

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.01.2024 12:47:24  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт   Институт информационных технологий и цифровой трансформации  
Кафедра   Информационных технологий

---

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цифровая обработка информации

---

|   |  |
|---|--|
| Уровень образования   | <i>бакалавриат</i>                           |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Профиль)/Специализация  | Информационные технологии в дизайне          |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года                                       |
| Форма обучения  | очная  |

Рабочая программа учебной дисциплины «Цифровая обработка информации» основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от 28.02.2023 г.

Разработчик рабочей программы «Цифровая обработка информации»

доцент

А.Р. Муртазина

Заведующий кафедрой:

канд. техн. наук, доц. И.Б. Разин

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Учебная дисциплина «Цифровая обработка информации» изучается в первом семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

### **1.1. Форма промежуточной аттестации:**

Экзамен

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина «Цифровая обработка информации» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

- Технологии обработки информации
- Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- Защита информации
- Основы проектирования информационных систем и технологий

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

## **2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Целями изучения дисциплины «Цифровая обработка информации» являются:

- изучение способов представления и структурирования информации о явлениях и процессах в окружающем мире, в том числе в индустрии моды;
- освоение методов ориентирования и взаимодействия с ресурсами информационной среды, осуществления выбора различных моделей использования информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- изучение методов поиска, анализа и обработки информации;
- формирование навыков оформления документов на основе библиографической культуры с использованием информационно-коммуникационных технологий, с учетом соблюдения авторского права;
- освоение методов взаимодействия с ресурсами информационной среды, осуществления выбора различных моделей использования информационных и коммуникационных технологий при решении профессиональных задач;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|---|---|--|
| <p>ОПК-2<br/>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;</p>                                 | <p>ИД-ОПК-2.2<br/>Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</li> <li>- Показывает способности в понимании и практическом использовании инструментов при решении стандартных задач профессиональной деятельности.</li> <li>- Использует специальные информационные и коммуникационные технологии в будущей профессиональной деятельности</li> <li>- Называет программные средства универсального и специального назначения</li> <li>- Описывает современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения.</li> </ul> |
| <p>ОПК-3<br/>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> | <p>ИД-ОПК-3.1<br/>Подготовка документов на основе библиографической культуры с использованием информационно-коммуникационных технологий, с учетом соблюдения авторского права</p> <p>ИД-ОПК-3.2<br/>Применение методов поиска и синтеза информации для подготовки аналитических обзоров в области информационных технологий</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализирует и систематизирует отечественную и зарубежную научно-техническую информацию.</li> <li>- Использует навыки работы с компьютером как средством управления информацией и коммуникации.</li> <li>- Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки, передачи и защиты информации.</li> <li>- Обрабатывает результаты информационно-библиографического поиска</li> <li>- Знает справочно-библиографический аппарат: основные электронные каталоги и справочно-правовые системы.</li> </ul>  |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                      |   |      |     |      |
|----------------------|---|------|-----|------|
| Очная форма обучения | 4 | з.е. | 144 | час. |
|----------------------|---|------|-----|------|

#### 3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

| Структура и объем дисциплины  |                                |            |                                   |                           |                           |                              |  |  |                               |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Объем дисциплины по семестрам | форма промежуточной аттестации | всего, час | Контактная аудиторная работа, час |                           |                           |                              | Самостоятельная работа обучающегося, час |  |                               |
|                               |                                |            | лекции, час                       | практические занятия, час | лабораторные занятия, час | практическая подготовка, час | курсовая работа / курсовой проект        | самостоятельная работа обучающегося, час | промежуточная аттестация, час |
| 1 семестр                     | экзамен                        | 144        | 16                                |                           | 32                        |                              |  | 60                                       | 36                            |
| Всего:                        | экзамен                        | 144        | 16                                |                           | 32                        |                              |  | 60                                       | 36                            |

## 3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации   | Виды учебной работы |                           |   |                              | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|---|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
|  |   | Контактная работа   |                           |   |                              |                             |  |
|  |   | Лекции, час         | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час |                             |  |
| <b>Первый семестр</b>  |   |                     |                           |   |                              |                             |  |
|  |   | 16                  |                           | 32  |                              | 60                          |  |
| ОПК-3<br>ИД-ПК-3.1<br>ИД-ПК-3.2  | <b>Раздел I Библиографическая и информационная культура</b>     |                     |                           |   |                              | 10                          | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы   |
|  | Тема 1.1 Информация и её значение в жизни человека              | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости.   |
|  | Тема 1.2 Библиотечно-библиографическая классификация            | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости.   |
|  | Лабораторная работа 1.1 Обработка информации                    |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
|  | Тема 1.3 Анализ документальных источников информации            | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости.   |
| ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2  | <b>Раздел II Информационные технологии</b>                      |                     |                           |   |                              | 20                          | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы   |
|  | Тема 2.1 Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости.   |
|  | Лабораторная работа 2.1 Работа с тестом                         |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
|  | Тема 2.2 Обработка числовых данных. Компьютерная графика        | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости, реферат   |
|  | Лабораторная работа 2.2 Построение графиков                     |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами  |

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации | Виды учебной работы |                           |   |                              | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|---|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
|  |   | Контактная работа   |                           |   |                              |                             |  |
|  |   | Лекции, час         | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час |                             |  |
|  |   |                     |                           |   |                              |                             | выполненных заданий лабораторной работы  |
|  | Лабораторная работа 2.3 Работа с Excel                        |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
|  | Лабораторная работа 2.4 Форматирование текста                 |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
| ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2  | <b>Раздел III Поиск информации в Интернете</b>                |                     |                           |   |                              | 10                          | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы   |
|  | Тема 3. Поиск информации в Интернете                          | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости.   |
|  | Лабораторная работа 3.1 Инструменты для коммуникации          |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
|  | Лабораторная работа 3.2 Браузеры                              |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации                      | Виды учебной работы |                           |   |                              | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|--|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
|  |  | Контактная работа   |                           |   |                              |                             |  |
|  |  | Лекции, час         | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час |                             |  |
|  | Лабораторная работа 3.3 Электронная почта  |                     |                           | 4   |                              |                             | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы  |
| ОПК-3<br>ИД-ПК-3.1<br>ИД-ПК-3.2  | <b>Раздел IV 4. Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности</b> |                     |                           |   |                              | 20                          | Контроль посещаемости, реферат   |
|  | Тема 4.1 Характеристики качества информационных ресурсов                           | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости  |
|  | Тема 4.2 Защита информации   | 2                   |                           |   |                              |                             | Контроль посещаемости, реферат   |
| Все индикаторы всех компетенций  | Экзамен  | х                   | х                         | х   | Х                            | 36                          | Экзамен по билетам   |
|  | <b>ИТОГО за первый семестр</b>   | 16                  |                           | 32  |                              | 60                          | Экзамен  |

## 3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

| № п/п               | Наименование раздела и темы дисциплины                                | Содержание раздела (темы)   |
|---------------------|---|---|
| <b>Раздел I</b>     | <b>Библиографическая и информационная культура</b>                    |   |
| Тема 1.1            | Информация и её значение в жизни человека                             | Основные определения. Классификация информации. Носители информации. Классификация документальных источников информации. Библиографическое описание документов.   |
| Тема 1.2            | Библиотечно-библиографическая классификация                           | Универсальный десятичный классификатор (УДК). Библиотечно-библиографическая классификация для научных библиотек. Международный стандартный номер книги (ISBN). Международная патентная классификация изобретений (МПК). Авторское право. Антиплагиат. Библиографическая ссылка. |
| Тема 1.3            | Анализ документальных источников информации                           | Проблемы анализа информации. Алгоритм анализа документальных источников информации. Технологии анализа электронной информации. Контентный анализ.   |
| <b>Раздел II</b>    | <b>Информационные технологии</b>                                      |   |
| Тема 2.1            | Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных                | Классификация видов информационных технологий. Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных. Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Форматы текстовых файлов. Автоматизация ввода информации в компьютер. Работа с гипертекстовыми документами.                  |
| Тема 2.2            | Обработка числовых данных. Компьютерная графика                       | Обработка числовых данных. Электронные таблицы. Аналитические методы обработки числовых данных. Обработка графических данных. Компьютерная графика. Виды компьютерной графики. Основные понятия компьютерной графики. Классы программ для работы с растровой графикой           |
| <b>Раздел III</b>   | <b>Поиск информации в Интернете</b>                                   |   |
| Тема 3.1            | Поиск информации в Интернете  | Интернет, типы ресурсов Интернета. Особенности поиска информации в Интернете. Поисковые системы. Тематические каталоги. Анализ содержания источников информации   |
| <b>Раздел IV 4.</b> | <b>Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности</b> |   |
| Тема 4.1            | Характеристики качества информационных ресурсов                       | Характеристики качества информационных ресурсов. Стадии информационных технологий: сбор, хранение, переработка, передача, получение и использование. Проблема оценки качества информации и эффективности ее использования.  |
| Тема 4.2            | Защита информации   | Методы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Основные понятия. Компьютерные вирусы и их классификация. Жизненный цикл компьютерных вирусов. Средства защиты от компьютерных вирусов.  |



### 3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к лекциям и лабораторным занятиям, экзамену;
- изучение учебных пособий;
- изучение разделов/тем, невыносимых на лекции самостоятельно;
- изучение теоретического и практического материала по рекомендованным источникам;
- подготовка информационного сообщения в форме реферата;
- подготовка к выполнению лабораторных работ и отчетов по ним;
- подготовка к промежуточной аттестации в течение семестра;

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

- проведение индивидуальных и групповых консультаций по отдельным темам/разделам дисциплины;
- проведение консультаций перед экзаменом;
- консультации по организации самостоятельного изучения отдельных разделов/тем, базовых понятий учебных дисциплин профильного/родственного бакалавриата, которые формировали ОПК и ПК, в целях обеспечения преемственности образования.

