

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2025 14:54:59  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9b83478

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 | Магистратура                                              |
| Кафедр   | Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственная практика. Преддипломная практика

|                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Уровень образования                                                      | магистратура                                                                |
| Направление подготовки                                                   | 29.04.03    Технология полиграфического и<br>упаковочного производства      |
| Профиль                                                                  | Упаковка и полиграфия. Проектирование. Дизайн.<br>Технологии. Производство. |
| Срок освоения<br>образовательной<br>программы по очной форме<br>обучения | 2 г                                                                         |
| Форма обучения                                                           | Очная                                                                       |

Рабочая программа Производственная практика. Преддипломная практика основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ХТПМ и НК, протокол № 9 от 18.00.2024г.

|                                                                                  |                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Разработчики рабочей программы Производственная практика. Преддипломная практика |                   |                                  |
| 1                                                                                | д.т.н., профессор | Е.С. Бокова                      |
| 2                                                                                | к.иск., доцент    | Л.К. Козырева                    |
| Заведующий кафедрой                                                              |                   | д.х.н., профессор Н.Р. Кильдеева |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Вид практики

Производственная практика

### 1.2. Тип практики

Преддипломная практика

### 1.3. Способы проведения практики

стационарная/выездная

### 1.4. Сроки, форма проведения и продолжительность практики

| семестр   | форма проведения практики                                                  | продолжительность практики                                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Четвертый | путем чередования и сочетания с периодами проведения теоретических занятий | в течение семестра с выделением отдельных часов для проведения практики в расписании учебных занятий |

### 1.5. Место проведения практики

– в профильных организациях/предприятиях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;

– в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки: Лабораториях кафедр химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов, графического дизайна, типографии и инжиниринговом центре РГУ им. А.Н. Косыгина.

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

### 1.6. Форма промежуточной аттестации

зачет

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

### 1.7. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика. Преддипломная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Во время прохождения практики используются результаты обучения, полученные в ходе изучения предшествующих дисциплин и прохождения предшествующих практик:

Производственная практика. Научно-исследовательская работа 1 ;

Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2;

Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3;

Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4;

Учебной практики. Ознакомительной практики.

Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика:

Данная практика закрепляет и развивает практико-ориентированные результаты обучения дисциплин, освоенных студентом на предшествующем ей периоде, в соответствии

с определенными ниже компетенциями. Полученный на практике опыт профессиональной деятельности, применяется при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

### 2.1. Цель: Производственной практики. Преддипломной практики:

- обобщение и закрепление полученных магистрантами в процессе обучения теоретических знаний, формирование практических умений и навыков для приобретения опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
- проверка готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- практическое участие в работе производственных коллективов;
- создание условий для достижения профессиональной компетентности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта к уровню подготовки магистров по направлению 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства».

### 2.2. Задачи практики:

- выполнение работ, определенных индивидуальным заданием на преддипломную практику, календарным планом, формой представления отчетных материалов;
- апробация научной гипотезы и концепции выпускной квалификационной работы;
- подтверждение актуальности и практической значимости избранной магистрантом темы исследования, проверка степени разработанности научной проблемы;
- подготовка результатов научно-исследовательской и проектной деятельности магистранта как основы для продолжения научных исследований в рамках системы послевузовского образования.

## 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

| Код и наименование компетенции                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                            | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | ИД-УК -2.1<br>Разработка концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задач, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер их применения | -демонстрирует результаты разработки проекта (ВКР), окончательно сформулировав его цель, задачи, актуальность, практическую значимость и проверяет их верность в результате прохождения практики;          |
|                                                                      | ИД-УК-2.2<br>Выделение этапов работы над проектом и определение роли и задач команды проекта на всех этапах его жизненного цикла                                                                | - обобщает все этапы работы над ВКР, подчеркивая роль в ее выполнении командного обсуждения в ходе научно-технических семинаров, а также роль практик в процессе обучения, включая преддипломную практику; |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3<br>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                            | ИД-УК -3.1<br>Выбор стиля руководства в зависимости от поставленной цели, задач и условий работы, формирование навыков эффективного лидера                                                                                                                                          | - демонстрирует на практике навыки эффективного лидера с позиции профессиональных знаний и навыков;                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | ИД-УК-3.2<br>Организация дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям                                                                                                                                           | -докладывает в ходе практики результаты своей работы над ВКР и вносит дополнения и изменения с учетом результатов обсуждения и мнения оппонентов из числа работников предприятия (организации);                                  |
| ПК-10<br>Способен применять при реализации профессиональной деятельности проектный подход, выстраивая деловую межкультурную коммуникацию и командную работу на принципах системного критического мышления, взаимодействия, самоорганизации и саморазвития | ИД-ПК- 10.3<br>Анализ проблемных профессиональных ситуаций и осуществление поиска вариантов их решения на основе различных источников информации, мозгового командного штурма. Разработка командной стратегии, прогноз результатов ее применения при решении профессиональных задач | - при прохождении практики предлагает свои рациональные предложения для решения тех или иных производственных (организационных) проблем с позиций профессиональных компетенций, приобретенных за период обучения в магистратуре. |

#### 4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРАКТИКИ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Общая трудоёмкость практики составляет:

|                         |   |      |    |      |
|-------------------------|---|------|----|------|
| по очной форме обучения | 3 | з.е. | 96 | час. |
|-------------------------|---|------|----|------|

2.3. Структура практики для обучающихся по видам занятий: (очная форма обучения)

| Структура и объем практики |  |            |                                                         |                                                    |                                                                |
|----------------------------|--|------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                            |  | всего, час | Аудиторная, внеаудиторная и иная контактная работа, час |                                                    | формы текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации |
|                            |  |            | практическая подготовка: лекции, час                    | практическая подготовка: практические занятия, час |                                                                |
| 4 семестр                  |  | 96         |                                                         |                                                    | 96                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |   |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа<br><b>Организационный этап<br/>(часть 1):</b> ознакомление с программой практики и получаемыми в результате ее прохождения компетенциями, целями и задачами практики; заполнение Дневника прохождения практики |  |  |  | 4 | Заполнение Дневника (часть 1)                                |
| Самостоятельная работа<br>Самостоятельный анализ и обобщение информации в области проектирования полиграфического и упаковочного производства                                                                                         |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 1)                                |
| Самостоятельная работа<br>Корректировка, уточнение результатов исследования с учетом рекомендации руководителя, где планируется проведение практики                                                                                   |  |  |  | 4 | Заполнение Дневника (часть 1)                                |
| Самостоятельная работа<br>выбор индивидуального задания на практику, необходимого для включения в ВКР.                                                                                                                                |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 1)<br>Отчет по практике (часть 1) |
| Самостоятельная работа<br><b>Исследовательский этап<br/>(часть 2):</b> сбор, обработка, анализ и систематизация материала                                                                                                             |  |  |  | 4 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Корректировка результатов исследования (проектирования)                                                                                                                                                     |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Обобщение теоретического материала                                                                                                                                                                          |  |  |  | 4 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания.                                                                                                                                                                         |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания.                                                                                                                                                                         |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания.                                                                                                                                                                         |  |  |  | 6 | Заполнение Дневника (часть 2)                                |

