

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Кафедра экологической геологии

  
И.И.Косинова

13.05.2024 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: 2026/2027**

**Семестр: 5**

**6. Рекомендована: НМС геологического факультета, протокол от 13.05.2024 № 8**

**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

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержательная часть компетенции</b>
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

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

## 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
<b>Раздел 1</b> Организация охраны труда в РФ			
<b>Тема 1.1</b> Права и обязанности работодателя и работника	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
	1. Права и обязанности работодателя	4	1
	2. Права и обязанности работника	4	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
	1. Права и обязанности работодателя	4	2
	2. Права и обязанности работника	4	2
<b>Раздел 2</b> Оценка факторов, влияющих на условия труда			
<b>Тема 2.1</b> Факторы, влияющих на условия труда	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Опасные и вредные производственные факторы	2	1
	2. Средства защиты и их классификация	2	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	1. Опасные и вредные производственные факторы	2	2
	2. Средства защиты и их классификация	2	2
<b>Раздел 3.</b> Применение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов			
<b>Тема 3.1</b> Классификация вредных вещества	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Токсичные вещества	2	1
	2. Нетоксичные вещества	2	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	1. Свойства и классификация токсичных веществ	2	2
	2. Свойства и классификация нетоксичных веществ	2	2
<b>Тема 3.2</b> Способы и средства защиты от вредных веществ	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1. Безопасность производственного процесса с применением вредных веществ	2	1
	2. Средства защиты от воздействия вредных веществ и их классификация	2	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	

	1	Источники вредных веществ в промышленном производстве	2	2
	2	Индивидуальные и коллективные средства и способы защиты от воздействия вредных веществ	2	2
<b>Тема 3.3 Способы и средства защиты от физических воздействий</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Способы и средства защиты от поражения электрическим током	2	1
	2	Способы и средства защиты от шумового воздействия	2	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
	1	Освоение способов и средства защиты от поражения электрическим током	2	2
	2	Освоение способов и средства защиты от шумового воздействия	2	2
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1 Организация охраны труда в РФ</b>			<b>4</b>	
I Права и обязанности работодателя			2	3
II Права и обязанности работодателя			2	3
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2. Оценка факторов, влияющих на условия труда</b>			<b>3</b>	
Опасные и вредные производственные факторы			2	3
Средства защиты и их классификация			1	3
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 3 Применение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</b>			<b>3</b>	
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
<b>Всего</b>			<b>58</b>	

### 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<sub>4</sub> и CO<sub>2</sub>, 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. Девисиллов 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](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](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](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](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](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](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:**

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>
ПК 1.2 Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях	<b>Умеет</b> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования при организации мониторинга окружающей среды. <b>Знает</b> 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	<b>Умеет</b> принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников; <b>Знает</b> методы управления безопасностью труда и нормирования воздействия различных вредных и опасных факторов
ПК 2.3 Проводить производственный экологический контроль в организациях	<b>Умеет</b> пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; <b>Знает</b> законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность;



ПК 3.1 Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов	<b>Умеет</b> принимать необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; <b>Знает</b> способы и методы очистки и реабилитации загрязненных территорий
--	---