Перечень разделов/тем/, полностью или частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем:

| № пп             | Наименование раздела /темы дисциплины, выносимые на самостоятельное изучение | Задания для самостоятельной работы                    | Виды и формы контрольных мероприятий (учитываются при проведении текущего контроля) | Трудоемкость, час |
|------------------|--|---|---|-------------------|
| <b>Раздел II</b> | <b>Информационные технологии</b>   |   |   |                   |
|                  | Современные информационные технологии  | Подготовить информационное сообщение в форме реферата | реферат   | 20                |

|                  |   |   |             |    |
|------------------|---|---|-------------|----|
| <b>Раздел IV</b> | <b>Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности</b> |   |             |    |
|                  | Устройства хранения информации  | Подготовить информационное сообщение в форме реферата | Презентация | 20 |

### 3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Реализация программы учебной дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется действующими локальными актами университета.

Применяются следующий вариант реализации программы с использованием ЭО и ДОТ

В электронную образовательную среду, по необходимости, могут быть перенесены отдельные виды учебной деятельности:

| <b>использование ЭО и ДОТ</b> | <b>использование ЭО и ДОТ</b> | <b>объем, час</b> | <b>включение в учебный процесс</b>           |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| смешанное обучение            | Лекции                        | 16                | в соответствии с расписанием учебных занятий |
|                               | Лабораторные занятия          | 32                |  |
|                               | Самостоятельная работа        | 60                |  |

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

##### 4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

| Уровни сформированности компетенции(-й) | Итоговое количество баллов в 100-балльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Оценка в пятибалльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Показатели уровня сформированности |   |                                       |
|---|---|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|
|   |   |   | универсальной(-ых) компетенции(-й) | общепрофессиональной(-ых) компетенций   | профессиональной(-ых) компетенции(-й) |
|   |   |   |                                    | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2<br><br>ОПК-3<br>ИД-ПК-3.1<br>ИД-ПК-3.2  |                                       |
| высокий                                 | 85 – 100  | отлично/<br>зачтено (отлично)/<br>зачтено                                       |                                    | Обучающийся:<br>– анализирует и систематизирует изученный материал с обоснованием актуальности его использования в области информационных технологий;<br>– применяет пакеты прикладных программ общего назначения (Microsoft Office, также другие подобные) и системы коммуникации в сети Internet для решения задач профессиональной деятельности;<br>– использует методы поиска, анализа и обработки информации<br>– дополняет теоретическую информацию сведениями, самостоятельно полученными из |                                       |

|            |         |   |  |   |  |
|------------|---------|---|--|---|--|
|            |         |   |  | источников научно-технической информации<br>- дает развернутые, полные и верные ответы на вопросы, в том числе, дополнительные  |  |
| повышенный | 65 – 84 | хорошо/<br>зачтено (хорошо)/<br>зачтено |  | Обучающийся:<br>- достаточно подробно, грамотно и по существу излагает изученный материал, приводит и раскрывает в тезисной форме основные понятия;<br>- способен использовать только основные функциональные возможности пакетов прикладных программ общего назначения (Microsoft Office) и систем коммуникации в сети Internet<br>- правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности среднего уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами;<br>- допускает единичные негрубые ошибки;<br>- достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе;<br>- ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей.<br>- ответ отражает полное знание материала, с незначительными |  |

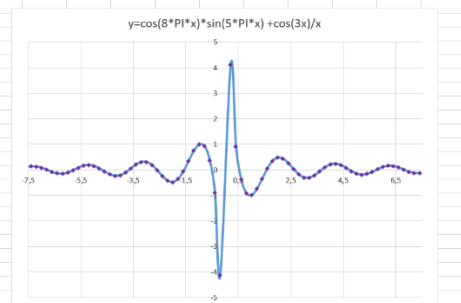
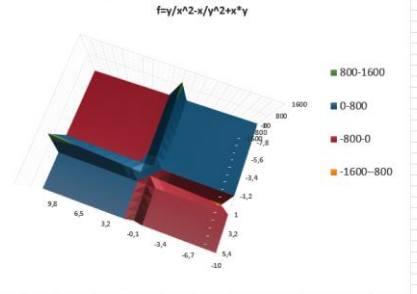
|         |         |  |   |  |  |
|---------|---------|--|---|--|--|
|         |         |  |   | пробелами, допускает единичные негрубые ошибки.  |  |
| базовый | 41 – 64 | удовлетворительно/<br>зачтено<br>(удовлетворительно)/<br>зачтено |   | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- испытывает серьезные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приемами;</li> <li>- описывает методы поиска, анализа и обработки информации;</li> <li>- способен использовать фрагменты пакетов прикладных программ общего назначения (Microsoft Office) и систем коммуникации в сети Internet;</li> <li>- демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине;</li> <li>- ответ отражает в целом сформированные, но содержащие незначительные пробелы знания, допускаются грубые ошибки.</li> </ul> |  |
| низкий  | 0 – 40  | неудовлетворительно/<br>не зачтено                               | <p><i>Обучающийся:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации;</li> <li>- испытывает серьезные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приемами;</li> <li>- выполняет задания шаблона, без проявления творческой инициативы</li> <li>- ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы.</li> </ul> |  |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Цифровая обработка информации» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

### 5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

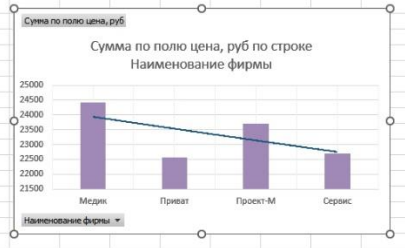
| № пп                    | Формы текущего контроля  | Примеры типовых заданий   | Формируемая компетенция           |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
|-------------------------|--|---|-----------------------------------|------|---|----------------------------------|---|----------------------------|---|-------|---|---------------|---|-----------------|----------------------|
| Лабораторная работа 1.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Обработка информации» | Провести анализ инструментов для работы с разными типами информации (текстовая, табличная, графическая, видео и звук). Для каждого типа информации составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, лицензия, технические особенности). Выберите наиболее подходящие для выполнения лабораторных работ.   | ОПК-3<br>ИД-ОПК-3.1<br>ИД-ОПК-3.2 |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| Лабораторная работа 2.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Работа с тестом»      | Для заданной темы создать макет страницы текста и отформатировать ее для печати в журнале. Текст необходимо разбить на колонки, следует использовать иллюстрации. <table border="1" data-bbox="920 874 1608 1198"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>Тема</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Гринпис, защита окружающей среды</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Правила дорожного движения</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9 мая</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Любимый город</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Мой университет</td> </tr> </tbody> </table> | № варианта                        | Тема | 1 | Гринпис, защита окружающей среды | 2 | Правила дорожного движения | 3 | 9 мая | 4 | Любимый город | 5 | Мой университет | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2; |
| № варианта              | Тема   |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| 1                       | Гринпис, защита окружающей среды   |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| 2                       | Правила дорожного движения   |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| 3                       | 9 мая  |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| 4                       | Любимый город  |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| 5                       | Мой университет  |   |                                   |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |
| Лабораторная работа 2.2 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Построение графиков»  | Построить в Excel графики функции одной и двух переменных (по вариантам). Принять $e=2,71$ ; $\pi = 3,14$ ; $t=2$ . Сделать более наглядными значения функций с помощью условного форматирования (см. пример).  | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2;              |      |   |                                  |   |                            |   |       |   |               |   |                 |                      |


| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий   | Формируемая компетенция |         |         |         |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
|------|-------------------------|---|-------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|-------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---|--------|--------|-------|---------|---------|---|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|---|---------|--------|--------|-------|---------|---------|----|---------|--------|--------|-------|---------|---------|--------------------------------|
|      |                         | <p>Проверьте результаты в wolfram mathematica (для двух графиков), сделайте выводы.</p> <p>Ссылка на ресурс <a href="https://www.wolframalpha.com/examples/mathematics/plotting-and-graphics">https://www.wolframalpha.com/examples/mathematics/plotting-and-graphics</a></p> <p>Примеры:<br/>                     Результат построения в wolfram и Excel</p>  <p><math>y = \cos(8\pi x) \cdot \sin(5\pi x) + \cos(3x)/x</math></p>  <p><math>F(x,y) = x^2 - x/y^2 + x*y</math></p> <p>Excel data table (partial):</p> <table border="1"> <tr><td>-10</td><td>996.093</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-9</td><td>889.109</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-8</td><td>779.218</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-7</td><td>669.327</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-6</td><td>559.437</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-5</td><td>449.546</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-4</td><td>339.656</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-3</td><td>229.765</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-2</td><td>119.875</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>-1</td><td>9.987</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>1</td><td>99.813</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>2</td><td>199.626</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>3</td><td>299.439</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>4</td><td>399.252</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>5</td><td>499.065</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>6</td><td>598.878</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>7</td><td>698.691</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>8</td><td>798.504</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>9</td><td>898.317</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> <tr><td>10</td><td>998.130</td><td>17.811</td><td>20.794</td><td>38.34</td><td>-58.854</td><td>-48.438</td></tr> </table> | -10                     | 996.093 | 17.811  | 20.794  | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -9 | 889.109 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -8 | 779.218 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -7 | 669.327 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -6 | 559.437 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -5 | 449.546 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -4 | 339.656 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -3 | 229.765 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -2 | 119.875 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | -1 | 9.987 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 0 | 0 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 1 | 99.813 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 2 | 199.626 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 3 | 299.439 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 4 | 399.252 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 5 | 499.065 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 6 | 598.878 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 7 | 698.691 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 8 | 798.504 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 9 | 898.317 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | 10 | 998.130 | 17.811 | 20.794 | 38.34 | -58.854 | -48.438 | <p>Формируемая компетенция</p> |
| -10  | 996.093                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -9   | 889.109                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -8   | 779.218                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -7   | 669.327                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -6   | 559.437                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -5   | 449.546                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -4   | 339.656                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -3   | 229.765                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -2   | 119.875                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| -1   | 9.987                   | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 0    | 0                       | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 1    | 99.813                  | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 2    | 199.626                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 3    | 299.439                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 4    | 399.252                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 5    | 499.065                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 6    | 598.878                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 7    | 698.691                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 8    | 798.504                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 9    | 898.317                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |
| 10   | 998.130                 | 17.811  | 20.794                  | 38.34   | -58.854 | -48.438 |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |    |       |        |        |       |         |         |   |   |        |        |       |         |         |   |        |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |   |         |        |        |       |         |         |    |         |        |        |       |         |         |                                |

| № пп                    | Формы текущего контроля  | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция |
|-------------------------|--|--|-------------------------|
|                         |  | $y = \cos(3\pi x) + \sin(5\pi x).$ $z = \frac{\sqrt[3]{1+x^4+x^2+y}}{1+y}.$ <p>1.</p> $y = 2\sin(\pi x)\sin(3\pi x) - 0.5.$ $z = \frac{\sqrt[5]{1+y^2+x^2+e^{x-y}}}{y^3}.$ <p>2.</p> $y = 2\cos(\pi x)\sin(\pi x)\sin(3\pi x).$ $z = \frac{5t}{y^3+x^2+t^3} - t^2 - 1.$ <p>3.</p> $y = \frac{\cos(\sin(5\pi x))}{x} - \cos(\pi x).$ $z = \frac{x^3+y^3+t^3}{x-y-t}.$ <p>4.</p> |                         |
| Лабораторная работа 2.3 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Работа с Excel» | <p>1. Создать таблицу исходных данных (25-30 строк) для заданной области. Например, таблица, показывающая список выполненных заказов. Даты и поля, ограниченные списком значений, следует сгенерировать случайным образом.</p> <p>Пример исходной таблицы</p>  | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2;    |