|                                                                                                                                                |  |  |  |    |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|--------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания                                                                                   |  |  |  | 6  | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания                                                                                   |  |  |  | 6  | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания                                                                                   |  |  |  | 6  | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания                                                                                   |  |  |  | 6  | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Выполнение индивидуального задания.                                                                                  |  |  |  | 4  | Заполнение Дневника (часть 2)                                |
| Самостоятельная работа<br>Обсуждение результатов хода практики на научно-техническом семинаре.<br>Заполнение Дневника практики                 |  |  |  | 4  | Заполнение Дневника (часть 2)<br>Отчет по практике (часть 2) |
| Самостоятельная работа<br><b>Заключительный этап (часть 3):</b> Подготовка отчета, заполнение Дневника, получение Отзыва руководителя практики |  |  |  | 6  | Заполнение Дневника (часть 3)<br>Отчет по практике           |
| Самостоятельная работа<br>Сдача зачета                                                                                                         |  |  |  | 6  |                                                              |
| зачет                                                                                                                                          |  |  |  |    | зачет                                                        |
| Всего:                                                                                                                                         |  |  |  | 96 |                                                              |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

| Наименование этапов практики | Трудоемкость, час | Содержание практической работы, включая аудиторную, внеаудиторную и иную контактную работу, а также самостоятельную работу обучающегося | Формы текущего контроля успеваемости           |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Четвертый семестр</b>     |                   |                                                                                                                                         |                                                |
| Организационный              | 12                | – организационное собрание для разъяснения целей, задач, содержания и                                                                   | собеседование по этапам прохождения практики с |

|                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |    | <p>порядка прохождения практики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определение исходных данных, цели и методов выполнения задания;</li> <li>– формулировка и распределение задач для формирования индивидуальных заданий;</li> <li>– анализ индивидуального задания и его уточнение;</li> <li>– составление плана-графика практики;</li> <li>– прохождение вводного инструктажа/инструктажа по технике безопасности/инструктажа по охране труда;</li> <li>– ознакомление с правилами внутреннего распорядка профильной организации;</li> <li>– согласование индивидуального задания по прохождению практики;</li> <li>– разработка и утверждение индивидуальной программы практики и графика выполнения исследования;</li> </ul> | <p>определением качества фактически выполненных частей индивидуального задания на практику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учёт посещаемости и наличие конспекта ознакомительной лекции и инструктажа по технике безопасности,</li> <li>– вопросы по содержанию заданий, связанных с изучением деятельности предприятия по производству полиграфической и (или) упаковки;</li> <li>– зачет по технике безопасности.</li> <li>– проверка знаний и умений применения методов и приемов исследований предприятия</li> </ul> |
| Основной - Исследовательский | 72 | <p>Практическая работа по месту практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение типового практического задания;</li> <li>2. Выполнение частного практического задания;</li> <li>3. Ведение дневника практики.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>собеседование по этапам прохождения практики с определением качества фактически выполненных частей индивидуального задания на практику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за выполнением работ,</li> <li>– проверка выполненного раздела программы практики,</li> <li>– проверка дневника практики,</li> <li>– контрольные проверки хода практики, анализ промежуточных результатов практики</li> </ul>                                                                                                       |
| Заключительный               | 12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обобщение результатов индивидуальной работы на практике;</li> <li>– проверка полноты и правильности выполнения общего задания, составление отчетов по практике на основе аналитических материалов и практических результатов по итогам практики;</li> <li>– оформление дневника практики.</li> <li>– написание отчета по практике на основе аналитических материалов по результатам исследования;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>собеседование по этапам прохождения практики с определением качества фактически выполненных частей индивидуального задания на практику:</p> <p>представление обучающимися:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– материалов в соответствии с индивидуальным заданием по практику,</li> <li>– дневника практики, отчета по практике.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                              |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | – публичная защита отчета по практике на групповом практическом занятии/защита отчета по практике на зачете. |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 6. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Индивидуальное задание обучающегося на практику составляется руководителем практики и включает в себя типовые задания и частные задания для каждого обучающегося, отражающие специфику деятельности профильной организации/организации практики на базе структурных подразделений университета/научно-исследовательских интересов обучающегося.

### 6.1 Типовые задания на практику

- Каждый обучающийся за период практики должен выполнить следующие задания:
- провести апробацию результатов научных-исследований и вынести их на обсуждение, продемонстрировав при этом навыки применения информационных технологий

### 6.2 Частные индивидуальные задания на практику

Содержательная часть частного индивидуального задания на практику для каждого обучающегося составляется руководителем практики в зависимости от функциональных особенностей деятельности принимающей организации/материально-технического обеспечения помещений университета, предназначенных для проведения практической подготовки. Обучающийся вправе участвовать в формировании списка своих задач, учитывая особенности осуществляемой им при этом научной деятельности или для повышения

### 6.3 Отчет по Производственной практике. Преддипломной практике

Отчет по Производственной практике. Преддипломной практике должен содержать следующие разделы:

- 1.Цели и задачи Производственной практики. Преддипломной практики
  - 2.Место Производственной практики. Преддипломной практики в структуре ОПОП
  - 3.Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с Планируемыми результатами прохождения практики
  - 4.Сроки, форма проведения и продолжительность практики
  - 5.План-график прохождения практики
  6. Подготовка материала для апробации результатов исследований
  7. Составление акта апробации
  - 8.Частное индивидуальное задание по практике ( подготовка Презентации и доклада по результатам выполненной работы)
- Заключение  
Список литературы



## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ, КРИТЕРИИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

### 7.1 Соотнесение планируемых результатов практики с уровнями сформированности компетенций

| Уровни сформированности компетенций | Итоговое количество баллов в 100-балльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Оценка в пятибалльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Показатели уровней сформированности универсальной(-ых) компетенции(-й)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Показатели уровней сформированности общепрофессиональной (-ых) компетенции(-й) | Показатели уровней сформированности профессиональной(-ых) компетенции(-й)                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                     |                                                                                 | УК -2<br>ИД-УК-2.1<br>ИД-УК-2.2<br>УК -3<br>ИД-УК-3.1<br>ИД-УК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                | ПК-10<br>ИД-ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                |
| высокий                             |                                                                                                     | зачтено                                                                         | Обучающийся при прохождении практики на высоком уровне без замечаний:<br>- демонстрирует результаты разработки проекта (ВКР) , окончательно сформулировав его цель, задачи, актуальность, практическую значимость и проверяет их верность в результате прохождения практики;<br>- обобщает все этапы работы над ВКР, подчеркивая роль в ее выполнении командного обсуждения в ходе научно-технических семинаров , а также роль практик в процессе обучения, включая преддипломную практику;<br>- демонстрирует на практике навыки эффективного лидера с |                                                                                | Обучающийся при прохождении практики на высоком уровне:<br>- предлагает свои рациональные предложения для решения тех или иных производственных (организационных) проблем с позиций профессиональных компетенций, приобретенных за период обучения в магистратуре; |

