

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.1 Научно-исследовательский семинар****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля |
|--------|---|-------------------------|
| 1.     | Научное мышление в рамках современной научной парадигмы, или Как мыслит исследователь?  | Дискуссия               |
| 2.     | Клиповое мышление как ответ на трансформацию реальности   | Дискуссия               |
| 3.     | Этика современного исследования и научных публикаций в российских и международных изданиях, или Что позволено ученому?            | Дискуссия               |
| 4.     | Технология работы с научной литературой, или Как современному студенту не утонуть в море недостоверной информации                 | Дискуссия               |
| 5.     | Знания, информация, данные: методы сбора, обработки, анализа и представления результатов  | Дискуссия               |
| 6.     | Введение в магистерскую диссертацию: проблемы и принципы подготовки, или Как правильно написать вводную часть?                    | Дискуссия               |
| 7.     | Магистерская диссертация и научные публикации: терминологический и библиографический аппарат, или Как стать «своим» в мире науки? | Дискуссия               |
| 8.     | Защита результатов научных исследований, или Как ярко представить результаты магистерской диссертации и не разочаровать комиссию? | Дискуссия               |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Беляев В. И. Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие. - 2-е изд., перераб.. - Москва: КНОРУС, 2020. - 261, [1] с.

2. Дрещинский В. А. Методология научных исследований : Учебник для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 274 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472413>

3. Емельянова И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 115 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474288>
4. Цыпин Г. М. Работа над диссертацией. Навигатор по "трассе" научного исследования : - Для вузов. - Москва: Юрайт, 2019. - 35 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/445665>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.2 Межкультурная коммуникация****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля |
|--------|--|-------------------------|
| 1.     | Типология культуры. Культурное многообразие мира                           | Тестирование, Опрос     |
| 2.     | Механизмы приобщения к культуре. Культурная идентичность                   | Тестирование            |
| 3.     | Вербальные средства межкультурной коммуникации. Культура в зеркале языка   | Тестирование, Опрос     |
| 4.     | Невербальная коммуникация в контексте межкультурного общения               | Тестирование, Опрос     |
| 5.     | Культурный шок. Барьеры межкультурной коммуникации и пути их преодоления   | Тестирование            |
| 6.     | Роль языковой личности в межкультурной коммуникации. Языковая картина мира | Тестирование, Опрос     |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Харитонова И. В., Байкина Е. В., Крылов И. С., Новикова Е. Л., Федорова С. В. Теория и практика межкультурной коммуникации : учебно-методическое пособие. - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 84 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500569>

2. Чулкина, Н. Л. Основы межкультурной коммуникации : учебное пособие. - 2021-12-31; Основы межкультурной коммуникации. - Москва: Евразийский открытый институт, 2010. - 144 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/11039.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.3 История и философия науки****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                          | Формы текущего контроля |
|--------|--|-------------------------|
| 1.     | ИСТОРИЯ НАУКИ КАК ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФСКОГО АНАЛИЗА | Собеседование           |
| 2.     | АНТИЧНАЯ НАУКА                                 | Собеседование           |
| 3.     | НАУКА СРЕДНЕВЕКОВЬЯ                            | Контрольная работа      |
| 4.     | НАУКА ЭПОХИ ВОЗРОЖДЕНИЯ                        | Собеседование           |
| 5.     | НАУКА НОВОГО ВРЕМЕНИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ             | Собеседование           |
| 6.     | НЕКЛАССИЧЕСКАЯ И ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКАЯ НАУКА      | Контрольная работа      |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**1. Багдасарьян Н. Г., Горохов В. Г., Назаретян А. П. История, философия и методология науки и техники : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 383 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449671>2. Батурин, В. К. Философия науки : учебное пособие. - 2022-03-26; Философия науки. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 303 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81584.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.6 Управление проектами: методы и технологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля                  |
|--------|--|--|
| 1.     | История управления проектами                                   | Эссе                                     |
| 2.     | Определение и предметная область проекта                       | Тестирование, Кейс                       |
| 3.     | Системный подход в управлении проектами                        | Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 4.     | Портфель проектов. Функциональные области управления проектами | Тестирование                             |
| 5.     | Управление командой проекта                                    | Кейс, Решение ситуационных задач         |
| 6.     | Планирование проекта по временным параметрам                   | Тестирование, Решение ситуационных задач |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Балашов А. И., Рогова Е. М., Тихонова М. В., Ткаченко Е. А. Управление проектами : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 383 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449791>