| № пп   | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция     |                   |            |                     |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
|--------|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|------------|-----------|--------|-----------|---|-------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|----------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|----------------------|-------------|----|------------|--------|-----------|---|----------------------|-------------|----|------------|--------|-----------|---|-------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|------------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|-----------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|-----------|---|------------------------|--------------|----|------------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|-----------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|-----------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--|
|        |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Наименование фирм</th> <th>код фирмы</th> <th>наименование товара</th> <th>Сумма, руб</th> <th>количество</th> <th>цена, руб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Кровельные работы</td><td>188 175,00 Р</td><td>65</td><td>2 895,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Кровельные работы</td><td>92 469,00 Р</td><td>39</td><td>2 371,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (дуб)</td><td>37 440,00 Р</td><td>24</td><td>1 560,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Изготовление дверей</td><td>105 240,00 Р</td><td>30</td><td>3 508,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Кровельные работы</td><td>35 888,00 Р</td><td>16</td><td>2 243,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>59 832,00 Р</td><td>27</td><td>2 216,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (кадр)</td><td>268 129,00 Р</td><td>73</td><td>3 673,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (кадр)</td><td>47 312,00 Р</td><td>16</td><td>2 957,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (кадр)</td><td>71 148,00 Р</td><td>28</td><td>2 541,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Изготовление фундамента</td><td>92 624,00 Р</td><td>56</td><td>1 654,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>134 799,00 Р</td><td>49</td><td>2 751,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>207 576,00 Р</td><td>62</td><td>3 348,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Изготовление дверей</td><td>47 531,00 Р</td><td>29</td><td>1 639,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Изготовление фундамента</td><td>194 940,00 Р</td><td>76</td><td>2 565,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>147 000,00 Р</td><td>60</td><td>2 450,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>102 970,00 Р</td><td>70</td><td>1 471,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Изготовление дверей</td><td>109 296,00 Р</td><td>33</td><td>3 312,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Изготовление фундамента</td><td>158 736,00 Р</td><td>48</td><td>3 307,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Кровельные работы</td><td>46 420,00 Р</td><td>20</td><td>2 321,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>153 612,00 Р</td><td>68</td><td>2 259,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>146 300,00 Р</td><td>44</td><td>3 325,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Изготовление дверей</td><td>132 540,00 Р</td><td>60</td><td>2 209,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Изготовление фундамента</td><td>161 445,00 Р</td><td>47</td><td>3 435,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Кровельные работы</td><td>133 754,00 Р</td><td>59</td><td>2 606,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Кровельные работы</td><td>89 100,00 Р</td><td>44</td><td>2 025,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>74 235,00 Р</td><td>21</td><td>3 535,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>184 660,00 Р</td><td>70</td><td>2 638,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>48 636,00 Р</td><td>28</td><td>1 737,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (лиственница)</td><td>60 837,00 Р</td><td>21</td><td>2 897,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>184 440,00 Р</td><td>58</td><td>3 180,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>44 403,00 Р</td><td>19</td><td>2 337,00 Р</td></tr> <tr><td>07.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Кровельные работы</td><td>40 376,00 Р</td><td>16</td><td>2 536,00 Р</td></tr> <tr><td>07.июл</td><td>Принат</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (ясень)</td><td>99 456,00 Р</td><td>37</td><td>2 688,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Провант-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (ясень)</td><td>172 150,00 Р</td><td>50</td><td>3 443,00 Р</td></tr> <tr><td>08.июл</td><td>Мелик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (ясень)</td><td>29 631,00 Р</td><td>17</td><td>1 743,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (ясень)</td><td>141 470,00 Р</td><td>70</td><td>2 021,00 Р</td></tr> </tbody> </table> | Дата                        | Наименование фирм | код фирмы  | наименование товара | Сумма, руб | количество | цена, руб | 01.июл | Провант-М | 3 | Кровельные работы | 188 175,00 Р | 65 | 2 895,00 Р | 01.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 92 469,00 Р | 39 | 2 371,00 Р | 01.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (дуб) | 37 440,00 Р | 24 | 1 560,00 Р | 02.июл | Принат | 2 | Изготовление дверей | 105 240,00 Р | 30 | 3 508,00 Р | 02.июл | Принат | 2 | Кровельные работы | 35 888,00 Р | 16 | 2 243,00 Р | 02.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (береза) | 59 832,00 Р | 27 | 2 216,00 Р | 02.июл | Мелик | 1 | Пиломатериалы (кадр) | 268 129,00 Р | 73 | 3 673,00 Р | 02.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (кадр) | 47 312,00 Р | 16 | 2 957,00 Р | 02.июл | Провант-М | 3 | Пиломатериалы (кадр) | 71 148,00 Р | 28 | 2 541,00 Р | 03.июл | Провант-М | 3 | Изготовление фундамента | 92 624,00 Р | 56 | 1 654,00 Р | 03.июл | Мелик | 1 | Пиломатериалы (береза) | 134 799,00 Р | 49 | 2 751,00 Р | 03.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (ель) | 207 576,00 Р | 62 | 3 348,00 Р | 04.июл | Сервис | 4 | Изготовление дверей | 47 531,00 Р | 29 | 1 639,00 Р | 04.июл | Принат | 2 | Изготовление фундамента | 194 940,00 Р | 76 | 2 565,00 Р | 04.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (ель) | 147 000,00 Р | 60 | 2 450,00 Р | 04.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (сосна) | 102 970,00 Р | 70 | 1 471,00 Р | 05.июл | Провант-М | 3 | Изготовление дверей | 109 296,00 Р | 33 | 3 312,00 Р | 05.июл | Мелик | 1 | Изготовление фундамента | 158 736,00 Р | 48 | 3 307,00 Р | 05.июл | Мелик | 1 | Кровельные работы | 46 420,00 Р | 20 | 2 321,00 Р | 05.июл | Провант-М | 3 | Пиломатериалы (береза) | 153 612,00 Р | 68 | 2 259,00 Р | 05.июл | Провант-М | 3 | Пиломатериалы (сосна) | 146 300,00 Р | 44 | 3 325,00 Р | 06.июл | Мелик | 1 | Изготовление дверей | 132 540,00 Р | 60 | 2 209,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Изготовление фундамента | 161 445,00 Р | 47 | 3 435,00 Р | 06.июл | Мелик | 1 | Кровельные работы | 133 754,00 Р | 59 | 2 606,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 89 100,00 Р | 44 | 2 025,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (береза) | 74 235,00 Р | 21 | 3 535,00 Р | 06.июл | Мелик | 1 | Пиломатериалы (ель) | 184 660,00 Р | 70 | 2 638,00 Р | 06.июл | Провант-М | 3 | Пиломатериалы (ель) | 48 636,00 Р | 28 | 1 737,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (лиственница) | 60 837,00 Р | 21 | 2 897,00 Р | 06.июл | Мелик | 1 | Пиломатериалы (сосна) | 184 440,00 Р | 58 | 3 180,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (сосна) | 44 403,00 Р | 19 | 2 337,00 Р | 07.июл | Провант-М | 3 | Кровельные работы | 40 376,00 Р | 16 | 2 536,00 Р | 07.июл | Принат | 2 | Пиломатериалы (ясень) | 99 456,00 Р | 37 | 2 688,00 Р | 01.июл | Провант-М | 3 | Пиломатериалы (ясень) | 172 150,00 Р | 50 | 3 443,00 Р | 08.июл | Мелик | 1 | Пиломатериалы (ясень) | 29 631,00 Р | 17 | 1 743,00 Р | 02.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (ясень) | 141 470,00 Р | 70 | 2 021,00 Р |  |
| Дата   | Наименование фирм       | код фирмы  | наименование товара         | Сумма, руб        | количество | цена, руб           |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 01.июл | Провант-М               | 3  | Кровельные работы           | 188 175,00 Р      | 65         | 2 895,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 01.июл | Сервис                  | 4  | Кровельные работы           | 92 469,00 Р       | 39         | 2 371,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 01.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (дуб)         | 37 440,00 Р       | 24         | 1 560,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Принат                  | 2  | Изготовление дверей         | 105 240,00 Р      | 30         | 3 508,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Принат                  | 2  | Кровельные работы           | 35 888,00 Р       | 16         | 2 243,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (береза)      | 59 832,00 Р       | 27         | 2 216,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Мелик                   | 1  | Пиломатериалы (кадр)        | 268 129,00 Р      | 73         | 3 673,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (кадр)        | 47 312,00 Р       | 16         | 2 957,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Провант-М               | 3  | Пиломатериалы (кадр)        | 71 148,00 Р       | 28         | 2 541,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 03.июл | Провант-М               | 3  | Изготовление фундамента     | 92 624,00 Р       | 56         | 1 654,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 03.июл | Мелик                   | 1  | Пиломатериалы (береза)      | 134 799,00 Р      | 49         | 2 751,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 03.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (ель)         | 207 576,00 Р      | 62         | 3 348,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 04.июл | Сервис                  | 4  | Изготовление дверей         | 47 531,00 Р       | 29         | 1 639,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 04.июл | Принат                  | 2  | Изготовление фундамента     | 194 940,00 Р      | 76         | 2 565,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 04.июл | Сервис                  | 4  | Пиломатериалы (ель)         | 147 000,00 Р      | 60         | 2 450,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 04.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (сосна)       | 102 970,00 Р      | 70         | 1 471,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 05.июл | Провант-М               | 3  | Изготовление дверей         | 109 296,00 Р      | 33         | 3 312,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 05.июл | Мелик                   | 1  | Изготовление фундамента     | 158 736,00 Р      | 48         | 3 307,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 05.июл | Мелик                   | 1  | Кровельные работы           | 46 420,00 Р       | 20         | 2 321,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 05.июл | Провант-М               | 3  | Пиломатериалы (береза)      | 153 612,00 Р      | 68         | 2 259,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 05.июл | Провант-М               | 3  | Пиломатериалы (сосна)       | 146 300,00 Р      | 44         | 3 325,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Мелик                   | 1  | Изготовление дверей         | 132 540,00 Р      | 60         | 2 209,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Сервис                  | 4  | Изготовление фундамента     | 161 445,00 Р      | 47         | 3 435,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Мелик                   | 1  | Кровельные работы           | 133 754,00 Р      | 59         | 2 606,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Сервис                  | 4  | Кровельные работы           | 89 100,00 Р       | 44         | 2 025,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Сервис                  | 4  | Пиломатериалы (береза)      | 74 235,00 Р       | 21         | 3 535,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Мелик                   | 1  | Пиломатериалы (ель)         | 184 660,00 Р      | 70         | 2 638,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Провант-М               | 3  | Пиломатериалы (ель)         | 48 636,00 Р       | 28         | 1 737,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Сервис                  | 4  | Пиломатериалы (лиственница) | 60 837,00 Р       | 21         | 2 897,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Мелик                   | 1  | Пиломатериалы (сосна)       | 184 440,00 Р      | 58         | 3 180,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 06.июл | Сервис                  | 4  | Пиломатериалы (сосна)       | 44 403,00 Р       | 19         | 2 337,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 07.июл | Провант-М               | 3  | Кровельные работы           | 40 376,00 Р       | 16         | 2 536,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 07.июл | Принат                  | 2  | Пиломатериалы (ясень)       | 99 456,00 Р       | 37         | 2 688,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 01.июл | Провант-М               | 3  | Пиломатериалы (ясень)       | 172 150,00 Р      | 50         | 3 443,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 08.июл | Мелик                   | 1  | Пиломатериалы (ясень)       | 29 631,00 Р       | 17         | 1 743,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
| 02.июл | Сервис                  | 4  | Пиломатериалы (ясень)       | 141 470,00 Р      | 70         | 2 021,00 Р          |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |
|        |                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Отформатировать данные по полю «Сумма рублей» в денежном формате.</li> <li>Вывести максимальное, минимальное и среднее значение для полей количество, цена и сумма.</li> <li>Отформатировать таблицу с использованием разных стилей.</li> <li>Сформировать сводную таблицу по полю цена.</li> <li>Построить диаграмму, добавить линию тренда.</li> </ol>  |                             |                   |            |                     |            |            |           |        |           |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                      |              |    |            |        |        |   |                      |             |    |            |        |           |   |                      |             |    |            |        |           |   |                         |             |    |            |        |       |   |                        |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                     |             |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |        |   |                     |              |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |        |           |   |                     |              |    |            |        |       |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |             |    |            |        |           |   |                        |              |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |        |   |                         |              |    |            |        |       |   |                   |              |    |            |        |        |   |                   |             |    |            |        |        |   |                        |             |    |            |        |       |   |                     |              |    |            |        |           |   |                     |             |    |            |        |        |   |                             |             |    |            |        |       |   |                       |              |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                   |             |    |            |        |        |   |                       |             |    |            |        |           |   |                       |              |    |            |        |       |   |                       |             |    |            |        |        |   |                       |              |    |            |  |