|            |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |  |         | <p>позиции профессиональных знаний и навыков;</p> <p>-докладывает в ходе практики результаты своей работы над ВКР и вносит дополнения и изменения с учетом результатов обсуждения и мнения оппонентов из числа работников предприятия (организации);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| повышенный |  | зачтено | <p>Обучающийся на хорошем уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует результаты разработки проекта (ВКР) , окончательно сформулировав его цель, задачи, актуальность, практическую значимость , но не в полной мере проверяет их верность в результате прохождения практики;</li> <li>- обобщает все этапы работы над ВКР, но не выделяет роль в ее выполнении командного обсуждения в ходе научно-технических семинаров;</li> <li>- не убедительно демонстрирует на практике навыки эффективного лидера, но при этом обладает профессиональными знаниями и навыками;</li> </ul> <p>-докладывает в ходе практики результаты своей работы над ВКР , но практически не вносит дополнения и изменения с учетом результатов обсуждения и</p> |  | <p>Обучающийся за время прохождения практики на хорошем уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивает те или иные производственные (организационные) проблемы с позиций профессиональных компетенций, приобретенных за период обучения в магистратуре, но не всегда предлагает свои рациональные решения</li> </ul> |

|         |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |  |            | мнения оппонентов из числа работников предприятия (организации);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| базовый |  | зачтено    | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует результаты разработки проекта (ВКР) , но не четко формулирует его цель, задачи, актуальность, практическую значимость и не проверяет их верность в результате прохождения практики;</li> <li>- обобщает все этапы работы над ВКР, но не выделяет роль в ее выполнении командного обсуждения в ходе научно-технических семинаров;</li> <li>- не демонстрирует на практике навыки эффективного лидера, но при этом обладает профессиональными знаниями и навыками;</li> <li>-докладывает в ходе практики результаты своей работы над ВКР, но не вносит дополнения и изменения с учетом результатов обсуждения и мнения оппонентов из числа работников предприятия (организации);</li> </ul> |  | <p>Обучающийся за время прохождения практики на базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивает те или иные производственные (организационные) проблемы с позиций профессиональных компетенций, но иногда допускает ошибки и не предлагает свои рациональные решения для нивелирования проблем.</li> </ul> |
| низкий  |  | не зачтено | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-плохо посещал практику;</li> <li>- не проявлял на практике приобретенные компетенции</li> <li>- не был способен продемонстрировать результаты собственных научных и практических проектных работ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Проверка достижения результатов обучения по практике осуществляется в рамках текущей и промежуточной аттестации.

### 8.1 Текущий контроль успеваемости по практике

При проведении текущего контроля по практике проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы с применением оценочных средств:

- обсуждение результатов прохождения практики;
- обсуждение выполнения индивидуального задания

### 8.2 Критерии оценивания текущего контроля выполнения заданий практики

| Виды работ:                                                                                                                                                                                     | 100-балльная шкала | пятибалльная система |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Выполнение типовых заданий индивидуального плана работы, отраженных в Дневнике практики; (<br>- подготовка материалов к апробации результатов научных-исследований и вынесение их на обсуждение |                    | 2 - 5                |
| Выполнение частных заданий плана работы, отраженных в дневнике практики                                                                                                                         |                    | 2 - 5                |
| Подготовка отчетной документации по практике:<br>– дневник практики                                                                                                                             |                    | 2 - 5                |
| – заключение руководителя практики от профильной организации/предприятия                                                                                                                        |                    | 2 - 5                |
| – отчет о прохождении практики                                                                                                                                                                  |                    | 2 - 5                |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                   |                    | Зачтено/не зачтено   |

