МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина»

(Технологии. Дизайн. Искусство.)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|   | Проректор по учебно-методической работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г.Дембицкий  |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Технология швейных изделий**

**Уровень освоения основной**

**профессиональной**

**образовательной программы**  Академический бакалавриат

**Направление подготовки/специальность** 27.03.01 Стандартизация и метрология

**Профиль/специализация** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой

промышленности

**Формы обучения** Очная

**Нормативный срок**

**освоения ОПОП** 4 года

**Институт (факультет)** Текстильный институт им. А.Н.Косыгина

**Кафедра** Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий

**Начальник учебно-методического**

**управления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Е.Б. Никитаева

**Москва, 2018 г.**

 При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу

положены:

* ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология*,* утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ «06» марта 2015 г., № 168;
* Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология для профиля Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности, утвержденная Ученым советом университета \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г., протокол № \_\_\_\_\_

**Разработчик:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Доцент |  | Е.А.Чаленко |

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г., протокол № \_\_\_\_\_

**Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** И.Н. Жагрина

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Г.П.Зарецкая

**Директор института**  К.Э. Разумеев

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

**1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

 Дисциплина Технология швейных изделий включенав вариативную часть БлокаI *.*

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции**  | **Формулировка** **компетенций в соответствии с ФГОС ВО**  |
| **ПК-4** | Способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля; разрабатывать поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений. |
| **ПК-5** | Способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению. |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Структура учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения**

**Таблица 2.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | **Объем дисциплины по семестрам** | **Общая трудоемкость** |
| **№ сем 5** | **№ сем…** | **№ сем…** | **№ сем…** |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4 |  |  |  | 4 |
| Объем дисциплины в часах | 144 |  |  |  | 144 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | 68 |  |  |  | 68 |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) | 34 |  |  |  | 34 |
| Практические занятия (ПЗ)  | - |  |  |  |  |
| Семинарские занятия (С)  | - |  |  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | 34 |  |  |  | 34 |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) | - |  |  |  |  |
| **Самостоятельная работа студента в семестре, час** | 49 |  |  |  | 49 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации, час** | 27 |  |  |  | 27 |
| **Форма промежуточной аттестации** |
|  | Зачет (зач.) | - |  |  |  |  |
|  | Дифференцированный зачет ( диф.зач.)  | - |  |  |  |  |
|  | Экзамен (экз.) | Экзамен |  |  |  | Экзамен |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)** | **Лекции** | **Наименование практических (семинарских) занятий** | **Наименование лабораторных работ** | **Итого по учебному плану**  | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости****(оценочные средства)** |
| Тематика лекции | Трудоемкость, час | Тематика практического занятия | Трудоемкость, час | Тематика лабораторной работы | Трудоемкость, час |
| **Семестр № 5** | **Текущий контроль успеваемости:**контрольная работа (КР),тестирование письменное (ТСп)**Промежуточная аттестация:**Экзамен (Экз)  |
| Классификация швейных изделий. Основные характеристики конструкции: силуэт, покрой, характер членения Основные этапы производства швейных изделий. Способы технологической обработки деталей. | 1. Введение. Основные понятия о швейных изделиях. Классификация и разновидности швейных изделий. | 18 |  |  | 1. Изучение ассортимента швейных и трикотажных изделий. | 18 | 36 |
| 2. Конструкция швейных изделий | 2. Изучение конструкции швейных изделий |
| 3. Основные этапы изготовления швейных изделий. | 3.Анализ конструктивных и фасонных особенностей швейных изделий |
| 4. Основы технологии изготовления швейных изделий | 4. Изучение деталей швейных изделий |
| Требования, предъявляемые к швейному изделию. Понятие качества изделий. Показатели качества. Виды дефектов швейных изделий. Методика определения качества швейных изделий. Сортность. | 1. Качество швейных изделий. Показатели качества швейных изделий | 16 |  |  |  | 16 | 32 |
| 2. Дефекты швейных изделий | 1. Анализ дефектов швейных изделий |
| 3. Методы контроля качества швейных изделий | 2.Изучение методов контроля качества швейных изделий |
| 4. Определение сорта швейных изделий | 3. Определение сортности швейных изделий |
| Всего: | 34 | Всего: |  | Всего: | 34 | 68 |
| **Общая трудоемкость в часах** | **68** |