2. Васючкова Т. С., Иванчева Н. А., Держо М. А., Пухначева Т. П. Управление проектами с использованием Microsoft Project. - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 148 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429881>

3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я. - 2021-02-28; Управление проектами от А до Я. - Москва: Альпина Бизнес Букс, 2019. - 192 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/82359.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.7 История и методология наук о Земле****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени

ОПК-3 Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Геология, география, геоэкология – основные направления наук о Земле           | Практическая работа               |
| 2.     | История развития и методологические основы наук о Земле                        | Практическая работа               |
| 3.     | Учения и концепции физической и экономической географии                        | Практическая работа, Тестирование |
| 4.     | Организация современной науки. Понятие о научном знании в географии и экологии | Практическая работа               |
| 5.     | Учение о выражении в области наук о Земле                                      | Практическая работа               |
| 6.     | Современные тенденции развития наук о Земле                                    | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Горохов, В. Л., Цаплин, В. В., Савин, С. Н. Геоэкология и науки о Земле : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Геоэкология и науки о Земле. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. - 79 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/80742.html>

2. Гусев, А. И. Науки о Земле : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Науки о Земле. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 245 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84440.html>

3. Богучарсков, В. Т. История географии : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; История географии. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 521 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59230.html>

4. Перцик Е. Н. История географии : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 280 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451990>

5. Перцик Е. Н. История, теория и методология географии : Учебник для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470473>

6. Экономическая и социальная география : основы науки: учебник для вузов. - М.: ВЛАДОС, 2003.  
- 400 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.8 Рациональное природопользование и охрана окружающей среды****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля  |
|--------|--|--|
| 1.     | Общие принципы рационального природопользования  | Выступление с докладом, собеседование.                         |
| 2.     | Природная среда и ее загрязнение (анализ изменения состояния атмосферы, гидросферы, почвы)   | Выступление с докладом, собеседование.                         |
| 3.     | Качество окружающей среды. Оценка качества. Группы нормативов качества и их характеристика.  | Выступление с докладом, собеседование., Тестирование           |
| 4.     | Организационные и правовые основы охраны окружающей среды и рационального природопользования | Выступление с докладом, собеседование.                         |
| 5.     | Методики и процедуры оценки экологической безопасности                                       | Выступление с докладом, собеседование., Подготовка презентации |
| 6.     | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и природопользования          | Другие формы контроля, Тестирование                            |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Константинов В.М. Охрана природы : Учеб. пособие для студ. вузов. - 2-е изд.,испр. и доп.. - М.: Академия, 2003. - 238 с.

2. Дмитриев, А. Д. Природопользование : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Природопользование. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 119 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/74959.html>3. Симонян, Л. М. Рациональное природопользование : курс лекций. - Весь срок охраны авторского права; Рациональное природопользование. - Москва: Издательский Дом МИСиС, 2001. - 90 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97893.html>4. Гурова Т. Ф., Назаренко Л. В. Экология и рациональное природопользование : Учебник и практикум для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 188 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452654>

5. Байлагасов Л. В. Региональное природопользование : учебное пособие. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 195 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434663>
6. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность : Учеб. пособие для студ. вузов. - 2-е изд., перераб.. - М.: Академия, 2004. - 479 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.9 Современные проблемы экологии и природопользования****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля  |
|--------|---|--|
| 1.     | Проблема нестабильности биосферы  | Собеседование / устный опрос   |
| 2.     | Связь экологических проблем с главными целями деятельности общества         | Собеседование / устный опрос,<br>Собеседование / устный опрос,<br>Собеседование / устный опрос |
| 3.     | Экопатология человека. Охрана здоровья и повышение уровня жизни населения.  | Собеседование / устный опрос,<br>Тестирование  |
| 4.     | Проблема сохранения биоразнообразия и биологической продуктивности биосферы | Собеседование / устный опрос   |
| 5.     | Экологическая оптимизация форм природопользования                           | Собеседование / устный опрос,<br>Тестирование  |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Дворецкая Т.С., Пчельникова Т.И. Современные проблемы экологии и природопользования : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2016. - 82, [1] с.