### 8.3 Расшифровка критериев оценивания текущего контроля выполнения заданий практики

| Наименование оценочного средства                                                             | Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пятибалльная шкала |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Выполнение типовых заданий индивидуального плана работы, отраженных в дневнике практики<br>- | Обучающийся:<br>- выполнил типовое задание по практике в полном объеме с использованием различных современных средств коммуникации, продемонстрировав результаты собственных научных и практических проектных наработок;<br>- при подготовке Презентации и доклада по работе в полной мере учтены предпочтения целевой аудитории;<br>- необходимый материал собран в | 5                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <p>полном объеме и обработан согласно самостоятельно сформулированным требованиям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременно делались записи в дневнике по практике;</li> <li>- учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют высокую степень овладения программным материалом.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|  | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнил типовое задание по практике с использованием различных современных средств коммуникации, продемонстрировав результаты собственных научных и практических проектных работ;</li> <li>- при подготовке Презентации и доклада по работе частично учтены предпочтения целевой аудитории;</li> <li>- необходимый материал собран в достаточном объеме и обработан согласно самостоятельно сформулированным требованиям;</li> <li>- записи в дневнике по практике делались не всегда своевременно;</li> <li>- учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют хорошую степень овладения программным материалом</li> </ul> | 4 |
|  | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- частично выполнил типовое задание по практике с использованием различных современных средств коммуникации, продемонстрировав результаты собственных научных и практических проектных работ;</li> <li>- при подготовке Презентации и доклада по работе не учел предпочтения целевой аудитории;</li> <li>- необходимый материал собран в малом объеме и плохо обработан;</li> <li>- записи в дневнике по практике делались не своевременно;</li> <li>- учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют удовлетворительную степень овладения программным материалом</li> </ul>                                                 | 3 |
|  | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не выполнил типовые задания по практике в необходимом объеме;</li> <li>- осуществлял посещение базы практики не по графику;</li> <li>- необходимый материал не собран;</li> <li>- записи в дневнике по практике не делались;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                               | -учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют неудовлетворительную степень овладения программным материалом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| Выполнение частных заданий плана работы, отраженных в дневнике практики:<br>- | Обучающийся:<br>- выполнил частное индивидуальное задание по практике в полном объеме;<br>- осуществлял посещение базы практики по графику, не нарушая его;<br>- частное индивидуальное задание по практике выполнено верно;<br>- своевременно делались записи в дневнике по практике;<br>-учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют высокую степень овладения программным материалом.                                                                                   | 5 |
|                                                                               | Обучающийся:<br>- выполнил индивидуальное задание по практике в полном объеме;<br>- осуществлял посещение базы практики по графику, иногда нарушая его;<br>- индивидуальное задание по практике выполнено верно;<br>- необходимый материал собран в полном объеме, но не всегда верно структурирован;<br>- своевременно делались записи в дневнике по практике;<br>-учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют хорошую степень овладения программным материалом.          | 4 |
|                                                                               | Обучающийся:<br>- выполнил индивидуальное задание по практике не в полном объеме;<br>- осуществлял посещение базы практики по графику, иногда нарушая его;<br>- часть индивидуального задания по практике выполнено с погрешностями;<br>- необходимый материал собран не в полном объеме;<br>- не всегда своевременно делались записи в дневнике по практике;<br>-учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют удовлетворительную степень овладения программным материалом. | 3 |
|                                                                               | Обучающийся:<br>- выполнил индивидуальное задание по практике не в полном объеме;<br>- осуществлял посещение базы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                              | <p>практики не по графику, часто нарушая его;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальное задание по практике выполнено с ошибками;</li> <li>- необходимый материал не собран;</li> <li>- не своевременно делались записи в дневнике по практике;</li> </ul> <p>-учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют не удовлетворительную степень овладения программным материалом.</p> |   |
| <p>Подготовка отчетной документации по практике:<br/>– дневник практики,</p> | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-квалифицированно использует источники информации , необходимые для выполнения типовых и частных индивидуальных заданий , своевременно заносит сроки их выполнения в Дневник;</li> <li>- заполняет Дневник практики с отражением ясной последовательности выполненных на практике работ</li> </ul>                                                                             | 5 |
|                                                                              | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-квалифицированно использует источники информации , необходимые для выполнения типовых и частных индивидуальных заданий, при этом допускает не значительные ошибки и не всегда своевременно заносит сроки их выполнения в Дневник;</li> <li>- заполняет Дневник практики с незначительными нарушениями последовательности выполненных на практике работ</li> </ul>             | 4 |
|                                                                              | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не корректно использует источники информации, необходимые для выполнения типовых и частных индивидуальных заданий , при этом допускает значительные ошибки и не всегда своевременно заносит сроки их выполнения в Дневник;</li> <li>- заполняет Дневник практики с нарушениями последовательности выполненных на практике работ</li> </ul>                                   | 3 |
|                                                                              | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не использует источники информации , необходимые для выполнения типовых и частных индивидуальных заданий ,и не заносит сроки их выполнения в Дневник;</li> <li>- не заполняет Дневник практики по принятой форме</li> </ul>                                                                                                                                                  | 2 |
| <p>Заключение руководителя практики от профильной</p>                        | <p>Обучающемуся дана отличная характеристика в заключении</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| организации/предприятия с рекомендуемой оценкой | руководителя практики от университета и или организации. При этом отмечена способность к деловому общению с соблюдением норм делового этикета, и высокая степень анализа целевой аудитории, с точки зрения рекламы и маркетингового продвижения результатов собственных научных и проектных исследований                                            |   |
|                                                 | Обучающемуся дана хорошая характеристика в заключении руководителя практики от университета и или организации. При этом отмечена способность к деловому общению и достаточная степень анализа целевой аудитории, с точки зрения рекламы и маркетингового продвижения результатов собственных научных и проектных исследований                       | 4 |
|                                                 | Обучающемуся дана удовлетворительная характеристика в заключении руководителя практики от университета и или организации. При этом отмечено не всегда корректное деловое общение и не достаточная степень анализа целевой аудитории, с точки зрения рекламы и маркетингового продвижения результатов собственных научных и проектных исследований . | 3 |
|                                                 | Обучающемуся дана неудовлетворительная характеристика в заключении руководителя практики от университета и или организации. При этом отмечено не корректное деловое общение и отсутствие анализа целевой аудитории, с точки зрения рекламы и маркетингового продвижения результатов собственных научных и проектных исследований                    | 2 |
| Отчет о прохождении практики                    | Обучающийся<br>- Подготовил полный Отчет по практике, который содержит всю необходимую информацию. Содержание разделов отчета по практике точно соответствует требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала                                                                                | 5 |
|                                                 | Обучающийся:<br>- Подготовил полный Отчет по практике, который содержит всю необходимую информацию. Содержание разделов отчета по практике точно соответствует                                                                                                                                                                                      | 4 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, не всегда отражает логическую последовательность изложения материала                                                                                                                                                                                                                              |   |
|  | Обучающийся:<br>- Подготовил не полный Отчет по практике, который не содержит всю необходимую информацию. Содержание разделов отчета по практике точно соответствует требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, не всегда отражает логическую последовательность изложения материала, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций. | 3 |
|  | Обучающийся:<br>- Подготовил не полный Отчет по практике, который не содержит всю необходимую информацию. Содержание разделов отчета по практике не соответствует требуемой структуре отчета, не имеет четкого построения, не отражает логическую последовательность изложения материала, доказательность выводов. Рекомендации не обоснованы.         | 2 |

#### 8.4 Промежуточная аттестация успеваемости по практике

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости, и оценки на зачете (защита отчета по практике).

Формами отчетности по итогам практики являются:

- дневник практики, (заполняется обучающимся и содержит ежедневные записи о проделанной работе);
- письменный отчет о практике;
- презентация полученных результатов исследования и предложений по их практической значимости с использованием современных информационных технологий;
- заключение и характеристика руководителя практики от профильной организации/предприятия с рекомендуемой оценкой.

#### 8.5 Критерии оценки промежуточной аттестации практики

| Форма промежуточной аттестации | Критерии оценивания                                                                                                                                          | Шкалы оценивания     |                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                                |                                                                                                                                                              | 100-балльная система | Пяти-балльная система |
| Зачет (отчет по практике)      | Содержание разделов отчета по практике соответствует требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала, |                      | 5                     |

| Форма промежуточной аттестации   | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Шкалы оценивания     |                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Наименование оценочного средства |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100-балльная система | Пяти-балльная система |
|                                  | <p>доказательность выводов и обоснованность рекомендаций.</p> <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в выступлении демонстрирует отличные результаты, аргументировано и в логической последовательности излагает материал, использует точные краткие формулировки;</li> <li>– квалифицированно использует теоретические положения при анализе производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации), показывает знание производственного процесса, «узких» мест и проблем в функционировании предприятия (организации).</li> </ul> <p>Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики.</p> <p>Дневник практики отражает ясную последовательность выполненных работ, содержит выводы и анализ практической деятельности</p>                                                         |                      |                       |
|                                  | <p>Отчет о прохождении практики, а также дневник практики оформлены в соответствии с требованиями программы практики, содержание разделов отчета о практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако имеет отдельные неточности в построении, логической последовательности изложения материала, выводов и рекомендаций.</p> <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в выступлении демонстрирует твердые знания программного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответах, правильно применяет теоретические положения при анализе практических ситуаций;</li> <li>– хорошо знает производственный процесс и функционирование предприятия в целом.</li> </ul> <p>Ответ содержит некоторые фактические ошибки..</p> <p>Дневник практики заполнен практически полностью, проведен частичный анализ изученной научно-технической литературы.</p> |                      | 4                     |
|                                  | <p>Отчет о прохождении практики, а также дневник практики оформлены с нарушениями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | 3                     |

| Форма промежуточной аттестации | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Шкалы оценивания     |                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100-балльная система | Пяти-балльная система |
|                                | <p>требований, содержание разделов отчета о практике, в основном, соответствует требуемой структуре отчета, однако нарушена логическая последовательность изложения материала, выводы и рекомендации некорректны.</p> <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в выступлении демонстрирует удовлетворительные знания программного материала, допускает существенные неточности в ответах, затрудняется в анализе практических ситуаций;</li> <li>– удовлетворительно знает производственный процесс и функционирование предприятия в целом.</li> </ul> <p>Ответ содержит некоторые недопустимые ошибки..</p> <p>Дневник практики заполнен не полностью, анализ научно-технической литературы представлен фрагментарно</p> |                      |                       |
|                                | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не выполнил или выполнил не полностью программу практики;</li> <li>– не показал достаточный уровень знаний и умений применения методов и приемов исследовательской и аналитической работы;</li> <li>– оформление отчета по практике не соответствует требованиям;</li> <li>– в выступлении не ответил на заданные вопросы или допустил грубые ошибки;</li> <li>- дневник практики не заполнен или заполнен частично</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | 2                     |