| № пп                        | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция |                     |              |                |              |                |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--|------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--|-------------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|-------------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|-------------------|--|--|--|-------------|--------------|--|--|--------------|------------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------|---------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--------------|-----------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|-----------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--------------|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|--|-------------|--------------|---------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------|-------------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|-------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|---------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------|---------------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|-----------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|-----------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|-------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--------------|-------------------------|--|--|-------------|--|--|--|--|-------------|-------------------|--------------|--|--|--|--|-------------|--|--------------|------------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|---------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------|-----------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|-----------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|-----------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|-----------------------|-------------|--------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|---------------------|--|--|-------------|--|--|--|--|-------------|-------------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|-------------------|-------------|--|--|-------------|--|--|--|--------------|------------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------|---------------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|-----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------|-----------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------|-----------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|--|
|                             |                         |  <p>7. Сформировать две различные сводные таблицы на листах 2 и 3 той же книги. Создать макеты по образцу приведенных ниже таблиц.</p> <p><b>Примеры макетов.</b></p> <table border="1" data-bbox="801 627 1462 1102"> <thead> <tr> <th>Сумма по полю цена, руб</th> <th colspan="7">Наименование строки</th> <th>Общий итог</th> </tr> <tr> <th>Наименование строки</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Медик</b></td> <td>268 129,00 Р</td> <td>134 799,00 Р</td> <td></td> <td>205 156,00 Р</td> <td>655 394,00 Р</td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> <td>1 293 109,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132 540,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158 736,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158 736,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Кровельные работы</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46 420,00 Р</td> <td>153 754,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>200 174,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td>134 799,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134 799,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 660,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>184 660,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (лиственница)</td> <td>268 129,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>268 129,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 440,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>184 440,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (асека)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> </tr> <tr> <td><b>Приват</b></td> <td>37 440,00 Р</td> <td>148 272,00 Р</td> <td>207 576,00 Р</td> <td>297 910,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> <td>890 654,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td>105 240,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>105 240,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>194 940,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>194 940,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Кровельные работы</td> <td></td> <td>35 888,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35 888,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td>59 832,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59 832,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (дуб)</td> <td>37 440,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37 440,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td>207 576,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>207 576,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (лиственница)</td> <td></td> <td>47 312,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47 312,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102 970,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102 970,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (асека)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> </tr> <tr> <td><b>Проект-М</b></td> <td>360 325,00 Р</td> <td>71 148,00 Р</td> <td>92 624,00 Р</td> <td></td> <td>409 208,00 Р</td> <td>48 636,00 Р</td> <td>40 576,00 Р</td> <td>1 022 517,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 296,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>109 296,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td>92 624,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>92 624,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Кровельные работы</td> <td>188 175,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40 576,00 Р</td> <td></td> <td>228 751,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>153 612,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>153 612,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48 636,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>48 636,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (лиственница)</td> <td></td> <td>71 148,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71 148,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146 300,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146 300,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (асека)</td> <td>172 150,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>172 150,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td>92 469,00 Р</td> <td>141 470,00 Р</td> <td></td> <td>194 531,00 Р</td> <td></td> <td>430 030,00 Р</td> <td></td> <td>858 499,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td>47 531,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47 531,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>161 445,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>161 445,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Кровельные работы</td> <td>92 469,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>89 100,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>181 569,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74 235,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>74 235,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td>147 000,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>147 000,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (лиственница)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60 837,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>60 837,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44 403,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>44 403,00 Р</td> </tr> <tr> <td>Пиломатериалы (асека)</td> <td>141 470,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>141 470,00 Р</td> </tr> <tr> <td><b>Общий итог</b></td> <td>490 234,00 Р</td> <td>729 019,00 Р</td> <td>434 999,00 Р</td> <td>492 441,00 Р</td> <td>614 364,00 Р</td> <td>1 134 050,00 Р</td> <td>140 032,00 Р</td> <td>29 631,00 Р</td> <td>4 064 770,00 Р</td> </tr> </tbody> </table> | Сумма по полю цена, руб | Наименование строки |              |                |              |                |                |  | Общий итог | Наименование строки | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | <b>Медик</b> | 268 129,00 Р | 134 799,00 Р |  | 205 156,00 Р | 655 394,00 Р |  | 29 631,00 Р | 1 293 109,00 Р | Изготовление дверей |  |  |  |  |  |  |  | 132 540,00 Р | Изготовление фундамента |  |  |  | 158 736,00 Р |  |  |  | 158 736,00 Р | Кровельные работы |  |  |  | 46 420,00 Р | 153 754,00 Р |  |  | 200 174,00 Р | Пиломатериалы (береза) |  | 134 799,00 Р |  |  |  |  |  | 134 799,00 Р | Пиломатериалы (ель) |  |  |  |  | 184 660,00 Р |  |  | 184 660,00 Р | Пиломатериалы (лиственница) | 268 129,00 Р |  |  |  |  |  |  | 268 129,00 Р | Пиломатериалы (сосна) |  |  |  |  | 184 440,00 Р |  |  | 184 440,00 Р | Пиломатериалы (асека) |  |  |  |  |  | 29 631,00 Р |  | 29 631,00 Р | <b>Приват</b> | 37 440,00 Р | 148 272,00 Р | 207 576,00 Р | 297 910,00 Р |  |  | 99 456,00 Р | 890 654,00 Р | Изготовление дверей |  | 105 240,00 Р |  |  |  |  |  | 105 240,00 Р | Изготовление фундамента |  |  |  | 194 940,00 Р |  |  |  | 194 940,00 Р | Кровельные работы |  | 35 888,00 Р |  |  |  |  |  | 35 888,00 Р | Пиломатериалы (береза) |  | 59 832,00 Р |  |  |  |  |  | 59 832,00 Р | Пиломатериалы (дуб) | 37 440,00 Р |  |  |  |  |  |  | 37 440,00 Р | Пиломатериалы (ель) |  |  | 207 576,00 Р |  |  |  |  | 207 576,00 Р | Пиломатериалы (лиственница) |  | 47 312,00 Р |  |  |  |  |  | 47 312,00 Р | Пиломатериалы (сосна) |  |  |  | 102 970,00 Р |  |  |  | 102 970,00 Р | Пиломатериалы (асека) |  |  |  |  |  | 99 456,00 Р |  | 99 456,00 Р | <b>Проект-М</b> | 360 325,00 Р | 71 148,00 Р | 92 624,00 Р |  | 409 208,00 Р | 48 636,00 Р | 40 576,00 Р | 1 022 517,00 Р | Изготовление дверей |  |  |  |  | 109 296,00 Р |  |  | 109 296,00 Р | Изготовление фундамента |  |  | 92 624,00 Р |  |  |  |  | 92 624,00 Р | Кровельные работы | 188 175,00 Р |  |  |  |  | 40 576,00 Р |  | 228 751,00 Р | Пиломатериалы (береза) |  |  |  | 153 612,00 Р |  |  |  | 153 612,00 Р | Пиломатериалы (ель) |  |  |  |  | 48 636,00 Р |  |  | 48 636,00 Р | Пиломатериалы (лиственница) |  | 71 148,00 Р |  |  |  |  |  | 71 148,00 Р | Пиломатериалы (сосна) |  |  |  | 146 300,00 Р |  |  |  | 146 300,00 Р | Пиломатериалы (асека) | 172 150,00 Р |  |  |  |  |  |  | 172 150,00 Р | Пиломатериалы (сосна) | 92 469,00 Р | 141 470,00 Р |  | 194 531,00 Р |  | 430 030,00 Р |  | 858 499,00 Р | Изготовление дверей |  |  | 47 531,00 Р |  |  |  |  | 47 531,00 Р | Изготовление фундамента |  |  |  | 161 445,00 Р |  |  |  | 161 445,00 Р | Кровельные работы | 92 469,00 Р |  |  | 89 100,00 Р |  |  |  | 181 569,00 Р | Пиломатериалы (береза) |  |  |  |  | 74 235,00 Р |  |  | 74 235,00 Р | Пиломатериалы (ель) |  |  | 147 000,00 Р |  |  |  |  | 147 000,00 Р | Пиломатериалы (лиственница) |  |  |  |  | 60 837,00 Р |  |  | 60 837,00 Р | Пиломатериалы (сосна) |  |  |  |  | 44 403,00 Р |  |  | 44 403,00 Р | Пиломатериалы (асека) | 141 470,00 Р |  |  |  |  |  |  | 141 470,00 Р | <b>Общий итог</b> | 490 234,00 Р | 729 019,00 Р | 434 999,00 Р | 492 441,00 Р | 614 364,00 Р | 1 134 050,00 Р | 140 032,00 Р | 29 631,00 Р | 4 064 770,00 Р |  |
| Сумма по полю цена, руб     | Наименование строки     |  |                         |                     |              |                |              | Общий итог     |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Наименование строки         | 1                       | 2  | 3                       | 4                   | 5            | 6              | 7            | 8              |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| <b>Медик</b>                | 268 129,00 Р            | 134 799,00 Р   |                         | 205 156,00 Р        | 655 394,00 Р |                | 29 631,00 Р  | 1 293 109,00 Р |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление дверей         |                         |  |                         |                     |              |                |              | 132 540,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление фундамента     |                         |  |                         | 158 736,00 Р        |              |                |              | 158 736,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Кровельные работы           |                         |  |                         | 46 420,00 Р         | 153 754,00 Р |                |              | 200 174,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (береза)      |                         | 134 799,00 Р   |                         |                     |              |                |              | 134 799,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (ель)         |                         |  |                         |                     | 184 660,00 Р |                |              | 184 660,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (лиственница) | 268 129,00 Р            |  |                         |                     |              |                |              | 268 129,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (сосна)       |                         |  |                         |                     | 184 440,00 Р |                |              | 184 440,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (асека)       |                         |  |                         |                     |              | 29 631,00 Р    |              | 29 631,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| <b>Приват</b>               | 37 440,00 Р             | 148 272,00 Р   | 207 576,00 Р            | 297 910,00 Р        |              |                | 99 456,00 Р  | 890 654,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление дверей         |                         | 105 240,00 Р   |                         |                     |              |                |              | 105 240,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление фундамента     |                         |  |                         | 194 940,00 Р        |              |                |              | 194 940,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Кровельные работы           |                         | 35 888,00 Р  |                         |                     |              |                |              | 35 888,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (береза)      |                         | 59 832,00 Р  |                         |                     |              |                |              | 59 832,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (дуб)         | 37 440,00 Р             |  |                         |                     |              |                |              | 37 440,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (ель)         |                         |  | 207 576,00 Р            |                     |              |                |              | 207 576,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (лиственница) |                         | 47 312,00 Р  |                         |                     |              |                |              | 47 312,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (сосна)       |                         |  |                         | 102 970,00 Р        |              |                |              | 102 970,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (асека)       |                         |  |                         |                     |              | 99 456,00 Р    |              | 99 456,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| <b>Проект-М</b>             | 360 325,00 Р            | 71 148,00 Р  | 92 624,00 Р             |                     | 409 208,00 Р | 48 636,00 Р    | 40 576,00 Р  | 1 022 517,00 Р |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление дверей         |                         |  |                         |                     | 109 296,00 Р |                |              | 109 296,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление фундамента     |                         |  | 92 624,00 Р             |                     |              |                |              | 92 624,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Кровельные работы           | 188 175,00 Р            |  |                         |                     |              | 40 576,00 Р    |              | 228 751,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (береза)      |                         |  |                         | 153 612,00 Р        |              |                |              | 153 612,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (ель)         |                         |  |                         |                     | 48 636,00 Р  |                |              | 48 636,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (лиственница) |                         | 71 148,00 Р  |                         |                     |              |                |              | 71 148,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (сосна)       |                         |  |                         | 146 300,00 Р        |              |                |              | 146 300,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (асека)       | 172 150,00 Р            |  |                         |                     |              |                |              | 172 150,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (сосна)       | 92 469,00 Р             | 141 470,00 Р   |                         | 194 531,00 Р        |              | 430 030,00 Р   |              | 858 499,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление дверей         |                         |  | 47 531,00 Р             |                     |              |                |              | 47 531,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Изготовление фундамента     |                         |  |                         | 161 445,00 Р        |              |                |              | 161 445,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Кровельные работы           | 92 469,00 Р             |  |                         | 89 100,00 Р         |              |                |              | 181 569,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (береза)      |                         |  |                         |                     | 74 235,00 Р  |                |              | 74 235,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (ель)         |                         |  | 147 000,00 Р            |                     |              |                |              | 147 000,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (лиственница) |                         |  |                         |                     | 60 837,00 Р  |                |              | 60 837,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (сосна)       |                         |  |                         |                     | 44 403,00 Р  |                |              | 44 403,00 Р    |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| Пиломатериалы (асека)       | 141 470,00 Р            |  |                         |                     |              |                |              | 141 470,00 Р   |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
| <b>Общий итог</b>           | 490 234,00 Р            | 729 019,00 Р   | 434 999,00 Р            | 492 441,00 Р        | 614 364,00 Р | 1 134 050,00 Р | 140 032,00 Р | 29 631,00 Р    | 4 064 770,00 Р |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |
|                             |                         | <p>Для второго макета настроить фильтр по дате, выполнить сортировку по наименованию.</p>  |                         |                     |              |                |              |                |                |  |            |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |  |              |              |  |             |                |                     |  |  |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |  |  |             |              |  |  |              |                        |  |              |  |  |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                             |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |              |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |               |             |              |              |              |  |  |             |              |                     |  |              |  |  |  |  |  |              |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |  |             |  |  |  |  |  |             |                        |  |             |  |  |  |  |  |             |                     |             |  |  |  |  |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |  |  |  |  |  |             |  |             |                 |              |             |             |  |              |             |             |                |                     |  |  |  |  |              |  |  |              |                         |  |  |             |  |  |  |  |             |                   |              |  |  |  |  |             |  |              |                        |  |  |  |              |  |  |  |              |                     |  |  |  |  |             |  |  |             |                             |  |             |  |  |  |  |  |             |                       |  |  |  |              |  |  |  |              |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                       |             |              |  |              |  |              |  |              |                     |  |  |             |  |  |  |  |             |                         |  |  |  |              |  |  |  |              |                   |             |  |  |             |  |  |  |              |                        |  |  |  |  |             |  |  |             |                     |  |  |              |  |  |  |  |              |                             |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |  |  |  |  |             |  |  |             |                       |              |  |  |  |  |  |  |              |                   |              |              |              |              |              |                |              |             |                |  |