2. Прохоров Б.Б. Экология человека : учебное пособие для студентов вузов. - Москва: Академия, 2003. - 317, [2] с.

3. Прохоров Б.Б. Экология человека : учебник для вузов. - 3-е изд., стер.. - М.: Издат. центр "Академия", 2007. - 319 с.

4. Прохоров Б.Б. Экология человека : учеб. для студ. вузов. - 4-е изд., стереотип.. - М.: Академия, 2008. - 319 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.1 Обустройство нарушенных земель****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Понятие о рекультивации и обустройстве нарушенных земель             | Практическая работа               |
| 2.     | Классификация горных пород по степени пригодности для рекультивации. | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Формирование животного населения на рекультивируемых территориях     | Практическая работа               |
| 4.     | Рекультивация земель нарушенных свалками твердых бытовых отходов     | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

- Нуреева Т. В., Краснов В. Г., Малюта О. В. Рекультивация нарушенных земель : конспект лекций. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2012. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277047>
- Байлагасов Л. В. Региональное природопользование : учебное пособие. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 195 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434663>
- Воронцов А.П. Рациональное природопользование : Учеб. пособие. - М.: ТАНДЕМ, 2000. - 303 с.
- Димитриев, А. Д. Природопользование : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Природопользование. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 119 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/74959.html>
- Тетельмин В.В., Язев В.А. Рациональное природопользование : [учеб. пособие]. - Долгопрудный: Издат. Дом "Интеллект", 2012. - 287 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.2 Экологическая экспертиза и аудит****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен выявлять причины и источники выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, возникновения твердых отходов, подготавливать предложения по устранению негативных последствий выбросов, сбросов вредных веществ, образования твердых отходов, методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому менеджменту и аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Введение в экологическую экспертизу как превентивный вид природоохранной деятельности                                | Практическая работа               |
| 2.     | Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации | Практическая работа               |
| 3.     | Порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы в РФ                                       | Практическая работа, Тестирование |
| 4.     | Оценка воздействия на окружающую среду как основа экологической экспертизы проектов                                  | Практическая работа               |
| 5.     | Введение в экологический аудит как специфический вид природоохранной деятельности                                    | Практическая работа               |
| 6.     | Современные методы в практике экологического аудирования объектов.   | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Василенко Т. А., Свергузова С. В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 265 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564888>
2. Питулько В.М. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для высш. учеб. заведений. - 5-е изд, перераб. и доп.. - М.: Академия, 2010. - 523 с.
3. Масленникова И. С., Кузнецов Л. М. Экологический менеджмент и аудит : Учебник и практикум для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 311 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/477949>

4. Потравный И. М., Петрова Е. Н., Вега А. Ю., Мотосова Е. А., Жалсараева Е. А., и др. Экологический аудит: Теория и практика : учебник для студентов вузов. - Москва: Юнити, 2015. - 583 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.3 Устойчивое развитие****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические знания и практические навыки в области организации природопользования и устойчивого развития, в том числе с учетом международного опыта

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля           |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1.     | Формирование цивилизации современного типа.                             | Практическая работа               |
| 2.     | Формирование понятия «устойчивое развитие» и его современной концепции. | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Устойчивость природных систем.  | Практическая работа               |
| 4.     | Глобальные экологические проблемы.                                      | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Вашалова Т. В. Устойчивое развитие : Учебное пособие для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 186 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/453675>

2. Дитерих М., Мерзлов А.В. Устойчивое развитие сельских территорий : учеб. пособие. - М.: Эллис Лак, 2013. - 679 с., [8]л. ил.

3. Иванова, С. А., Нотов, В. А., Нотов, А. А. Устойчивое развитие человечества : учебное пособие для студентов магистратуры направления 06.04.01 биология и бакалавриата направления 06.03.01 биология. - 2026-09-14; Устойчивое развитие человечества. - Тверь: Тверской государственный университет, 2020. - 196 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/111571.html>

4. Ягодин Г.А. Устойчивое развитие: человек и биосфера : учебное пособие. - Москва: Лаборатория знаний, 2013. - 109 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996321278.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические знания и практические навыки в области организации природопользования и устойчивого развития, в том числе с учетом международного опыта