## 9 СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

### 9.4 Система оценивания

| Форма контроля                                                          | 100-балльная система | пятибалльная система |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Текущий контроль                                                        |                      | 2 - 5                |
| Промежуточная аттестация<br>(защита отчета по практике, сдача Дневника) |                      | зачтено /не зачтено  |
| <b>Итого за семестр</b>                                                 |                      | зачтено /не зачтено  |

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

## **10 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно-ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях университета.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) обеспечивать беспрепятственное нахождение указанным лицом на своем рабочем месте для выполнения трудовых функций.

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от предприятия (организации, учреждения), корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики.

Учебно-методические материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов.

При необходимости, обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

## **11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Материально-техническое оснащение практики обеспечивается профильной организацией в соответствии с заключенным/заключенными договором/договорами о практической подготовке.

Материально-техническое обеспечение практики соответствует требованиям ФГОС и включает в себя: лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, бытовые помещения, соответствующие действующим

санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

| <b>1 19071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.1453</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>№ и наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, помещений предназначенных для практической подготовки</b>                           | <b>Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, помещений предназначенных для практической подготовки</b>                                                                                    |
| - учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:<br>ноутбук;<br>проектор,<br>экран<br>Компьютер в комплекте с выходом в Интернет |
| - помещение для самостоятельной работы                                                                                                              | Компьютер в комплекте с выходом в Интернет                                                                                                                                                               |

## 12 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| №<br>п/п                                                  | Автор(ы)                         | Наименование издания                                                                                           | Вид издания<br>(учебник, УП,<br>МП и др.) | Издательство                           | Год<br>издания | Адрес сайта ЭБС<br>или электронного ресурса                                                                                                                                     | Количество<br>экземпляров в<br>библиотеке<br>Университета |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 12.1 Основная литература, в том числе электронные издания |                                  |                                                                                                                |                                           |                                        |                |                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| 1.                                                        | Синченко Г.Ч.                    | Логика диссертации:                                                                                            | УП                                        | Форум, НИЦ<br>ИНФРА-М                  | 2015           | <a href="http://znanium.com/catalog/product/492793">http://znanium.com/catalog/product/492793</a><br>Локальная сеть университета                                                |                                                           |
| 2.                                                        | Волков Ю.Г.                      | Диссертация: подготовка, защита, оформление                                                                    | ПП                                        | Альфа-М, НИЦ<br>ИНФРА-М                | 2016           | <a href="http://znanium.com/catalog/product/510459">http://znanium.com/catalog/product/510459</a><br>Локальная сеть университета                                                |                                                           |
| 3.                                                        | В.В. Кукушкина                   | Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров)                                              | УП                                        | НИЦ ИНФРА-М                            | 2019           | <a href="http://znanium.com/catalog/product/982657">http://znanium.com/catalog/product/982657</a><br>Локальная сеть университета                                                |                                                           |
| 4                                                         | Макарова Т. Л.,<br>Макаров С. Л. | Выставки дизайна и рекламы: новые информационные технологии и креативные решения в дизайне, рекламе и сервисе. | Монография                                | М.: РИО МГУДТ                          | 2016           | <a href="http://znanium.com/catalog/product/782799">http://znanium.com/catalog/product/782799</a><br>Локальная сеть университета                                                | 5                                                         |
| 5                                                         | Чихольд Я.                       | Новая типографика. Руководство для современного дизайнера. –                                                   | Книга                                     | Издательство «Студия Артемия Лебедева» | 2018           |                                                                                                                                                                                 | 5                                                         |
| 6                                                         | Литвина Т. В.                    | Дизайн новых медиа : учебник для вузов                                                                         | Учебник для вузов                         | М.: Издательство Юрайт                 | 2018           | <a href="https://biblio-online.ru/book/2CA11E48-ABD3-48CD-8040-BF0142B1C76F/dizayn-novyh-">https://biblio-online.ru/book/2CA11E48-ABD3-48CD-8040-BF0142B1C76F/dizayn-novyh-</a> |                                                           |

|    |                                                  |                                                                                                                   |                           |                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                  |                                                                                                                   |                           |                                                   |                | media<br>Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| 7  | Грашин А. А.                                     | Методология дизайн-проектирования элементов предметной среды (дизайн унифицированных и агрегатированных объектов) | Учебное пособие           | М. : Архитектура-С                                | 20<br>04       |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 |
| 8  | Пенова, И. В.                                    | Теория и практика профессионального применения цвета в дизайн-проектировании                                      | Учебное пособие           | ВНИИТЭ                                            | 20<br>10.<br>- |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5  |
| 9  | Павловская Е. Э.                                 | Графический дизайн. Современные концепции : учебное пособие для вузов                                             | Учебное пособие для вузов | М.: Издательство Юрайт                            | 20<br>18       | <a href="https://bibliotekaonline.ru/book/5CF926E6-F85E-4BC7-8AA5-1F51608D8883/graficheskiy-dizayn-sovremennyye-koncepcii">https://bibliotekaonline.ru/book/5CF926E6-F85E-4BC7-8AA5-1F51608D8883/graficheskiy-dizayn-sovremennyye-koncepcii</a><br>Локальная сеть университета |    |
| 10 | Деменкова А. Б.<br>Егоров Н. Б.                  | Фирменный стиль и реклама в проектной графике. Курс лекций по предмету "Проектная графика"                        | Курс лекций               | ИИЦ МГУДТ                                         | 20<br>11       |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5  |
| 11 | Кузьмина О. Г.                                   | Бренд-менеджмент : учеб. пособие для вузов                                                                        | Учебное пособие для вузов | РИОР; ИНФРА-М                                     | 20<br>18       | <a href="http://znanium.com/catalog/product/939859">http://znanium.com/catalog/product/939859</a>                                                                                                                                                                              | 1  |
| 12 | Андреев Ю.А.,<br>Мельник А.А.,<br>Ширпнкпн П.В., | Научные исследования при выполнении магистерских выпускных                                                        | Учебное пособие           | Железногорск :<br>ФГБОУ ВО СПСА<br>ГПС МЧС России | 20<br>20       | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1202011">https://znanium.com/catalog/product/1202011</a>                                                                                                                                                                          | 16 |