| № пп                    | Формы текущего контроля   | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
|-------------------------|---|--|-------------------------|-------------|----|--------|----|------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------|--|
|                         |   |  <table border="1" data-bbox="967 453 1559 660"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>База данных</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Аптека</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Библиотека</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Продуктовый магазин</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Обувной магазин</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Магазин техники</td> </tr> </tbody> </table>  | № варианта              | База данных | 1. | Аптека | 2. | Библиотека | 3. | Продуктовый магазин | 4. | Обувной магазин | 5. | Магазин техники |  |
| № варианта              | База данных   |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 1.                      | Аптека  |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 2.                      | Библиотека  |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 3.                      | Продуктовый магазин   |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 4.                      | Обувной магазин   |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 5.                      | Магазин техники   |  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| Лабораторная работа 2.4 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Форматирование текста» | <p>Задание на форматирование текста:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Удалить все гиперссылки в исходном документе (см. дополнительные файлы).</li> <li>Заменить все неразрывные пробелы на обычный пробел.</li> <li>Удалить повторяющиеся пробелы и знаки абзаца.</li> <li>Все английские слова/символы выделить заданным цветом.</li> <li>Ко всем цифрам применить заданное форматирование шрифта.</li> <li>Выделить все слова на определённую букву заданным цветом.</li> <li>Заменить знак абзаца, если он в середине предложения на пробел.</li> <li>Задать для текста выравнивание по ширине.</li> <li>Все рисунки в тексте должны быть в оттенках серого; если ширина рисунка больше 10 см, то его следует уменьшить до 10 см, сохранив пропорции. Для рисунков необходимо задать выравнивание по центру.</li> <li>Создать содержание, список иллюстраций и литературы.</li> </ol> <p>№ варианта    Формат английского символа    Формат цифры    Слова    на букву    Цвет слова</p> | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2;    |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |

| № пп                    | Формы текущего контроля  | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция |
|-------------------------|--|--|-------------------------|
|                         |  | 1. Красный Цвет фиолетовый, надстрочный, полужирный курсив, размер 14 заканчивающиеся на «я» Темно-синий<br>2. Желтый Цвет зеленый, надстрочный, полужирный, размер 15 заканчивающиеся на «о» Темно-красный<br>3. Зеленый Цвет темно-синий, подстрочный, полужирный курсив, размер 15 заканчивающиеся на «и» Светло-зеленый<br>4. Голубой Цвет зеленый, двойное зачеркивание, полужирный курсив, размер 13 заканчивающиеся на «а»<br>Золото<br>5. Синий Цвет золото, подстрочный, полужирный, размер 12 заканчивающиеся на «е» Фиолетовый  |                         |
| Лабораторная работа 3.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Инструменты для коммуникации» | Провести анализ сервисов и приложений для организации вебинаров или веб-конференций, составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, лицензия, технические особенности). Выбрать наиболее подходящую. Обоснуйте свой выбор, указав наиболее важные для вас критерии.  | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2;    |
| Лабораторная работа 3.2 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Браузеры»                     | Провести анализ инструментов для работы с веб-страницами (поиск и просмотр информации из компьютерной сети), составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, расширения, технические особенности). Необходимо рассмотреть дополнения для реализации следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с почтой: работа с письмами, слияние и массовая рассылка;</li> <li>• Создание списка задач/дел.</li> <li>• Перевод текста на разные языки.</li> <li>• Работа с сессиями, сохранение просмотренных страниц.</li> <li>• Поиск информации: по изображению, создание запросов и т.п.</li> <li>• Защита данных (блокировка рекламы, предотвращение утечки информации).</li> </ul> | ОПК-2<br>ИД-ОПК-2.2;    |