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля                             |
|--------|--|---|
| 1.     | Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды                                   | Выступление с докладом, собеседование               |
| 2.     | Международные организации в сфере охраны окружающей среды  | Выступление с докладом, собеседование               |
| 3.     | Международные нормативно-правовые акты, в области охраны окружающей среды                                  | Выступление с докладом, собеседование, Тестирование |
| 4.     | Международные форумы по окружающей среде и развитию  | Выступление с докладом, собеседование               |
| 5.     | Роль и место России в международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды                       | Выступление с докладом, собеседование               |
| 6.     | Перспективы международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, переход к устойчивому развитию. | Выступление с докладом, собеседование, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

- Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность : Учеб. пособие для студ. вузов. - 2-е изд., перераб.. - М.: Академия, 2004. - 479 с.
- Степановских А.С. Прикладная экология : Охрана окружающей среды: Учеб. для вузов. - М.: ЮНИТИ, 2003. - 751 с.
- Зиновьева, О. М., Колесникова, Л. А., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А. Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды : учебное пособие. - 2021-03-01; Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды. - Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 156 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/78541.html>
- Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/455605>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.5 Теоретические основы охраны и восстановления биоразнообразия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля           |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1.     | Понятие биологического разнообразия. Угрозы биологическому разнообразию                         | Практическая работа               |
| 2.     | Концепция биоразнообразия. Биологическое разнообразие и методы его оценки.                      | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Сохранение биоразнообразия на различных уровнях организации живых систем.                       | Практическая работа               |
| 4.     | Сохранение и восстановление биоты. Экономические и правовые аспекты сохранения биоразнообразия. | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Алексанов, В. В. Биоразнообразие: методы изучения : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Биоразнообразие: методы изучения. - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 105 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/78854.html>

2. Иванов Е. С., Чердакова А. С., Марков В. А., Лупанов Е. А. Биоразнообразие и охрана природы : Учебник и практикум для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 247 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/456373>

3. Инелова, З. А. Биоразнообразие растительного мира : практический курс. учебное пособие. - 2024-05-23; Биоразнообразие растительного мира. - Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013. - 210 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59765.html>

4. Кабельчук, Б. В., Лысенко, И. О., Емельянов, А. В., Гусев, А. А. Биоразнообразие : курс лекций. - Весь срок охраны авторского права; Биоразнообразие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. - 156 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47290.html>

5. Шилов И. А. Экология популяций и сообществ : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 227 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469799>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.6 Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля           |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1.     | Общие представления о чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. | Практическая работа               |
| 2.     | Чрезвычайные ситуации природного происхождения и военного характера.                        | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Система защиты в чрезвычайных ситуациях. Оценка и ликвидация чрезвычайных ситуаций.         | Практическая работа               |
| 4.     | Защита населения в чрезвычайных ситуациях.  | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Баринов А.В. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них : Учеб. пособие для вузов. - М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003. - 495 с.

2. Курбатов, В. А., Павлов, А. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени : учебное пособие. - 2025-02-12; Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 59 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92487.html>

3. Михайлов Л.А., Соломин В.П. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учеб. для вузов. - СПб. [и др.]: Питер, 2009. - 234 с.

4. Акимов В.А., Воробьев Ю.Л., Фалеев М.И. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие. - Москва: Абрис, 2012. - 592 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200490.html>5. Никифоров Л. Л., Персиянов В. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. - 2-е изд., стер.. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 494 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116501>6. Резчиков Е. А., Рязанцева А. В. Безопасность жизнедеятельности : Учебник для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 639 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/448325>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.7 Организация управления природопользованием****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические знания и практические навыки в области организации природопользования и устойчивого развития, в том числе с учетом международного опыта

