

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Кафедра Экологической геологии


И.И.Косинова

05.06.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

ОПЦ.10 Охрана труда

1. Шифр и наименование специальности:

20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

2. Профиль подготовки: социально-экономический

3. Квалификация выпускника: техник-эколог

4. Форма обучения: очная

5. Учебный год: 2025/2026

Семестр: 5

6. Рекомендована: НМС геологического факультета, протокол от 29.05.2023 № 9

7. Составители программы: Ильяш Валерий Владимирович, к.г.-м.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.10 Охрана труда

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 августа 2022 г. N 790 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»**».

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности **20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»** в части освоения дисциплин общепрофессионального цикла (ОПЦ) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-9;; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1

1. ПК-1.2. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях
2. ПК 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях
3. ПК 2.3. Проводить производственный экологический контроль в организациях
4. ПК 3.1. Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к Общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников;

Знать механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; методы управления безопасностью труда и нормирования воздействия различных вредных и опасных факторов; законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность; принципы и методы проведения экспертизы производственной безопасности, приборы и системы контроля состояния среды обитания

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК)

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

| Код компетенции | Содержательная часть компетенции |
|------------------------|---|
| ПК 1.2 | Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях |
| ПК 2.2 | Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях |
| ПК 2.3 | Проводить производственный экологический контроль в организациях |
| ПК 3.1 | Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов |

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

всего – 58 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 58 часов, в том числе аудиторной учебной работы обучающегося – (обязательных учебных занятий) 48 часов; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 10 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 58 |
| Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего) | 48 |
| в том числе: практические занятия | 24 |
| лекции | 24 |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего) | 10 |
| Итоговая аттестация в форме <i>Зачета с оценкой</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.10 Охрана труда

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1 Организация охраны труда в РФ | | | |
| Тема 1.1 Права и обязанности работодателя и работника | Содержание | 8 | |
| | 1. Права и обязанности работодателя | 4 | 1 |
| | 2. Права и обязанности работника | 4 | 1 |
| | Практические занятия | 8 | |
| | 1. Права и обязанности работодателя | 4 | 2 |
| 2. Права и обязанности работника | 4 | 2 | |
| Раздел 2 Оценка факторов, влияющих на условия труда | | | |
| Тема 2.1 Факторы, влияющих на условия труда | Содержание | 4 | |
| | 1. Опасные и вредные производственные факторы | 2 | 1 |
| | 2. Средства защиты и их классификация | 2 | 1 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Опасные и вредные производственные факторы | 2 | 2 |
| 2. Средства защиты и их классификация | 2 | 2 | |
| Раздел 3. Применение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов | | | |
| Тема 3.1 Классификация вредных вещества | Содержание | 4 | |
| | 1. Токсичные вещества | 2 | 1 |
| | 2. Нетоксичные вещества | 2 | 1 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Свойства и классификация токсичных веществ | 2 | 2 |
| 2. Свойства и классификация нетоксичных веществ | 2 | 2 | |
| Тема 3.2 Способы и средства защиты от вредных веществ | Содержание | 4 | |
| | 1. Безопасность производственного процесса с применением вредных веществ | 2 | 1 |
| | 2. Средства защиты от воздействия вредных веществ и их классификация | 2 | 1 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Источники вредных веществ в промышленном производстве | 2 | 2 |
| 2. Индивидуальные и коллективные средства и способы защиты от воздействия вредных веществ | 2 | 2 | |
| Тема 3.3 Способы и средства защиты от физических | Содержание | 4 | |
| | 1. Способы и средства защиты от поражения электрическим током | 2 | 1 |

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|-----------|---|
| воздействий | 2 | Способы и средства защиты от шумового воздействия | 2 | 1 |
| | Практические занятия | | 4 | |
| | 1 | Освоение способов и средства защиты от поражения электрическим током | 2 | 2 |
| | 2 | Освоение способов и средства защиты от шумового воздействия | 2 | 2 |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1 Организация охраны труда в РФ | | | 4 | |
| Права и обязанности работодателя | | | 2 | 3 |
| Права и обязанности работодателя | | | 2 | 3 |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2. Оценка факторов, влияющих на условия труда | | | 3 | |
| Опасные и вредные производственные факторы | | | 2 | 3 |
| Средства защиты и их классификация | | | 1 | 3 |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 3 Применение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов | | | 3 | |
| Средства и методы защиты от вредных веществ | | | 1 | 3 |
| Способы и средства защиты от поражения электрическим током | | | 1 | 3 |
| Способы и средства защиты от шумового воздействия | | | 1 | 3 |
| Всего | | | 58 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия *учебного кабинета:*

безопасности жизнедеятельности и охраны труда. лабораторий:

электротехники и электроники; дозиметрии и физических полей; приборов экологического контроля

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: **аудиовизуальные, компьютерные средства, макеты и модели технических средств воздействия на окружающую среду**

Технические средства обучения:

приборы экологического контроля

Оборудование лаборатории электротехники и электроники:

амперметры, омметры, вольтметры, генераторы, электродвигатели

Оборудование лаборатории дозиметрии и физических полей

поисковые радиометры, радиометры-дозиметры, радиометр радона, шумомер ;

Оборудование лаборатории приборов экологического контроля:

газоанализатор CH_4 и CO_2 , газоанализатор на кислород ПГА-КМ, индикаторные трубки для определения концентраций вредных веществ, рН-метр, монохроматор, прибор измерения электромагнитного поля высокой и ультравысокой частоты в помещениях и во внешней среде ИЭМП-1 0,5-300 А/м 0,06-300 МГц

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Федорищенко М.Г. Охрана труда: учебное пособие / М.Г. Федорищенко, М.В. Жолобова, И.В. Егорова. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2016. – 90 с.
2. Девисилов В. А. Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.
3. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. 0-92 учреждений сред. проф. образования / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А.В.Каралюнец, Т.Н.Маслова]. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 416 с.

Дополнительные источники:

1. Аттестация рабочих мест по условиям труда на фармацевтических предприятиях и организациях : практическое пособие : специальность 060108 (040500) - Фармация / Воронеж. гос. ун-т, Каф. управления и экономики фармации и фармакогнозии; сост.: Е.Е. Чупандина [и др.] .— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2005 .— 43с.
2. Практикум по безопасности жизнедеятельности. Защита в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Воронеж.

гос. ун-т ; сост.: С. М. Дубова, В. В. Агеев, В. М. Щербаков .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 202

Информационные электронно-образовательные ресурсы:

- 1) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/els_univer_lib_23-12-2021_30-21.pdf;
- 2) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/els_univer_lib_23-12-2021_224-21.pdf;
- 3) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/els_student_cons_23-12-2021.pdf;
- 4) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/lan_3010-06-03-21_10-03-2021.pdf;
- 5) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/rukont-vsu-2021.pdf;
- 6) https://lib.vsu.ru/documents/contract_els/els_urait_10.01.2022.pdf

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий

Итоговый контроль обучения: **экзамен**

Критерии оценки результата итогового контроля по итогам освоения ПМ:

Отлично:

Хорошо:

Удовлетворительно:

Неудовлетворительно:

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Основные показатели оценки результата |
|--|--|
| ПК 1.2 Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях | Умеет анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования при организации мониторинга окружающей среды. Знает механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов |
| ПК 2.2 Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях | Умеет принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников; Знает методы управления безопасностью труда и нормирования воздействия различных вредных и опасных факторов |
| ПК 2.3 Проводить производственный экологический контроль в организациях | Умеет пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; Знает законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность; |
| ПК 3.1 Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов | Умеет принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; Знает способы и методы очистки и реабилитации загрязненных территорий |