|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                  |          |                                                                                                            |    |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Батуро А.Н.                   | квалификационных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                  |          |                                                                                                            |    |
| 13 | Коробов В. Б.                 | Теория и практика<br>экспертных методов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Монография         | Москва : ИНФРА-М | 20<br>21 | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1209812">https://znanium.com/<br/>catalog/product/1209812</a> | 17 |
| 14 | Евстафьев В.А.,<br>Молин А.В. | Организация и практика<br>работы рекламного агентства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Учебное<br>пособие | М.: Дашков и К   | 20<br>16 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/520466">http://znanium.com/<br/>catalog/product/520466</a>     | 18 |
| 15 |                               | Федеральный<br>государственный<br>образовательный<br>стандарт высшего<br>образования -<br>магистратура по<br>направлению подготовки<br>29.04.03 Технология<br>полиграфического и<br>упаковочного<br>производства (Приказ<br>Министерства<br>образования и науки РФ<br>от 22 сентября 2017 г. N<br>967) с изменениями и<br>дополнениями (Редакция с<br>изменениями N 1456 от<br>26.11. 2020) |                    |                  |          |                                                                                                            |    |
| 16 |                               | Основная<br>профессиональная<br>образовательная<br>программа высшего<br>образования (далее –<br>ОПОП ВО) разработана в<br>соответствии с<br>федеральным<br>государственным<br>образовательным                                                                                                                                                                                               |                    |                  |          |                                                                                                            |    |

|                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |      |  |    |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|--|----|
|                                                                 |            | стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства (Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. N 967) с изменениями и дополнениями (Редакция с изменениями N 1456 от 26.11. 2020) |         |          |      |  |    |
| 17                                                              |            | Учебный план Основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства. Магистерская программа «Упаковка и полиграфия. Проектирование. Дизайн. Технологии. Производство».             |         |          |      |  |    |
| 12.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |      |  |    |
| 1                                                               | Кузин Ф.Ю. | Магистерская диссертация                                                                                                                                                                                                                                                                       | Учебник | М: Наука | 1999 |  | 40 |
| 2                                                               | Кузин Ф.А. | Кандидатская                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | М: Наука | 1999 |  | 1  |

|   |                 |                                                                                          |                     |                         |      |                                                                                                                                                                                                      |   |
|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                 | диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты.                    | Учебник             |                         |      |                                                                                                                                                                                                      |   |
| 3 |                 | ГОСТ 7.05–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления         | ГОСТ                | Стандартинформ          | 2008 |                                                                                                                                                                                                      | - |
| 4 | Кузнецов И.Н.   | Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления                                 | УМП                 | Дашков и К°             | 2015 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/415413">http://znanium.com/catalog/product/415413</a><br>Локальная сеть университета                                                                     | 5 |
| 5 | Кузнецов, И. Н. | Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления                  | УМП                 | Дашков и К°             | 2013 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/415062">http://znanium.com/catalog/product/415062</a><br>Локальная сеть университета                                                                     |   |
| 6 | Космин В. В.    | Основы научных исследований (Общий курс)                                                 | УП                  | ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М    | 2018 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/910383">http://znanium.com/catalog/product/910383</a><br>Локальная сеть университета                                                                     |   |
| 7 | Пендикова И. Г. | Графический дизайн: стилевая эволюция : монография                                       | Книга               | ИНФРА-М                 | 2018 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/939291">http://znanium.com/catalog/product/939291</a><br>Локальная сеть университета                                                                     | 3 |
| 8 | Домнин В. Н.    | Брендинг : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры                           | Учебник и практикум | М. : Издательство Юрайт | 2018 | <a href="https://biblio-online.ru/book/9E6F7ED1-7DC9-4430-93FD-752932089C37/brending">https://biblio-online.ru/book/9E6F7ED1-7DC9-4430-93FD-752932089C37/brending</a><br>Локальная сеть университета |   |
| 9 | Жильцова О. Н.  | Рекламная деятельность : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры 2018. – 233 | Учебник и практикум | М. : Издательство Юрайт | 2018 | <a href="https://biblio-online.ru/book/47AF62A3-0EAE-4871-83A8-2C1DCEBF9036/reklamnaya-deyatelnost">https://biblio-online.ru/book/47AF62A3-0EAE-4871-83A8-2C1DCEBF9036/reklamnaya-deyatelnost</a>    |   |

|                                                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                                             |                             |                         |      |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                     |                                                         | с. – (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс)                                                                                                                       |                             |                         |      | Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                          |    |
| 10                                                                                                                  | Бесчастнов Н. П.                                        | Черно-белая графика.                                                                                                                                                        | Учебное пособие             | М.: Владос              | 2008 |                                                                                                                                                                                                                                      | 2  |
| 11                                                                                                                  | Ермолаева Л. П.                                         | Основы дизайнерского искусства                                                                                                                                              | Учебное пособие             | М.: Архитектура-С       | 2007 |                                                                                                                                                                                                                                      | 97 |
| 12                                                                                                                  | Абаев А. Л.                                             | Международный маркетинг : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры                                                                                               | Учебник и практикум         | М. : Издательство Юрайт | 2018 | <a href="https://biblio-online.ru/book/05417761-AE60-4B83-A573-0D6D02C475F1/mezhdunarodnyy-marketing">https://biblio-online.ru/book/05417761-AE60-4B83-A573-0D6D02C475F1/mezhdunarodnyy-marketing</a><br>Локальная сеть университета |    |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) |                                                         |                                                                                                                                                                             |                             |                         |      |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 1                                                                                                                   | Осипов А.В.                                             | Основы научных исследований                                                                                                                                                 | Методические указания       | М.: МГУДТ               | 2013 | <a href="http://znanium.com/catalog/product/474780">http://znanium.com/catalog/product/474780</a>                                                                                                                                    | -  |
| 2                                                                                                                   | Старкова Д.Я.                                           | Художественные методы оформления эскизов. Иллюстрированные методические указания.                                                                                           | Методические указания       | М.: МГУДТ               | 2016 | Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                          | -  |
| 3                                                                                                                   | Лунина Е.В., Петросова И.А., Гусева М.А., Зарецкая Г.П. | Методика подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации                                                                                                           | Методические указания       | МГУДТ                   | 2015 | Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                          | 5  |
| 4                                                                                                                   | Макарова Т. Л.                                          | Методические указания по подготовке выпускной квалификационной работы и курсовой работы: для студентов по направлению подготовки 54.04.01 «Дизайн» (уровень магистратуры) : | Учебно-методическое пособие | М.: Спутник +           | 2018 |                                                                                                                                                                                                                                      | 5  |