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля           |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1.     | Методологические и организационно-правовые основы системы управления. | Практическая работа               |
| 2.     | Система управления природопользованием на предприятии.                | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Административные методы управления в области природопользования.      | Практическая работа               |
| 4.     | Экономические методы регулирования в области природопользования.      | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Гурова Т. Ф., Назаренко Л. В. Экология и рациональное природопользование : Учебник и практикум для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 188 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/471465>
2. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю., Потравный И. М., Мелехин Е. С. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 390 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450599>
3. Ревзин, С. Р., Шардаков, А. К. Природопользование и экологический менеджмент : учебное пособие. - 2031-06-08; Природопользование и экологический менеджмент. - Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/108698.html>
4. Тетельмин В.В., Язев В.А. Рациональное природопользование : [учеб. пособие]. - Долгопрудный: Издат. Дом "Интеллект", 2012. - 287 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.8 Теоретические основы токсикологической безопасности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические основы разработки мероприятий, направленных на достижение экологической безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля |
|--------|---|-------------------------|
| 1.     | Экологическая токсикология как наука. Основные понятия токсикологической безопасности | Выступление с докладом  |
| 2.     | Химические экотоксиканты  | Выступление с докладом  |
| 3.     | Популяционная экотоксикология   | Тестирование            |
| 4.     | Популяционная экотоксикология человека  | Выступление с докладом  |
| 5.     | Экотоксикологический мониторинг   | Выступление с докладом  |
| 6.     | Экологическое нормирование в экотоксикологии  | Тестирование            |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Голдовская Л. Ф. Химия окружающей среды : учебник для студентов. - 3-е изд.. - М.: Мир, Бином. Лаборатория знаний, 2008. - 295 с.
2. Хаханина Т. И., Никитина Н. Г., Петухов И. Н. Химия окружающей среды : Учебник для вузов. - пер. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 233 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449691>
3. Баширов В. Промышленная токсикология: курс лекций : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. - 84 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259200>
4. Шильникова, Н. В., Гимранов, Ф. Н. Промышленная токсикология : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Промышленная токсикология. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. - 120 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/95014.html>
5. Лыков, И. Н., Шестакова, Г. А. Экологическая токсикология : учебник для студентов высших учебных заведений. - Весь срок охраны авторского права; Экологическая токсикология. - Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2013. - 256 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/32849.html>
6. Каштанова, Е. В. Основы общей и экологической токсикологии : учебное пособие. - 2025-02-05; Основы общей и экологической токсикологии. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. - 52 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/44681.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.01.1 Восстановление и рекультивация нарушенных природных территорий****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Природно-техногенные комплексы.  | Практическая работа               |
| 2.     | Общие вопросы организации работ по рекультивации и обустройству нарушенных земель. | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Свойства пород отвалов и развитие почвообразовательного процесса.                  | Практическая работа               |
| 4.     | Развитие растительного покрова на техногенных территориях.                         | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Нуреева Т. В., Краснов В. Г., Малюта О. В. Рекультивация нарушенных земель : конспект лекций. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2012. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277047>

2. Рязанов А.В. Рекультивация и восстановление нарушенных природных территорий : учеб.-метод. пособие. - Тамбов: [Издат. дом. ТГУ им. Г.Р. Державина], 2015. - 81 с/

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.01.2 Экологические основы биоповреждений****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Биоповреждения как эколого-технологическая проблема. | Практическая работа               |
| 2.     | Бактерии и грибы – источники биоповреждений.         | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Насекомые – вредители изделий и материалов.          | Практическая работа               |
| 4.     | Биоциды – средства защиты от биоповреждений.         | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Лыков, И. Н., Шестакова, Г. А. Микроорганизмы. Биология и экология. - Весь срок охраны авторского права; Микроорганизмы. Биология и экология. - Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2014. - 400 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/32840.html>

2. Пехташева Е. Л. Биоповреждения непродовольственных товаров : учебник. - 3-е изд., стер.. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 332 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496148>

3. Рязанов А.В., Завершинский А.Н., Можаров А.В. Экологические основы биоповреждений : учеб.-метод. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 61 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.02.1 Экологическая безопасность производственной сферы****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля                 |
|--------|--|---|
| 1.     | Правовые основы охраны окружающей среды                                | Выступление с докладом                  |
| 2.     | Охрана атмосферного воздуха на предприятии                             | Выступление с докладом                  |
| 3.     | Обращение с отходами как объект правового регулирования                | Выступление с докладом,<br>Тестирование |
| 4.     | Система обращения с отходами производства и потребления на предприятии | Доклад                                  |
| 5.     | Арбитражная практика   | Тестирование                            |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Арустамов Э.А. Природопользование : Учеб. для студ. вузов. - 7-е изд., перераб. и доп.. - М.: Издат.-торговая корпорация "Дашков и К", 2005. - 310 с.

