

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Жуйкова Татьяна Валерьевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 22.09.2026 12:44:59  
Уникальный программный идентификатор:  
d3b13764ec715c944271e8630f1e6d3513421163

Министерство просвещения Российской Федерации  
Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал)  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Уральский государственный педагогический университет»

Факультет естествознания, математики и информатики  
Кафедра естественных наук

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.О.06.01 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)  
Профили подготовки Биология и Химия

Автор (ы) Т.В. Жуйкова, д-р биол. н, профессор

Одобрена на заседании кафедры естественных наук. Протокол от «13» февраля 2025 г. № 6

Рекомендована к использованию в образовательной деятельности научно-методической комиссией факультета естествознания, математики и информатики. Протокол от «18» февраля 2025 г. № 4.

Актуализирована на заседании кафедры естественных наук. Протокол от 30 июня 2026 г. № 10.

Нижний Тагил  
2026

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** формирование представлений о методологических основах естественнонаучного исследования.

**Задачи:**

1. Раскрыть сущность основных понятий методологии в естественных науках, специфику ее методов и основные принципы организации исследовательской деятельности.
2. Развить исследовательские умения обучающихся, через анализ научно-педагогических трудов и разработку проекта собственной исследовательской работы.
3. Способствовать формированию опыта осмысления форм научно-педагогической деятельности учителя биологии, применения методов научного познания в исследовательской деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Методы исследовательской и проектной деятельности» является частью учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Биология и Химия». Дисциплина Б1.О.06.01 «Методы исследовательской и проектной деятельности» включена в Блок Б.1 «Дисциплины (модули)», Б1.О.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности. Дисциплина является обязательной для изучения. Дисциплина реализуется на факультете естествознания, математики и информатики кафедрой естественных наук.

Дисциплина «Методы исследовательской и проектной деятельности» в системе профессиональных дисциплин базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин модулей «Дисциплины профиля биология» и «Дисциплины профиля химия», а также тесно связана с курсами «Методы математической обработки данных» и «Статистические методы в биолого-химических исследованиях».

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина направлена на формирование и развитие следующих компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                               | Дескрипторы                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. | <b>Знает</b> особенности системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | <b>Умеет</b> использовать системное и критическое мышление, аргументированно формировать собственное суждение и делать оценку информации, принимать обоснованное решение.                                                                       |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | <b>Владеет</b> навыками использования системного и критического мышления, аргументированного формирования собственного суждения и оценки информации, принятия обоснованного решения.                                                            |
|                                                                                                                                      | УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.                                                      | <b>Знает</b> логические формы и процедуры, способы рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.<br><b>Умеет</b> применять логические формы и процедуры, осуществлять рефлексивный анализ собственной и чужой мыслительной |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | деятельности.                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Владеет</b> применения логических форм и процедуры, осуществления рефлексивного анализа собственной и чужой мыслительной деятельности.                                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Знает</b> способы анализа источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.                                                           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Умеет</b> анализировать источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.                                                              |
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.                 | <b>Знает</b> способы определения совокупности задач и необходимых ресурсов, а также условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Умеет</b> определять совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Владеет</b> способами определения совокупности взаимосвязанных задач и ресурсного обеспечения для достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.       |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.2. Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.                                                              | <b>Знает</b> вероятные риски и ограничения, способы определения ожидаемых результатов решения поставленных задач.                                                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Умеет</b> оценивать вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.                                                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Владеет</b> способами оценки вероятных рисков и ограничений, определения ожидаемых результатов решения поставленных задач.                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.3. Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.                                                                | <b>Знает</b> инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.                                                                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Умеет</b> применять инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.                                                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Владеет</b> инструментами и техниками цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.                                                                    |
| ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                 | ОПК-9.1. Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. | <b>Знает</b> современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Умеет</b> выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | <b>Владеет</b> современными информационными технологиями и программными                                                                                                       |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | средствами, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.                                                                                                      |
|                                                                                                                                          | ОПК-9.2. Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения профессиональных задач деятельности.                                          | <b>Знает</b> современные информационные технологии, цифровые ресурсы при проведении научных исследований и для решения профессиональных задач.                                                             |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Умеет</b> применять современные информационные технологии, цифровые ресурсы при проведении научных исследований и для решения профессиональных задач.                                                   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Владеет</b> современными информационными технологиями, цифровыми ресурсами при проведении научных исследований и для решения профессиональных задач.                                                    |
| ПК-5. Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области | ПК-5.1 Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями                                                                     | <b>Знает</b> принципы проектирования, владения проектными технологиями.                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Умеет</b> применять принципы проектирования, владения проектными технологиями.                                                                                                                          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Владеет</b> навыками применения принципов проектирования, владения проектными технологиями..                                                                                                            |
|                                                                                                                                          | ПК-5.2 Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области                | <b>Знает</b> основы организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области «Биология» и «Химия»                                                            |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Умеет</b> разрабатывать и реализовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в предметной области «Биология» и «Химия»                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Владеет</b> навыками организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области «Биология» и «Химия»..                                                      |
|                                                                                                                                          | ПК-5.3 Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области | <b>Знает</b> передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области в предметной области «Биология» и «Химия».                           |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Умеет</b> использовать передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области в предметной области «Биология» и «Химия».              |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | <b>Владеет</b> навыками использования передовых педагогических технологий в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в предметной области в предметной области «Биология» и «Химия».. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды контактной и самостоятельной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа), семестр изучения – 5, распределение по видам нагрузки представлено в таблице.