| № пп                    | Формы текущего контроля   | Примеры типовых заданий   | Формируемая компетенция |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
|-------------------------|---|---|-------------------------|-------------|----|--------|----|------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------|--|
|                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальные возможности (чтение текста, увеличение изображений, настройка цветовой схемы, шрифта, голосовое управление и т.п.).</li> <li>• Инструменты для разработчика сайтов.</li> </ul> <p>Выберите наиболее подходящий браузер и расширение. Обоснуйте свой выбор, указав наиболее важные для вас критерии.</p>  |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| Лабораторная работа 3.3 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Электронная почта» | <p><b>Часть 1.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучите справочную документацию «Персонализация писем с помощью слияния»: <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/office/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%BC-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E-%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F-d7686bb1-3077-4af3-926b-8c825e9505a3">https://support.microsoft.com/ru-ru/office/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%BC-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E-%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F-d7686bb1-3077-4af3-926b-8c825e9505a3</a></li> <li>• Составьте текст письма.</li> <li>• Подготовьте базу данных (excel) на заданную тему, продумайте дополнительные поля, которые обеспечат хорошее оформление писем.</li> <li>• Создайте файл рассылки и сохраните его, указав в тексте письма поля слияния.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="842 1125 1686 1335"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>База данных</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Аптека</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Библиотека</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Продуктовый магазин</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Обувной магазин</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Магазин техники</td> </tr> </tbody> </table> | № варианта              | База данных | 1. | Аптека | 2. | Библиотека | 3. | Продуктовый магазин | 4. | Обувной магазин | 5. | Магазин техники |  |
| № варианта              | База данных   |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 1.                      | Аптека  |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 2.                      | Библиотека  |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 3.                      | Продуктовый магазин   |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 4.                      | Обувной магазин   |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |
| 5.                      | Магазин техники   |   |                         |             |    |        |    |            |    |                     |    |                 |    |                 |  |

| № пп | Формы текущего контроля  | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция           |
|------|--|--|-----------------------------------|
|      |  | <p><b>Часть 2.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создайте (зарегистрируйте) почтовый ящик на одном из бесплатных серверов yandex, mail, rambler и т. п.</li> <li>• Изучите интерфейс.</li> <li>• Создайте адресную книгу.</li> <li>• Создайте подпись к письмам.</li> <li>• Настройте обработчик писем и фильтр.</li> <li>• Настройте сборщик писем с других почтовых ящиков.</li> <li>• Настройте автоматический ответ для входящих писем.</li> <li>• Отправьте письмо преподавателю на корпоративную почту с текстом «проверка связи», в теме указать номер лабораторной работы, ФИО и группу.</li> <li>• Запишите ответы на контрольные вопросы: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Что такое идентификация и аутентификация?</li> <li>❖ Перечислите способы защиты информации при сетевом обмене.</li> <li>❖ Какие протоколы используются для передачи данных в Интернет?</li> </ul> </li> </ul> <p>Оформите отчет. В ответ на задание обязательно прикрепить файлы рассылки и базы данных.</p> |                                   |
|      | Информационное сообщение в форме реферата по теме «Устройства хранения информации» | <p>Подготовить информационное сообщение в форме реферата об устройстве хранения информации. В реферате отразить область применения, основные характеристики, функциональные возможности и задачи, привести примеры.</p> <p>Возможные устройства хранения информации, для которых можно сделать доклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blu-ray Disc</li> <li>2. CD Video</li> </ol>  | ОПК-3<br>ИД-ОПК-3.1<br>ИД-ОПК-3.2 |

| № пп | Формы текущего контроля   | Примеры типовых заданий  | Формируемая компетенция           |
|------|---|--|-----------------------------------|
|      |   | 3. MiniSD и MicroSD<br>4. Super Video CD<br>5. DVD<br>6. HD DVD  |                                   |
|      | Информационное сообщение в форме реферата по теме «Современные информационные технологии» | Подготовить информационное сообщение в форме реферата на тему «Современные информационные технологии».<br><br>Возможные тема для написания доклада: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационные системы будущего.</li> <li>2. Информационные технологии в цифровых системах управления производством.</li> <li>3. Этапы эволюции информационных технологий.</li> <li>4. Технологии виртуальной реальности.</li> <li>5. Методы и средства работы с Big Data</li> </ol> | ОПК-3<br>ИД-ОПК-3.1<br>ИД-ОПК-3.2 |

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)    | Критерии оценивания  | Шкалы оценивания     |                      |
|---|--|----------------------|----------------------|
|   |  | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы | Работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях и в реализации задания в виде файла. Возможно наличие одной неточности или опiski, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала и не влияющей на функциональные качества программы. Обучающийся показал полный объем знаний, умений в освоении, пройденных тем и применение их на практике. Работа зачтена. | 4,25-5               | 5                    |

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания  | Шкалы оценивания     |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|
|  |  | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|  | Работа выполнена полностью, но выбран неэффективный алгоритм или метод реализации, обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета, которые незначительно влияют на качество представленной работы. Работа зачтена.  | 3,25-4,25            | 4                    |
|  | Допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, которые оказывают значительное влияние на представляемый файл или компьютерную программу, ухудшают их информативность и функциональные возможности. Работа зачтена.   | 2,05-3,25            | 3                    |
|  | Работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Файлы не содержат необходимой информации, компьютерная программа выдаёт неправильные результаты при вычислении тестовых примеров. Работа не зачтена.  | 0-2,05               | 2                    |
|  | Работа не выполнена.   |                      |                      |
| Информационное сообщение в форме реферата                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, возможно содержание элементов научной новизны;</li> <li>– собран, обобщен и проанализирован достаточный объем литературных источников;</li> <li>– при написании работы продемонстрированы: высокий уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, теоретические знания и наличие практических навыков;</li> <li>– работа правильно оформлена и своевременно представлена на кафедру, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению аналитического обзора;</li> <li>на защите освещены все вопросы исследования, ответы на вопросы профессиональные, грамотные, исчерпывающие, результаты исследования подкреплены статистическими критериями.</li> </ul> | 8,5-10               | 5                    |
|  | – тема работы раскрыта, однако выводы и рекомендации не всегда оригинальны и / или не имеют практической значимости, есть неточности при освещении отдельных вопросов темы;  | 6,5-8,5              | 4                    |



| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания   | Шкалы оценивания     |                      |
|--|---|----------------------|----------------------|
|  |   | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– собран, обобщен и проанализирован необходимый объем профессиональной литературы, но не по всем аспектам исследуемой темы сделаны выводы и обоснованы практические рекомендации;</li> <li>– при написании работы продемонстрирован: средний уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, наличие теоретических знаний и достаточных практических навыков;</li> <li>– работа своевременно представлена на кафедре, есть отдельные недостатки в ее оформлении;</li> </ul> <p>в процессе защиты работы были даны неполные ответы на вопросы.</p>   |                      |                      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– тема работы раскрыта частично, но в основном правильно, допущено поверхностное изложение отдельных вопросов темы;</li> <li>– в работе недостаточно полно была использована профессиональная литература, выводы и практические рекомендации не отражали в достаточной степени содержание работы;</li> <li>– при написании работы продемонстрирован удовлетворительный уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, поверхностный уровень теоретических знаний и практических навыков;</li> <li>– работа своевременно представлена на кафедре, однако не в полном объеме по содержанию и / или оформлению соответствует предъявляемым требованиям;</li> </ul> <p>в процессе защиты недостаточно полно изложены основные положения работы, ответы на вопросы даны неполные.</p> | 4,1-6,5              | 3                    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание работы не раскрывает тему, вопросы изложены бессистемно и поверхностно, нет анализа практического материала, основные положения и рекомендации не имеют обоснования;</li> <li>– работа не оригинальна, основана на компиляции публикаций по теме;</li> </ul>  | 0,-4,1               | 2                    |

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания   | Шкалы оценивания     |                      |
|--|---|----------------------|----------------------|
|  |   | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– при написании работы продемонстрирован неудовлетворительный уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;</li> <li>– работа несвоевременно представлена на кафедру, не в полном объеме по содержанию и оформлению соответствует предъявляемым требованиям;</li> </ul> <p>на защите показаны поверхностные знания по исследуемой теме, отсутствие представлений об актуальных проблемах по теме работы, даны неверные ответы на вопросы.</p> |                      |                      |

### 5.3. Промежуточная аттестация:

| Форма промежуточной аттестации        | Типовые контрольные задания и иные материалы для проведения промежуточной аттестации:  | Формируемая компетенция   |
|---------------------------------------|--|---|
| Экзамен:<br>в устной форме по билетам | <p>Примеры теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информация. Определения, классификация, источники.</li> <li>2. Универсальная десятичная классификация (УДК)</li> <li>3. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК)</li> <li>4. Информационная технология. Классификация ИТ.</li> <li>5. Информационная технология. Классификация ИТ по типу пользовательского интерфейса.</li> <li>6. Информационная технология. Классификация ИТ по классу реализуемых технологических операций.</li> </ol> | <p>ОПК-2<br/>ИД-ОПК-2.2;</p> <p>ОПК-3<br/>ИД-ОПК-3.1<br/>ИД-ОПК-3.2</p> |