2. Дмитриев, А. Д. Природопользование : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Природопользование. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 119 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/74959.html>3. Безбородов Ю. Н., Булчаев Н. Д., Горбунова Л. Н., Позднякова Н. Н. Безопасность и экологичность проекта : учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 148 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435597>4. Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/455605>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.02.2 Управление отходами производства и потребления****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Основные принципы управления экологической безопасностью технологий и производств.                             | Практическая работа               |
| 2.     | Современное состояние системы обращения с отходами в Российской Федерации                                      | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Обезвреживание, переработка и утилизация твердых коммунальных отходов (ТКО)                                    | Практическая работа               |
| 4.     | Предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

- Безуглова, О. С., Невидомская, Д. Г., Морозов, И. В. Почвы территорий полигонов твердых бытовых отходов и их экология. - Весь срок охраны авторского права; Почвы территорий полигонов твердых бытовых отходов и их экология. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2010. - 232 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47079.html>
- Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования : Учеб. для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: ЮНИТИ, Изд-во "Единство", 2003. - 519 с.
- Гурова Т. Ф., Назаренко Л. В. Экология и рациональное природопользование : Учебник и практикум для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 188 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452654>
- Жиров А. И., Дмитриев В. В., Ласточкин А. Н. Прикладная экология. В 2 т. Том 1 : Учебник для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 355 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/454409>
- Жиров А. И., Дмитриев В. В., Ласточкин А. Н. Прикладная экология. В 2 т. Том 2 : Учебник для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 311 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/455498>

6. Ларичкин В. В., Ларичкина Н. И., Немущенко Д. А. Экология: оценка и контроль окружающей среды : учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 124 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576396>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.03.1 Оценка риска в экологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Понятие экологического риска. Основные подходы к его оценке  | Практическая работа               |
| 2.     | Уровни и виды риска  | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Концепция и критерии приемлемости риска  | Практическая работа               |
| 4.     | Критерии и оценки здоровья населения. Особенности оценки опасности от загрязнения окружающей среды | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Глебов, В. В., Ерофеева, В. В., Яблочников, С. Л. Экология города и безопасность жизнедеятельности человека : учебник для бакалавров. - Весь срок охраны авторского права; Экология города и безопасность жизнедеятельности человека. - Саратов: Вузовское образование, 2021. - 276 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/103659.html>
2. Мамин Р.Г. Безопасность природопользования и экология здоровья : Учеб. пособие для вузов. - М.: ЮНИТИ, 2003. - 238 с.
3. Мананков А. В. Урбоэкология и техносфера : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 494 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472938>
4. Клепиков О. В., Костылева Л. Н. Оценка риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических загрязнителей атмосферного воздуха : учебное пособие. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. - 60 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255935>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.03.2 Оценка риска для здоровья населения при химическом загрязнении окружающей среды****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать практические рекомендации по охране и восстановлению окружающей среды, прогнозировать экологические риски

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы            | Формы текущего контроля           |
|--------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.     | Оценка риска для здоровья        | Практическая работа               |
| 2.     | Управление риском                | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Идентификация опасности          | Практическая работа               |
| 4.     | Оценка зависимости «доза-эффект» | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Вигдорович В.И., Габелко Н.В. Техногенные системы и экологический риск : Учеб.пособие для студ.химических фак-тов ун-тов. - Тамбов: ТГУ, 2004. - 212с.

2. Степаненко Е. Е., Мандра Ю. А., Пospelова О. А. Техногенные системы и экологический риск: курс лекций : учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 100 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438834>3. Жуйкова Т. В., Безель В. С. Экологическая токсикология : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 362 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/454650>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.04.1 Теоретические основы радиационной безопасности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические основы разработки мероприятий, направленных на достижение экологической безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                | Формы текущего контроля           |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1.     | Радиобиологические основы радиационной безопасности. | Практическая работа               |
| 2.     | Основные положения радиационной безопасности.        | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Радиационная защита.                                 | Практическая работа               |
| 4.     | Радиационная безопасность в аварийных ситуациях.     | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Бекман И. Н. Радиохимия в 2 т. Т. 2 прикладная радиохимия и радиационная безопасность : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 386 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450473>

2. Маврищев, В. В., Высоцкий, А. Э., Соловьёва, Н. Г. Радиоэкология и радиационная безопасность : пособие для студентов вузов. - Весь срок охраны авторского права; Радиоэкология и радиационная безопасность. - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 208 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/28201.html>