| Вид работы                                             | Форма обучения |
|--------------------------------------------------------|----------------|
|                                                        | Очная          |
|                                                        | 5 семестр      |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b> | <b>108</b>     |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                 | <b>40</b>      |
| Лекции                                                 | 14             |
| Практические занятия                                   | 26             |
| <b>Самостоятельная работа</b>                          | <b>64</b>      |
| Подготовка и сдача зачета в 5 семестре                 | 4              |

#### 4.2. Учебно-тематический план дисциплины (очная форма обучения)

| Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)                                                | Всего часов | контактная работа |                |             | Самост. работа | Оценочные средства для текущего контроля                     | Оценочные средства для промежуточной аттестации |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                |             | Лекции            | Практ. занятия | Лаб. работы |                |                                                              |                                                 |
| <b>Тема 1.</b> Основы научной этики                                                            | 16          | 2                 | 4              |             | 10             |                                                              | Итоговый проект. Вопросы к экзамену.            |
| <b>Тема 2.</b> Структура и содержание научного исследования по биологии и экологии             | 18          | 4                 | 4              |             | 10             | Подготовка плана исследовательской работы                    |                                                 |
| <b>Тема 3.</b> Эмпирическое и теоретическое исследование биологических и экологических проблем | 14          |                   | 4              |             | 10             | Подготовка фрагмента «Введение»                              |                                                 |
| <b>Тема 4.</b> Научная информация: поиск, накопление, обработка                                | 17          | 2                 | 4              |             | 11             | Подготовка фрагмента «Анализ литературы»                     |                                                 |
| <b>Тема 5.</b> Практическая часть научного исследования                                        | 19          | 4                 | 4              |             | 11             | Подготовка фрагмента части «Результаты исследования»         |                                                 |
| <b>Тема 6.</b> Оформление и представление результатов научного исследования                    | 20          | 2                 | 6              |             | 12             | Оформление фрагментов с таблицами, рисунками                 |                                                 |
| Подготовка и сдача зачета                                                                      | 4           |                   |                |             | 4              | Подготовка фрагментов всех разделов исследовательской работы |                                                 |
| <b>Итого:</b>                                                                                  | <b>108</b>  | <b>14</b>         | <b>26</b>      | <b>0</b>    | <b>68</b>      |                                                              |                                                 |

### Практические занятия

| № раздела | Наименование работ                                              | Кол-во ауд. часов |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1         | Основы научной этики                                            | 4                 |
| 2         | Структура и содержание научного исследования по биологии        | 4                 |
| 3         | Эмпирическое и теоретическое исследование биологических проблем | 4                 |
| 4         | Научная информация: поиск, накопление, обработка                | 4                 |
| 5         | Практическая часть научного исследования                        | 4                 |
| 6         | Оформление и представление результатов научного исследования    | 6                 |

Типовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине, критерии и шкалы оценивания, а также методические рекомендации для обучающихся представлены в приложении к рабочей программе дисциплины.

### 4.3. Содержание дисциплины

**Тема 1. Основы научной этики.** Основные принципы этики научного сообщества: самооценность истины, новизна научного знания, свобода научного творчества, открытость научных результатов, организованный скептицизм. Нарушения научной этики. Научные публикации: авторство публикации, выбор места публикации, полнота освещения существующих фактов и представлений, благодарности. Документирование исследования и хранение материалов. Научный этикет. Этика взаимоотношений науки и общества.