 **5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **Семестр № 5** |
| 1 | Классификация швейных изделий. Основные характеристики конструкции: силуэт, покрой, характер членения Основные этапы производства швейных изделий. Способы технологической обработки деталей. | Работа с литературой и конспектом лекций. Подготовка к собеседованию.Подготовка к тесту.Подготовка к контрольной работе | **24** |
| 2 | Требования, предъявляемые к швейному изделию. Понятие качества изделий. Показатели качества. Виды дефектов швейных изделий. Методика определения качества швейных изделий. Сортность. | Работа с литературой и конспектом лекций. Подготовка к собеседованию.Подготовка к контрольной работе. | **25** |
| **Всего часов в семестре по учебному плану** | **49** |
| **Подготовка к экзамену** | **27** |
| **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | **76** |

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**6.1 Связь результатов освоения дисциплины с уровнем сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины**

**Таблица 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****компетенции** | **Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины** | **Шкалы****оценивания****компетенций** |
| ПК-4 | **Пороговый** Знать перечислять названия показателей качества изделий; перечисляет виды средств измерения показателей качества.Уметь**:** применять на практике правила определения качества изделий.Владеть**:** разрабатывать алгоритм определения показателей качества изделий. | оценка 3 |
| **Повышенный** Знать: называть способы определения сортности изделий; описывать способы соединения деталей изделия.Уметь: описывать требования, предъявляемые к изделиям различного назначения.Владеть**:** разрабатывать требования, предъявляемые к материалам и изделиям. |  оценка 4 |
| **Высокий** Знать**:** называть группы требований, предъявляемые к материалам, описывать методы оценки качества швейных изделий; объяснять значения каждого показателя качества.Уметь**:** использовать современные измерительные инструменты для оценки качества швейных изделий.Владеть**:** составлять техническую документацию для организации техпроцесса; выбирать методы и средства измерений показателей качества | оценка 5 |
| ПК-5 | **Пороговый** Знать**:** называть виды дефектов одежды; перечислять методы определения брака в готовых изделиях.Уметь**:** различать виды дефектов в швейных изделиях.Владеть**:** проверить качество швейного изделия существующими методами.  | оценка 3 |
| **Повышенный** Знать: называть параметры контроля качества швейных изделий.Уметь: оценить возможные дефекты в швейных изделиях.Владеть: составить предложения по устранению брака в швейных изделиях; составить план по предупреждению появления дефектов изделий. | оценка 4 |
| **Высокий** Знать**:** описывает методы обработки деталей и возможные причины возникновения дефектов.Уметь**:** распознать технологические, конструктивные дефекты и дефекты материалов; проверить исправность контрольно-измерительной техники.Владеть**:** анализировать причины появления дефектов, пересмотреть режимы и параметры технологического процесса для предотвращения появления дефектов. | оценка 5 |
| **Результирующая оценка** |  |

**6.2 Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категории студентов** | **Виды оценочных средств** | **Форма контроля** | **Шкала оценивания** |
| С нарушением слуха | Тесты, рефераты, контрольные вопросы | Преимущественно письменная проверка | В соответ-ствии со шкалой оценивания, указанной в Таблице 5 |
| С нарушением зрения | Контрольные вопросы | Преимущественно устная проверка (индивидуально) |
| С нарушением опорно- двигательного аппарата | Решение тестов, контрольные вопросы дистанционно. | Письменная проверка, организация контроля с использование информационно-коммуникационных технологий. |

**7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ,**

**НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Семестр № 5.**

**7.1. Для текущей аттестации:**

**7.1.1. Вопросы (задачи) для контрольных работ:**

**Контрольная работа №1 по теме: Ассортимент продукции швейной промышленности**

*Вариант 1*

Задания:

1. Назвать вид швейного изделия по его описанию:

а. Швейная плечевая одежда с рукавами, с разрезом или застёжкой от верха до низа для ношения вне помещения.

б. Швейная плечевая женская или для девочек одежда, покрывающая туловище и частично бедра.

2. Привести определения (описание) швейных изделий: Тренч (тренчкот), юбка-брюки, пижама.

*Вариант 2*

Задания:

1. Назвать вид швейного изделия по его описанию:

а. Швейная поясная одежда, покрывающая нижнюю часть туловища и ноги, каждую в отдельности.

б. Швейная плечевая одежда с рукавами, разрезом или застёжкой, не имеющая жестко фиксированной формы.

2. Привести определения (описание) швейных изделий: Рейтузы, анорак, платье-сафари.

*Вариант 3*

Задания:

1. Назвать вид швейного изделия по его описанию:

а. Швейная плечевая мужская или для мальчиков одежда жестко фиксированной формы с рукавами, разрезом, застёжкой от верха до низа, покрывающая туловище и частично бёдра.

б. Швейная плечевая женская или для девочек одежда, состоящая из лифа и юбки, объединённых в одно целое.