3. Горбунова, Л. Н., Батов, Н. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Безопасность жизнедеятельности. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017. - 546 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84318.html>

4. Еременко В. Д., Остапенко В. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2016. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439536>

5. Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций : учебное пособие. - Москва: КолосС, 2013. - 520 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202210.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.04.2 Обеспечение безопасности почвенного покрова****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические основы разработки мероприятий, направленных на достижение экологической безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля |
|--------|---|-------------------------|
| 1.     | Введение в предмет. Функции почв в биосфере и экосистемах как фундаментальная проблема современности. | Опрос                   |
| 2.     | Влияние почвы на атмосферу и литосферу  | Опрос                   |
| 3.     | Особенности почвенного покрова Тамбовской области   | Опрос, Тестирование     |
| 4.     | Смытые почвы, засоленные почвы. Другие нарушенные территории.   | Опрос                   |
| 5.     | Борьба с почвенной эрозией.   | Опрос                   |
| 6.     | Почвы выведенные из сельскохозяйственного оборота.  | Опрос                   |
| 7.     | Земельные кадастры  | Опрос                   |
| 8.     | Восстановление и охрана почвенного покрова  | Тестирование            |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Добровольский, Г. В., Никитин, Е. Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв : учебник. - 2025-07-07; Экология почв. Учение об экологических функциях почв. - Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. - 412 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97531.html>

2. Васильченко, А. В. Деградация и охрана почв : практикум. - Весь срок охраны авторского права; Деградация и охрана почв. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 114 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/78903.html>

3. Кузнецов М. С., Глазунов Г. П. Эрозия и охрана почв : Учебник для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 387 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474709>

4. Савич В.И., Седых В.А., Гераськин М.М. Охрана почв: учебник : учебник. - Москва: Проспект, 2016. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392211944.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.05.1 Теоретические основы экологического управления****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические основы разработки мероприятий, направленных на достижение экологической безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля            |
|--------|--|------------------------------------|
| 1.     | Серия международных стандартов экологического менеджмента ISO14000.      | Практическое задание               |
| 2.     | Этапы создания системы управления окружающей средой и требования к ним.  | Практическое задание, Тестирование |
| 3.     | Оценка экологической эффективности предприятия.                          | Практическое задание               |
| 4.     | Структура системы экологического управления и экологического менеджмента | Практическое задание, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Запорожец, Д. В., Назаренко, А. В., Кенина, Д. С., Звягинцева, О. С., Бабкина, О. Н., Исаенко, А. П. Экологический менеджмент : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Экологический менеджмент. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2018. - 112 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/93016.html>
2. Коробко, В. И. Экологический менеджмент : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «менеджмент организации», «государственное и муниципальное управление». - 2022-03-26; Экологический менеджмент. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 303 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81592.html>
3. Масленникова И. С., Кузнецов Л. М. Экологический менеджмент и аудит : Учебник и практикум для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 311 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/477949>
4. Пахомова Н. В., Рихтер К. К., Малышков Г. Б., Хорошавин А. В. Экономика природопользования и экологический менеджмент : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 417 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/468834>
5. Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474538>

6. Ревзин, С. Р., Шардаков, А. К. Природопользование и экологический менеджмент : учебное пособие. - 2031-06-08; Природопользование и экологический менеджмент. - Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/108698.html>
7. Чернобай Н.Б. Экологический менеджмент : учебное пособие. - Москва: Секвойя, 2020. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/StGAU202205-93.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДВ.05.2 Экологическая безопасность в агросфере****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности теоретические основы разработки мероприятий, направленных на достижение экологической безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля           |
|--------|---|-----------------------------------|
| 1.     | Экологические последствия ведения сельскохозяйственного производства.   | Практическая работа               |
| 2.     | Воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации мобильной сельскохозяйственной техники и автотранспортных средств | Практическая работа, Тестирование |
| 3.     | Экологические аспекты от воздействия энергетических загрязнений.  | Практическая работа               |
| 4.     | Экологическое нормирование в сельском хозяйстве.  | Практическая работа, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Гвоздовский, В. И. Промышленная экология. Часть 1. Природные и техногенные системы : учебное пособие. - 2024-01-18; Промышленная экология. Часть 1. Природные и техногенные системы. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. - 268 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/20505.html>