**Тема 2. Структура и содержание научного исследования по биологии и экологии.** Проблема биологического исследования. Отличие теоретического и эмпирического исследования, учебного и научного. Влияние мировоззренческих позиций на результаты научных исследований. Диалектический метод как методологическая основа исследования биологических объектов. Методологический аппарат научного исследования. Работа над ВКР: идея, название, структура: введение, методы исследования, результаты, обсуждение результатов, заключение (выводы), список цитированной литературы, автореферат.

**Тема 3. Эмпирическое и теоретическое исследование биологических и экологических.** Исходные методы эмпирического исследования: наблюдение, описание и систематизация знаний. Объекты и предметы исследования биологических проблем. Эксперимент как основа точного исследования. Методы обработки результатов эмпирического исследования. Сущность, направленность, цель, задачи и объекты теоретического исследования. Методы теоретического исследования. Моделирование биологических систем и процессов.

#### **Тема 4. Научная информация: поиск, накопление, обработка.**

Определение понятий «информация» и «научная информация». Свойства информации. Основные требования, предъявляемые к научной информации. Источники научной информации и их классификация по различным основаниям. Издающие организации. Библиографические информационные ресурсы. Библиотеки. Поиск информации в Интернете. Информационные потоки. Работа с источниками информации. Хранение библиографической информации. Универсальная десятичная классификация. Особенности работы с книгой. Ведение записей.

**Тема 5. Практическая часть научного исследования.** Характеристика и анализ разделов ВКР («Материал и методика исследования», «Результаты и их обсуждение», «Заключение», «Выводы»). Цитатные ссылки в тексте и пристрастный список литературы. Иллюстративная часть работы: таблицы, графики, рисунки, фотографии), статистическая часть работы, цитатные ссылки). Язык и оформление научной работы.

**Тема 6. Оформление и представление результатов научного исследования.** Требования к оформлению научной работы. Требования к оформлению рисунков и таблиц.

Оформление списка литературы. Оформление автореферата. Особенности представление результатов исследования в виде презентации.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Перечень основной и дополнительной литературы**

#### ***Основная литература:***

1. Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 147 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20818-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558820> (дата обращения: 21.02.2025).
2. Байборода, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / Л. В. Байборода, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562034> (дата обращения: 21.02.2025).
3. Байкова, Л. А. Научные исследования в профессиональной деятельности психолого-педагогического направления : учебник для вузов / Л. А. Байкова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 122 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11248-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566102> (дата обращения: 21.02.2025).
4. Гороя, В. И. Научно-исследовательская работа : учебник для вузов / В. И. Гороя. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14688-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567697> (дата обращения: 21.02.2025).
5. Жукова Т. В. Основы научной этики: учебник для бакалавриата и магистратуры / Т. В. Жукова. СПб.: Научные технологии, 2022. 314 с.
6. Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебник для вузов / С. А. Лебедев. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00588-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561479> (дата обращения: 21.02.2025).
7. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебник для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13916-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563858> (дата обращения: 21.02.2025).
8. Образцов, П. И. Методология педагогического исследования : учебник для вузов / П. И. Образцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08332-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562981> (дата обращения: 21.02.2025).
9. Старикова, Л. Д. Методология педагогического исследования : учебник для вузов / Л. Д. Старикова, С. А. Стариков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 287 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06813-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561472> (дата обращения: 21.02.2025).

#### ***Дополнительная литература:***

1. Бушенева Ю. И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы: Учебное пособие для бакалавров Издательство: "Дашков и К", 2014. 140 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=50228](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50228)
2. Загвязинский В. И. Исследовательская деятельность педагога [Текст] : [учеб. пособие для вузов по спец. 033400 (050701) - Педагогика] / В. И. Загвязинский. - 2-е изд., испр. - Москва : Академия, 2008. - 173 с
3. Загвязинский В.И., Атаханов Р. Методология и методы психолого-педагогического исследования. М.: «Академия», 2001. 208 с.
4. Образцов П.И. Методы и методология психолого-педагогического исследования. СПб: Питер, 2004. 268 с.
5. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов [Текст] : учеб. для сред. проф. образования по спец. пед. профиля / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - Москва : Академия, 2005. - 124, [3] с.
6. Очерки методологического биологического исследования [Текст] : система методов биологии / И. Т. Фролов. - Изд. 2-е, стер. - Москва : Изд-во ЛКИ, 2007. - 285, [1] с.
7. Советы молодому ученому: методическое пособие для студентов, аспирантов, мл. науч. сотр. и, может быть, не только для них / под ред. Е. Л. Воробейчика. Изд. 3-е, переработ. и дополн. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 2011. 122 с.
10. Методические указания к выполнению выпускных квалификационных работ: информационно-методические материалы в помощь выпускнику / Отв. редактор Т. В. Жуйкова, О. В. Полявина. – Нижний Тагил: Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2017. – 34 с.