2. Привести определения (описание) швейных изделий: Пелерина, кардиган, шаровары.

**Контрольная работа №2 по теме: Конструкция швейных изделий**

**Задание**: Составить техническое описание модели швейного изделия, изображенного на рис. 1. Перечислить детали кроя, указать их количество.

**Письменное тестирование по теме: Дефекты швейных изделий**

**Задание:** привести названия и причины возникновения дефектов швейных изделий, изображенных на рисунках.

**7.2. Для промежуточной аттестации:**

7.2.1 Перечень вопросов к устному экзамену:

1. Классификация продукции швейной промышленности.
2. Классификационные признаки бытовой одежды.
3. Классификационные признаки производственной одежды.
4. Характеристика одежды по сезонным, размерным, половозрастным признакам, по видам используемых материалов.
5. Характеристики конструкции швейных изделий.
6. Классификация швейных изделий по силуэтам, покрою, характеру членения.
7. Понятие фасона швейных изделий.
8. Виды предприятий швейной промышленности. Массовое, серийное и индивидуальное производство.
9. Основные этапы промышленного производства швейных изделий.
10. Характеристика процессов конструирование и моделирования.
11. Характеристика процесса изготовления швейных изделий.
12. Основные способы соединения деталей швейных изделий.
13. Виды машинных швов.
14. Основные виды влажно-тепловой обработки швейных изделий.
15. Окончательная обработка швейных изделий.
16. Требования, предъявляемые к швейным изделиям различного назначения.
17. Показатели качества швейных изделий.
18. Классификация дефектов одежды.
19. Методы оценки качества швейных изделий.
20. Определение сортности швейных изделий.

**8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | **Наименование учебных аудиторий (лабораторий) и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы** |
| **115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.33, стр. 1** |
| 1 | Аудитория №257 для проведения занятий лекционного и лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | * переносной мультимедиа-проектор в комплекте (провода, пульт) EPSON LCD-H328B;
* переносной нотбук HP ProBook 4530s;
* комплект учебной мебели;
* макеты швейных изделий (куртка, пиджак, жакет, блузка, сорочка, брюки, юбка, жилет);
* манекен;
* измерительные инструменты (сантиметровая лента 15 шт, линейка 15 шт.);
* текстильная лупа 15 шт;
* транспортир.
 |
| 2 | Аудитория №257 – специализированное помещение для хранения учебного оборудования | Учебное оборудование, альбомы образцов материалов |
| 3 | Аудитория №401 - читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ. | Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации. |

**9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **Таблица 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | **Год** **изда-ния** | **Адрес сайта ЭБС** **или электронного ресурса**  | **Количество экземпляров в библиотеке Университета**  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **9.1 Основная литература, в том числе электронные издания** |  |  |
| 1 | А. Ф. Шепелев, И.А. Печенежская | Товароведение и экспертиза швейно-трикотажных товаров [Текст] | Учебное пособие | Ростов н/Д.: МарТ | 20042001 | - | 12 |
| 2 | И.Ш. Дзахмишева | Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров [Текст] | Учебное пособие | М.: Дашков и К | 200720122017 |  --http://znanium.com/catalog/product/415271 | 1251- |
| 3 | А.Н. Неверов, Е.Л.Пехташева | Идентификационная и товарная экспертиза одежно-обувных и ювелирных товаров [Текст] | Учебник | М.: ИНФРА-М | 2012 | - | 1 |
| **9.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания**  |  |  |
| 1 | Т. Л. Гончарова, Т. В. Мезенцева, Е. А. Чаленко | Основы производства. Основы технологии швейных изделий [Текст] | Учебное пособие | М.: ИИЦ МГУДТ | 2009 | - | 5 |
| 2 | Мезенцева Т.В., Т. Л. Гончарова, Т. В. Чаленко, Н.В. Чижова | Основы технологических процессов швейного производства | Методические указания | РИО РГУ им. А.Н.Косыгина | 2017 | Локальная сеть университета | - |
| 3 | Шершнева Л.П. | Конструирование одежды (Теория и практика) | Учебник | ИД «Форум»: ИНФРА-М | 20112019 | -http://znanium.com/catalog/product/987763 | 15- |
| 4 |  | ГОСТ 17037-85 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| 5 |  | ГОСТ 22977-89 Детали швейных изделий. Термины и определения. |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| 6 |  | ГОСТ 4.45-86 Изделия швейные бытового назначения. Номенклатура показателей. |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| 7 |  | ГОСТ 24103-80 Изделия швейные. Термины и определения дефектов. |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| 8 |  | ГОСТ 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества. |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| 9 |  | ГОСТ 12566-81 Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности. |  |  |  | http://www.konsultant-plus.ru |  |
| **9.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)** |
| 1. | Бессонова Н.Г. | Оценка качества продукции швейного производства | Учебное пособие | РИО РГУ им. А.Н.Косыгина | 2017 | - | 5 |
| 2 | Чаленко Е.А., Мезенцева Т.В., Гончарова Т.Л. | Технология изготовления швейных изделий. Основные понятия, термины и определения | Учебное пособие | ИИЦ МГУДТ | 2017 |  | 5 |
| 3 | Чаленко Е.А., Мезенцева Т.В., Гончарова Т.Л. | Порядок проведения примерок швейных оболочек с учетом особенностей формы объекта | Учебное пособие | ИИЦ МГУДТ | 2017 |  | 5 |