2. Гривко, Е. В., Шайхутдинова, А. А., Глуховская, М. Ю. Экология. Прикладные аспекты : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Экология. Прикладные аспекты. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 330 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71351.html>

3. Добровольский, Г. В., Никитин, Е. Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв : учебник. - 2025-07-07; Экология почв. Учение об экологических функциях почв. - Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. - 412 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97531.html>

4. Есаулко, А. Н., Зеленская, Т. Г., Лысенко, И. О., Степаненко, Е. Е., Кознеделева, Т. А. Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития). - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. - 92 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47349.html>

5. Куликов, Я. К. Агроэкология : учебное пособие. - 2023-01-20; Агроэкология. - Минск: Высшэйшая школа, 2012. - 319 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/20194.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****ФТД.3 История и философия науки: продвинутый уровень****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы  | Формы текущего контроля |
|--------|--|-------------------------|
| 1.     | ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФИИ НАУКИ  | Собеседование           |
| 2.     | НАУКА В КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ                             | Собеседование           |
| 3.     | ПРИРОДА НАУЧНОГО ЗНАНИЯ. ИДЕАЛЫ И КРИТЕРИИ НАУЧНОСТИ ЗНАНИЯ          | Контрольная работа      |
| 4.     | СТРУКТУРА НАУЧНОГО ЗНАНИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ                    | Собеседование           |
| 5.     | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ                                    | Собеседование           |
| 6.     | ПРОБЛЕМА РОСТА НАУЧНОГО ЗНАНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ | Контрольная работа      |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Ивин А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 1 : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 287 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452728>

2. Ивин А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 2 : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452913>

3. Мархинин, В. В. Лекции по философии науки : учебное пособие. - 2021-09-20; Лекции по философии науки. - Москва: Логос, 2016. - 428 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/66408.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****ФТД.4 Общий курс физической подготовки****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

05.04.06 - Экология и природопользование, Управление природопользованием

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр**Формы обучения:** очно-заочная**Семестры:** 1, 2, 3, 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы   | Формы текущего контроля                                    |
|--------|---|--|
| 1.     | Техника безопасности на занятиях<br>Развитие координационных способностей:<br>- способность к реагированию;<br>-способность к равновесию;<br>-ориентационная способность  | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 2.     | Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах  | Сдача контрольных нормативов                               |
| 3.     | Развитие скоростно-силовых способностей.<br>Гимнастические упражнения,<br>развивающие скоростно-силовые качества;<br>упражнения со скакалкой;<br>прыжковые упражнения с барьером; метания;<br>полоса препятствий. | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 4.     | Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений  | Сдача контрольных нормативов                               |
| 5.     | Общие сведения о дисциплине. Техника безопасности на занятиях.<br>Развитие быстроты средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на короткие дистанции   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 6.     | Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на средние дистанции   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 7.     | Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.   | Сдача контрольных нормативов                               |
| 8.     | Обучение прикладным упражнениям.<br>Составление комплексов общеразвивающих упражнений   | Сдача контрольных нормативов                               |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 9.  | Развитие координационных способностей:<br>- способность к реагированию;<br>- способность к равновесию;<br>- ориентационная способность   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 10. | Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 11. | Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий. | Сдача контрольных нормативов                               |
| 12. | Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений   | Сдача контрольных нормативов                               |
| 13. | Техника безопасности на занятиях<br>Развитие быстроты средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на короткие дистанции.   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 14. | Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на средние дистанции.   | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 15. | Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.  | Сдача контрольных нормативов                               |
| 16. | Обучение прикладным упражнениям.<br>Составление комплексов общеразвивающих упражнений  | Сдача контрольных нормативов                               |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

#### **Основная литература:**

1. Витун В. Г., Кабышева М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602>
2. Новиков, Ю. Н., Готовцев, Е. В., Яковенко, Ю. Н. Силовая подготовка : вариативная часть физической культуры. учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей. - 2025-03-01; Силовая подготовка. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 50 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59130.html>
3. Барчуков И. С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник. - 2-е изд., стер.. - М.: КНОРУС, 2012. - 365 с.
4. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - 3-е изд., стер.. - Москва: Академия, 2004. - 479 с.
5. Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : Учебное пособие Для СПО. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472705>