### 13 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

#### 13.4 Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

| № пп | Пе риод   | Номер и дата договора                                               | Предмет договора                                                                                                                       | Партнер по договору                  | Ссылка на электронный ресурс                                                                                                                                                                           | Срок действия договора     |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.   | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 07.04.2023 г. № 574                   | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Wiley                                                                                  | РЦНИ                                 | <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">База данных The Wiley Journals Databas (глубина доступа: 2019 г. - 2022 г.)<br/>https://onlinelibrary.wiley.com/</a>                                        | Действует по 30.06.2023 г. |
| 2.   | 2023      | РЦНИ Информационное письмо № 1948 от 29.12.2022                     | О предоставлении доступа к базам данных издательства Springer Nature                                                                   | РЦНИ                                 | <a href="https://materials.springer.com/">База данных Springer Materials:<br/>https://materials.springer.com/</a>                                                                                      | Действует по 29.12.2023 г. |
| 3.   | 2023      | РЦНИ Информационное письмо № 1949 от 29.12.2022                     | О предоставлении доступа к базам данных издательства Springer Nature                                                                   | РЦНИ                                 | <a href="http://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols">База данных Springer Nature Protocols and Methods:<br/>http://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols</a> | Действует по 29.12.2023 г. |
| 4.   | 2023      | РЦНИ Информационное письмо № 1955 от 30.12.2022                     | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Questel SAS                                                                            | РЦНИ                                 | <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>                                                                                                                                            | Действует по 30.06.2023 г. |
| 5.   | 2023      | РЦНИ Информационное письмо № 1956 от 30.12.2022                     | О предоставлении доступа к базе данных компании The Cambridge Crystallographic Data Center                                             | РЦНИ                                 | <a href="https://www.ccdc.cam.ac.uk/">https://www.ccdc.cam.ac.uk/</a>                                                                                                                                  | Действует по 31.12.2023 г. |
| 6.   | 2023/2024 | Договор № ПЛ-02-4/18-01.22 от 07.02.2023 г.                         | О предоставлении права использования программного обеспечения                                                                          | ООО «Издательство Лань»              | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                            | Действует до 17.02.2024 г. |
| 7.   | 2022/2023 | Договор № 494 эбс от 12.10.2022 г.                                  | О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com                                                                                             | ООО «ЗНАНИУМ»                        | <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>                                                                                                                                                | Действует до 12.10.2023 г. |
| 8.   | 2022/2023 | Договор № 450-22 Е-44-5 от 05.10.2022 г.                            | О предоставлении доступа к образовательной платформе «ЮРАЙТ»                                                                           | ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» | <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                      | Действует до 14.10.2023 г. |
| 9.   | 2022/2023 | Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-8076/2022 от 25.05.2022 г. | О предоставлении доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс eLIBRARY.RU) | ООО НЭБ                              | <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>                                                                                                                                        | Действует до 25.05.2023    |
| 10.  | 2022/2    | Договор № 52-22-ЕП-                                                 | О предоставлении права использования                                                                                                   | ООО «Издательст                      | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                            | Действует до               |

|            |             |                                                                                                      |                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|            | <b>023</b>  | 223-5 Р от 18.02.2022 г. Дополнительное соглашение №1 к Договору № 52-22-ЕП-223-5 Р от 18.02.2022 г. | программного обеспечения. О предоставлении доступа к разделам базы данных                                  | во Лань» |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.02.2023 г.                              |
| <b>11.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 981 от 19.07.2022                                                       | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Questel SAS                                                | РФФИ     | <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Действует с 14.07.2022 г. по 31.12.2022 г. |
| <b>12.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 1105 от 17.08.2022                                                      | О предоставлении доступа к базе данных Begell Engineering Research Collection издательства Begell House    | РФФИ     | <a href="https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html">https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Действует до 31.12.2022 г.                 |
| <b>13.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 1082 от 11.08.2022                                                      | О предоставлении доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature | РФФИ     | Платформа Springer Link: <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Действует до 31.12.2022 г.                 |
| <b>14.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 1045 от 02.08.2022                                                      | О предоставлении доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature | РФФИ     | Платформа Springer Link: <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Действует до 31.12.2022 г.                 |
| <b>15.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 1065 от 08.08.2022                                                      | О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature        | РФФИ     | <a href="http://www.springernature.com/gp/librarians">http://www.springernature.com/gp/librarians</a><br>База данных Nature journals коллекции Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 г.): <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a><br><a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a><br>База данных Springer Journals: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>База данных Springer Materials: <a href="https://materials.springer.com/">https://materials.springer.com/</a><br>База данных Springer Protocols and methods: <a href="https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols">https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols</a> | Действует с 01.09.2022 г. по 31.10.2022 г. |
| <b>16.</b> | <b>2022</b> | РФФИ Информационное письмо № 957 от 08.07.2022                                                       | О предоставлении доступа к базе данных компании The Cambridge Crystallographic Data Center                 | РФФИ     | <a href="https://www.ccdc.cam.ac.uk/">https://www.ccdc.cam.ac.uk/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Действует с 01.07.2022 г. по 31.12.2022 г. |

|     |           |                                                    |                                                                                                                          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|-----|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 17. | 2021/2022 | Договор № 967-ЕП-44-21 от 07.11.2021 г.            | О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com                                                                               | ООО «ЗНАНИУМ»                        | <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Действует до 06.11.2022 г. |
| 18. | 2021/2022 | Договор № 800 ЕП-44-20 от 22.09.2021 г.            | О предоставлении доступа к образовательной платформе «ЮРАЙТ»                                                             | ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» | <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Действует до 14.10.2022 г. |
| 19. | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 07.04.2023 г. № 574  | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Wiley                                                                    | РЦНИ                                 | <a href="https://online.wiley.com/">База данных The Wiley Journals Databases (глубина доступа: 2023 г.)</a><br><a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ресурс бесплатный          |
| 20. | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1950 | О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature                                            | РЦНИ                                 | <a href="https://www.nature.com/">База данных Nature journals (год издания – 2023 г. - тематическая коллекция Physical Sciences &amp; Engineering Package):</a><br><a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals (год издания – 2023 г. - тематические коллекции Physical Sciences &amp; Engineering Package) :</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                      | Ресурс бесплатный          |
| 21. | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1949 | О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature                                            | РЦНИ                                 | <a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals (год издания – 2023 г. - тематическая коллекция Social Sciences Package) :</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br><a href="https://www.nature.com/">База данных Nature Journals - Palgrave Macmillan (год издания – 2023 г. тематической коллекции Social Sciences Package)</a><br><a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a>                                                                                                                                                                                                                            | Ресурс бесплатный          |
| 22. | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1948 | О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature                                            | РЦНИ                                 | <a href="https://www.nature.com/">База данных Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания – 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.):</a><br><a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Adis (год издания – 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals (год издания – 2023 г.: - тематическая коллекция Life Sciences Package) :</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> | Ресурс бесплатный          |
| 23. | 2023      | Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1947 | О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature | РЦНИ                                 | <a href="http://link.springer.com/">eBooks Collections (i.e.2023 eBook Collections, год издания - 2023, в т.ч. выпущенных в 2022 г. - тематическая коллекция Physical Sciences, Social Sciences, Life Sciences, Engineering Package):</a><br><a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ресурс бесплатный          |