#### ***Интернет ресурсы***

1. Воронов В.И., Сидоров В.П. Основы научных исследований [электронный ресурс] / под. ред. М.А. Касаткина. Режим доступа: <http://abc.vvsu.ru/Books/osnnauchissl/page0015.asp>
2. Сабитов Р.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие [электронный ресурс] / Челябин. гос. ун-т. Челябинск, 2002. 138 с. Режим доступа: <http://dis.finansy.ru/publ/002.htm>
3. Сабитова Р. Г. Основы научных исследований [электронный ресурс]. Владивосток: Дальневосточный государственный университет, 2005. 59 с. Режим доступа: [http://window.edu.ru/window/library/pdf2txt?p\\_id=18314](http://window.edu.ru/window/library/pdf2txt?p_id=18314)
4. Битюков П. Основы методологии науки для студентов [электронный ресурс] // Наука и образование: электронное научно-техническое издание. 11 ноября 2008. Режим доступа: <http://technomag.edu.ru/doc/106636.html>.

#### **5.2. Электронные образовательные ресурсы, в т.ч. профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

|                                                                                                                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <a href="https://www.ntspi.ru/library/directories_and_files/web_res/systems/">https://www.ntspi.ru/library/directories_and_files/web_res/systems/</a>                   | Электронно-библиотечные системы НТГСПИ     |
| <a href="https://www.ntspi.ru/library/directories_and_files/web_res/systems/libraris/">https://www.ntspi.ru/library/directories_and_files/web_res/systems/libraris/</a> | Электронные базы данных НТГСПИ             |
| <a href="https://www.ntspi.ru/library/periodika/">https://www.ntspi.ru/library/periodika/</a>                                                                           | Периодика НТГСПИ                           |
| <a href="https://iprmedia.ru">https://iprmedia.ru</a>                                                                                                                   | ЭБС «Ай Пи Эр Медиа»                       |
| <a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>                                                                                                                       | ЭБС «Айбукс»                               |
| <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>                                                                                                                         | ЭБС Юрайт                                  |
| <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                                                                 | ЭБС издательства «ЛАНЬ»                    |
| <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                                                                                                     | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |
| <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                         | «КонсультантПлюс»                          |

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a> | НЭБ «КиберЛенинка»                      |
| <a href="https://polpred.ru">https://polpred.ru</a>         | ООО «Полпред-Справочники» (база данных) |
| <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>             | ООО «ИВИС»                              |
| <a href="http://www.delpress.ru">www.delpress.ru</a>        | «Деловая пресса»                        |

### 5.3. Комплект программного обеспечения

1. Среда электронного обучения «Русский Moodle» (<https://do.ntspi.ru>).
2. Интернет-платформа онлайн-курсов со свободным кодом «Open edX» (<https://www.edx.org/>).
3. Интернет-платформа онлайн-курсов «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>).
4. Электронная информационно-образовательная среда РГППУ (<https://eios.rsvpu.ru/>).
5. Платформа для организации и проведения вебинаров «Mirapolis Virtual Room».
6. Microsoft Office.
7. Kaspersky Endpoint Security.
8. Adobe Reader.
9. Free PDF Creator.
10. 7-zip (<http://www.7-zip.org/>).
11. LibreOffice.
12. Браузеры Firefox, Яндекс.Браузер.
13. Офисная система Office Professional Plus.
14. Информационная система «Таймлайн».

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Помещения

Помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

### 6.2. Оборудование и технические средства обучения

#### 6.2.1. Оборудование, в т.ч. специализированное

Стационарный компьютер или ноутбук, проектор для показа слайдов и видео, акустические колонки.

#### 6.2.2. Технические средства обучения

Презентации лекций, видео-презентации, видео-лекции, учебные кинофильмы, аудиозаписи, онлайн-платформы.

#### 6.2.3. Учебные и наглядные пособия

Печатные и электронные учебные пособия, методический материал и наглядный материал: графические изображения, схемы, таблицы, раздаточный материал.

В качестве методических материалов к занятиям используется методические указания:

Жуйкова Т. В. Основы научной этики: учебник для бакалавриата и магистратуры /Т.В. Жуйкова. СПб.: Научное издание, 2022. 314 с.

Методические указания к выполнению выпускных квалификационных работ: информационно-методические материалы в помощь выпускнику / Отв. редактор Т. В. Жуйкова, О. В. Полявина. – Нижний Тагил: Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2017. – 34 с.