**9.4 Информационное обеспечение учебного процесса**

9.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

* ***ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/)*(учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);*

***Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/) ***(э****лектронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);*

* ***ООО «ИВИС»*** [***https://dlib.eastview.com***](https://dlib.eastview.com/) ***(****электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);*
* ***Web of Science*** [***http://webofknowledge.com/***](http://webofknowledge.com/) *(обширная международная универсальная реферативная база данных);*
* ***Scopus*** [***https://www.scopus.com***](https://www.scopus.com/)*(международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);*
* ***«SpringerNature»*** [***http://www.springernature.com/gp/librarians***](http://www.springernature.com/gp/librarians) *(международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);*
* ***Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU*** [***https://elibrary.ru***](https://elibrary.ru/)*(крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);*
* ***ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)*** [***http://нэб.рф/***](http://нэб.рф/)*(объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений;*
* ***«НЭИКОН»***[***http://www.neicon.ru/***](http://www.neicon.ru/) *( доступ к современной зарубежной и отечественной научной периодической информации по гуманитарным и естественным наукам в электронной форме);*
* ***«Polpred.com Обзор СМИ»*** [***http://www.polpred.com***](http://www.polpred.com/) ***(****статьи, интервью и др. информагентств и деловой прессы за 15 лет).*

9.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

* <http://www.scopus.com/> ;
* <http://elibrary.ru/defaultx.asp> ;
* http://www.edu.ru - федеральный портал «Российское образование»
* http://[www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru) -[портал«Информационно-коммуникационные технологии в образовании](http://www.ict.edu.ru/)»
* <http://ru.wikipedia.org/wiki> - портал «Википедия, электронная энциклопедия»

9.4.3 Лицензионное программное обеспечение

*1. Microsoft® Windows® XP Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул Е85-00638; № лицензия 18582213 от 30.12.2004 (бессрочная корпоративная академическая лицензия);*

*2. Microsoft® Office Professional Win 32 Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул 269-05620; лицензия №18582213 от 30.12.2004;*

*3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License лицензия №17ЕО-171228-092222-983-1666 от 28.12.2017;*

*4. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, артикул 79Р-00039; лицензия №43021137 от 15.11.2007;*

*5. 1C: предприятие 8. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест (программная защита). Правообладатель ООО «Бизнес и Технология», сублицензионный договор № 9770 от 22.06.2016.*

*6. Операционная система Linax. (свободно распространяемое программное обеспечение под Linax).*

*7. Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade, Software Assurance Pack Academic Open No Level, лицензия № 44892219 от 08.12.2008,*

*справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*8. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic Open No Level, лицензия 49413779, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*9. Dr. Web Desktop Security Suite, Антивирус + Центр управления на 12 мес., артикул LBWAC-12M-200-B1, договор с АО «СофтЛайн Трейд» № 219/17-КС от 13.12 2017;*

*10. Adobe Photoshop Extended CS5 12.0 WIN AOO License RU (65049824), 12 лицензий, WIN S/N 1330- 1002-8305-1567-5657-4784, Mac S/N 1330-0007-3057-0518-2393-8504, от 09.12.2010, ( копия лицензии).*

*11. Adobe Illustrator CS5 15.0 WIN AOO License RU (65061595), 17 лицензий, WIN S/N 1034-1008-8644-9963-7815-0526, MAC S/N 1034- 0000-0738-3015-4154-4614 от 09.12.2010, (копия лицензии);*

*12. Adobe Reader (свободно распространяемое).*

*13. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009, (копия лицензии);*

*14. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*15. Система автоматизации библиотек ИРБИС64, договора на оказание услуг по поставке программного обеспечения №1/28-10-13 от 22.11.2013г.; №1/21-03-14 от 31.03.2014г. (копии договоров);*

*16. Google Chrome (свободно распространяемое).*