## 5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины:

| Форма промежуточной аттестации    | Критерии оценивания   | Шкалы оценивания     |                      |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Наименование оценочного средства  |   | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| Экзамен в устной форме по билетам | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует знания, отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные;</li> <li>- свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию;</li> <li>- способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, направлений по вопросу билета;</li> <li>- логично и доказательно раскрывает тему, предложенную в билете;</li> <li>- свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой.</li> </ul> <p>Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики.</p> | 34-40                | 5                    |
|                                   | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу;</li> <li>- недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета;</li> <li>- недостаточно логично построено изложение вопроса;</li> <li>- успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой,</li> <li>- демонстрирует, в целом, системный подход к решению практических задач, к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.</li> </ul>   | 26-34                | 4                    |

| Форма промежуточной аттестации   | Критерии оценивания   | Шкалы оценивания     |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Наименование оценочного средства |   | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|                                  | В ответе раскрыто, в основном, содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы.  |                      |                      |
|                                  | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки;</li> <li>- не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые;</li> <li>- справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы.</li> </ul> <p>Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, ответ носит репродуктивный характер. Неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p> | 16,4-26              | 3                    |
|                                  | <p>Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий.</p> <p>На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.</p>  | 0-16,4               | 2                    |

### 5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

| Форма контроля                     | 100-балльная система | Пятибалльная система                     |
|------------------------------------|----------------------|--|
| Текущий контроль:                  |                      |  |
| - Выполнение лабораторной работы   | 0-40                 | 2 – 5                                    |
| - Доклады                          | 0-20                 | 2 – 5                                    |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | 0-40                 | отлично<br>хорошо                        |
| <b>Итого за семестр экзамен</b>    | 0-100                | удовлетворительно<br>неудовлетворительно |

Полученный совокупный результат конвертируется в пятибалльную систему оценок в соответствии с таблицей:

| 100-балльная система | пятибалльная система                             |            |
|----------------------|--|------------|
|                      | зачет с оценкой/экзамен                          | зачет      |
| 85 – 100 баллов      | отлично<br>зачтено (отлично)                     | зачтено    |
| 65 – 84 баллов       | хорошо<br>зачтено (хорошо)                       |            |
| 41 – 64 баллов       | удовлетворительно<br>зачтено (удовлетворительно) |            |
| 0 – 40 баллов        | неудовлетворительно                              | не зачтено |

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- проблемная лекция;
- проектная деятельность;
- проведение интерактивных лекций;
- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- дистанционные образовательные технологии;
- использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий

## 7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины «Цифровая обработка информации» не реализуется.

## 8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих

методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

| Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.   | Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. |
|--|--|
| <b>119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3</b>  |  |
| аудитории для проведения занятий лекционного типа  | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:<br>– ноутбук;<br>– проектор,<br>– экран           |
| аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, по практической подготовке, групповых и индивидуальных консультаций | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:<br>– ноутбук;<br>– проектор,                      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.</b> | <b>Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.</b> |
|   | – экран   |
| <b>Помещения для самостоятельной работы обучающихся</b>   | <b>Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся</b>  |
| читальный зал библиотеки  | – компьютерная техника;<br>подключение к сети «Интернет»  |

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

| <b>Необходимое оборудование</b>  | <b>Параметры</b>                | <b>Технические требования</b>   |
|--|---------------------------------|---|
| Персональный компьютер/<br>ноутбук/планшет,<br>камера,<br>микрофон,<br>динамики,<br>доступ в сеть Интернет | Веб-браузер                     | Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс. Браузер 19.3 |
|  | Операционная система            | Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux                         |
|  | Веб-камера                      | 640x480, 15 кадров/с  |
|  | Микрофон                        | любой   |
|  | Динамики (колонки или наушники) | любые   |
|  | Сеть (интернет)                 | Постоянная скорость не менее 192 кБит/с   |

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

| № п/п   | Автор(ы)  | Наименование издания   | Вид издания (учебник, УП, МП и др.) | Издательство                                       | Год издания | Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)                   | Количество экземпляров в библиотеке Университета |
|---|---|--|-------------------------------------|--|-------------|---|--|
| 10.1 Основная литература, в том числе электронные издания       |   |  |                                     |  |             |   |  |
| 1   | И. Н. Кузнецов  | Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления. | учебно-методическое пособие         | М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°» | 2020        | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093240">https://znanium.com/catalog/product/1093240</a>   |  |
| 2   | Шишов О.В.  | Современные технологии и технические средства информатизации             | Учебник                             | М. : ИНФРА-М                                       | 2017        | <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=653093">http://znanium.com/bookread2.php?book=653093</a> |  |
| 3   | Затонский, А. В.  | Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем    | учебное пособие                     | М: ИНФРА-М   | 2020        | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043096">https://znanium.com/catalog/product/1043096</a>   |  |
| 4   | Ю. М. Кувшинская, Н. А. Зевахина, Я. Э. Ахапкина, Е. И. Гордиенко | Академическое письмо. От исследования к тексту.                          | учебник и практикум для вузов       | М.: Издательство Юрайт                             | 2023        | <a href="https://urait.ru/bcode/516638">https://urait.ru/bcode/516638</a>                               |  |
| 10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания |   |  |                                     |  |             |   |  |
| 1   | А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов.                           | Статистический анализ данных в MS Excel                                  | учебное пособие                     | Москва : ИНФРА-М                                   | 2023        | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1907518">https://znanium.com/catalog/product/1907518</a>   |  |
| 2   | Т.Л. Партыка, И.И. Попов.   | Вычислительная техника   | учебное пособие                     | М.: ФОРУМ: ИНФРА-М                                 | 2021        | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1703191">https://znanium.com/catalog/product/1703191</a>   |  |
| 3   | Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко.                                     | Основы современной информатики   | учебное пособие                     | Санкт-Петербург : Лань,                            | 2022        | <a href="https://e.lanbook.com/book/213647">https://e.lanbook.com/book/213647</a>                       |  |



|   |                               |  |                           |                       |      |   |  |
|---|-------------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------|---|--|
| 4   | Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. | Проектирование информационных систем. Стандартизация     | Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань | 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/169810">https://e.lanbook.com/book/169810</a>                 |  |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) |                               |  |                           |                       |      |   |  |
| 1   | Росляков Г.В., Козлов А.Ю.    | Выполнение лабораторных работ на VBA для EXCEL (Часть 1) | Методические указания     | М.:МГУДТ              | 2015 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/791511">http://znanium.com/catalog/product/791511</a> |  |
| 2   | Росляков Г.В., Козлов А.Ю.    | Выполнение лабораторных работ на VBA для EXCEL (Часть 2) | Методические указания     | М.:МГУДТ              | 2015 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/791489">http://znanium.com/catalog/product/791489</a> |  |

## 11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

| № пп  | Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы   |
|---|--|
| 1.  | ЭБС «Лань» <a href="http://www.e.lanbook.com/">http://www.e.lanbook.com/</a>   |
| 2.  | «Znaniium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»<br><a href="http://znaniium.com/">http://znaniium.com/</a>  |
| 3.  | Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znaniium.com»<br><a href="http://znaniium.com/">http://znaniium.com/</a>   |
| 4.  | ЭБС «ИВИС» <a href="http://dlib.eastview.com/">http://dlib.eastview.com/</a>   |
| Профессиональные базы данных, информационные справочные системы |  |
| 1.  | Scopus <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a> (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств); |
| 2.  | Scopus <a href="http://www.Scopus.com/">http://www.Scopus.com/</a>   |
| 3.  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);  |
| 4.  | Официальный сайт Microsoft Development Network ( <a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd409376(v=vs.120).aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd409376(v=vs.120).aspx</a> )   |
| 5.  | Web of Science <a href="http://webofknowledge.com/">http://webofknowledge.com/</a> - обширная международная универсальная реферативная база данных;  |
| 6.  | <a href="http://arxiv.org">http://arxiv.org</a> — база данных полнотекстовых электронных публикаций научных статей по физике, математике, информатике  |
| 7.  | Гарант.ру <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> - Информационно-правовой портал  |
| 8.  | Wolfram Alpha — база знаний и набор вычислительных алгоритмов<br><a href="https://www.wolframalpha.com/">https://www.wolframalpha.com/</a>   |

1.2. Перечень программного обеспечения

| №п/п | Программное обеспечение        | Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое |
|------|--------------------------------|--|
| 1.   | Windows 10 Pro, MS Office 2019 | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019                           |
| 2.   | Adobe Reader                   | свободно распространяемое                                      |
| 3.   | Google Chrome                  | свободно распространяемое                                      |
| 4.   | Inkscape                       | свободно распространяемое                                      |
| 5.   | Scribus                        | свободно распространяемое                                      |

**ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ**

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

| <b>№ пп</b> | <b>год<br/>обновления<br/>РПД</b> | <b>характер изменений/обновлений<br/>с указанием раздела</b> | <b>номер протокола<br/>и дата заседания<br/>кафедры</b> |
|-------------|-----------------------------------|--|---|
|             |                                   |  |   |
|             |                                   |  |   |
|             |                                   |  |   |
|             |                                   |  |   |
|             |                                   |  |   |