|     |                   |                                                     |                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 24. | 202<br>2          | Приложение 1 к письму РФФИ от 08.08.2022 г. №1065)  | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature                                                          | РФФИ                       | <a href="https://www.nature.com/">База данных Nature journals</a><br><a href="https://link.springer.com/">коллекции Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 г.):</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://www.nature.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals:</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                      | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 25. | 202<br>2          | Приложение 1 к письму РФФИ от 30.06.2022 г. № 910   | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature                                                          | РФФИ                       | <a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals:</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Adis Journals</a><br>(выпуски 2022 г.):<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 26. | 202<br>2          | Приложение 1 к письму РФФИ от 30.06.2022 г. № 909.  | О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature                                                          | РФФИ                       | <a href="https://www.nature.com/">База данных Nature journals</a><br>(выпуски 2022 г.): <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals:</a><br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                          | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 27. | 202<br>1          | Приложение 1 к письму РФФИ от 17.09.2021 г. № 965   | О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature | РФФИ                       | <a href="http://link.springer.com/">eBooks Collections (i.e.2020 eBook Collections):</a><br><a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 28. | 201<br>9          | Приложение № 2 к письму РФФИ № 809 от 24.06.2019 г. | О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательство Springer Nature                           | РФФИ                       | <a href="https://link.springer.com/">База данных Springer Journals (за 2019 г.):</a> <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br><a href="https://www.nature.com/">База данных Nature journals</a><br>(выпуски 2019 г.): <a href="https://www.nature.com/">https://www.nature.com/</a>                                                                                                                                                                                                | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 29. | 201<br>8          | Договор № 101/НЭБ/0486-п от 21.09.2018 г.           | О предоставлении доступа к «Национальной электронной библиотеке» (НЭБ)                                                   | ФГБУ РГБ                   | <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 30. | 201<br>6/2<br>017 | Приложение № 2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016 г. | О предоставлении доступа к БД издательства SpringerNature (выпуски за 2016-2017 гг)                                      | РФФИ                       | <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br><a href="https://www.springerprotocols.com/">https://www.springerprotocols.com/</a><br><a href="https://materials.springer.com/">https://materials.springer.com/</a><br><a href="https://link.springer.com/search?facet-content-type=%ReferenceWork%22">https://link.springer.com/search?facet-content-type=%ReferenceWork%22</a><br><a href="http://zbmath.org/">http://zbmath.org/</a><br><a href="http://npg.com/">http://npg.com/</a> | Ресурс<br>бессро<br>чный с<br>01.01.2<br>017 |
| 36. | 201<br>6/2<br>019 | Соглашение № 2014 от 29.10.2016 г.                  | О предоставлении доступа к БД СМИ                                                                                        | ООО "ПОЛПРЕД Справочник и" | <a href="http://www.polpred.com">http://www.polpred.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 37. | 201<br>5/2<br>019 | Договор № 101/НЭБ/0486 от 16.07.2015 г.             | О предоставлении доступа к «Национальной электронной библиотеке»                                                         | ФГБУ РГБ                   | <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |
| 38. | 201<br>3/2<br>019 | Соглашение № ДС-884-2013 от 18.10.2013 г.           | О сотрудничестве в Консорциуме                                                                                           | НП НЭИКОН                  | <a href="http://www.neicon.ru/">http://www.neicon.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ресурс<br>бессро<br>чный                     |

|     |                   |                                                           |                                              |                                                                  |                                                               |                          |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 39. | 201<br>3/2<br>019 | Лицензионно<br>е соглашение<br>№ 8076 от<br>20.02.2013 г. | О предоставлении<br>доступа к<br>eLIBRARY.RU | ООО<br>«Националь<br>ная<br>электронная<br>библиотека<br>» (НЭБ) | <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a> | Ресурс<br>бессро<br>чный |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|

### 13.5 Перечень программного обеспечения

| №п/п | Наименование лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                              | Реквизиты подтверждающего документа   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.   | Windows 10 Pro, MS Office 2019                                                                                                                                                                   | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 2.   | PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone                                                                                                                                                    | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 3.   | V-Ray для 3Ds Max                                                                                                                                                                                | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 4.   | NeuroSolutions                                                                                                                                                                                   | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 5.   | Wolfram Mathematica                                                                                                                                                                              | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 6.   | Microsoft Visual Studio                                                                                                                                                                          | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 7.   | CorelDRAW Graphics Suite 2018                                                                                                                                                                    | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 8.   | Mathcad                                                                                                                                                                                          | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 9.   | Matlab+Simulink                                                                                                                                                                                  | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019. |
| 10.  | Adobe Creative Cloud 2018 all Apps (Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, XD, Premiere Pro, Acrobat Pro, Lightroom Classic, Bridge, Spark, Media Encoder, InCopy, Story Plus, Muse и др.) | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 11.  | SolidWorks                                                                                                                                                                                       | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 12.  | Rhinoceros                                                                                                                                                                                       | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 13.  | Simplify 3D                                                                                                                                                                                      | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 14.  | FontLab VI Academic                                                                                                                                                                              | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 15.  | Pinnacle Studio 18 Ultimate                                                                                                                                                                      | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019  |
| 16.  | КОМПАС-3d-V 18                                                                                                                                                                                   | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 17.  | Project Expert 7 Standart                                                                                                                                                                        | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 18.  | АЛЬТ-Финансы                                                                                                                                                                                     | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 19.  | АЛЬТ-Инвест                                                                                                                                                                                      | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 20.  | Программа для подготовки тестов Indigo                                                                                                                                                           | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 21.  | Диалог NIBELUNG                                                                                                                                                                                  | контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019  |
| 22.  | Windows 10 Pro, MS Office 2019                                                                                                                                                                   | контракт 85-ЭА-44-20 от 28.12.2020    |
| 23.  | Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps ALL Multiple Platforms Multi European Languages Enterprise Licensing Subscription New                                                               | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |
| 24.  | Mathcad Education - University Edition Subscription                                                                                                                                              | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |
| 25.  | CorelDRAW Graphics Suite 2021 Education License (Windows)                                                                                                                                        | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |
| 26.  | Mathematica Standard Bundled List Price with Service                                                                                                                                             | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |
| 27.  | Network Server Standard Bundled List Price with Service                                                                                                                                          | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |
| 28.  | Office Pro Plus 2021 Russian OLV NL Acad AP LTSC                                                                                                                                                 | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021  |

|     |                          |                                      |
|-----|--------------------------|--------------------------------------|
| 29. | Microsoft Windows 11 Pro | контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021 |
|-----|--------------------------|--------------------------------------|

### ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В рабочую программу практики внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

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

