МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Экологическая безопасность хозяйствующих субъектов

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасности жизнедеятельности и экологии**

Учебный план 38.05.01_25_00.plx
38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	31	31	31	31
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Шилин Андрей Викторович

Рабочая программа дисциплины
Экологическая безопасность хозяйствующих субъектов

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:
38.05.01 Экономическая безопасность
утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от 16.06.2025 г. № 9
Срок действия программы: 2025-2030 уч.г.
Зав. кафедрой Чернышев Сергей Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от __ _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения дисциплины "Эбезопасность хозяйствующих субъектов" - сформировать комплекс знаний нормативно-правовых и экономических основ управления качеством окружающей среды и методами рационального использования природных ресурсов в производственной деятельности общества.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- изучить общие принципы управления сложными системами;
1.4	- рассмотреть актуальные проблемы взаимодействия общества и окружающей среды в России в начале 21 века: основные источники экологической опасности; анализ риска возникновения экологически опасных ситуаций;
1.5	- изучить основы управления экологическим риском; требований промышленной безопасности на режимных объектах;
1.6	- изучить экономический механизм управления экологической безопасностью;
1.7	- изучить экономическое и правовое обеспечение рациональности использования природных ресурсов;
1.8	- изучить нормативно-правовое обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности в России;
1.9	- рассмотреть примеры управления экологической безопасностью на уровне предприятия;
1.10	- охарактеризовать международные проекты в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.
1.11	- изучить общие принципы управления сложными системами;
1.12	- рассмотреть актуальные проблемы взаимодействия общества и окружающей среды в России в начале 21 века: основные источники экологической опасности; анализ риска возникновения экологически опасных ситуаций;
1.13	- изучить основы управления экологическим риском; требований промышленной безопасности на режимных объектах;
1.14	- изучить экономический механизм управления экологической безопасностью;
1.15	- изучить экономическое и правовое обеспечение рациональности использования природных ресурсов;
1.16	- изучить нормативно-правовое обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности в России;
1.17	- рассмотреть примеры управления экологической безопасностью на уровне предприятия;
1.18	- охарактеризовать международные проекты в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.
1.19	Задачи:
1.20	- изучить общие принципы управления сложными системами;
1.21	- рассмотреть актуальные проблемы взаимодействия общества и окружающей среды в России в начале 21 века: основные источники экологической опасности; анализ риска возникновения экологически опасных ситуаций;
1.22	- изучить основы управления экологическим риском; требований промышленной безопасности на режимных объектах;
1.23	- изучить экономический механизм управления экологической безопасностью;
1.24	- изучить экономическое и правовое обеспечение рациональности использования природных ресурсов;
1.25	- изучить нормативно-правовое обеспечение деятельности в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности в России;
1.26	- рассмотреть примеры управления экологической безопасностью на уровне предприятия;
1.27	- охарактеризовать международные проекты в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Студент до начала изучения дисциплины «Экологическая безопасность хозяйствующих субъектов» должен иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные им знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы.
2.1.2	Пререквизиты дисциплины. Для изучения дисциплины обучаемый должен иметь основы знаний, полученных в ходе изучения дисциплин школьного цикла (химия, биология, физика, математика, основы безопасности жизнедеятельности)
2.1.3	рациональности использования природных ресурсов;
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.2	Производственная практика

2.2.3	Кадровая безопасность
2.2.4	Управление персоналом
2.2.5	Лабораторный практикум по планированию на предприятиях
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.7	Учебная практика
2.2.8	Ознакомительная практика
2.2.9	Производственная практика
2.2.10	Научно-исследовательская работа
2.2.11	Преддипломная практика
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен подготовить экономическое обоснование для стратегических и оперативных планов развития организации

ПК-1.2. Разрабатывает меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства

Знать

Уметь

Владеть

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основные виды опасностей, их свойства, действие на человека и окружающую среду; принципы и средства защиты от опасностей
3.2	**Уметь:**
3.2.1	идентифицировать и оце¬нивать опасные и вред¬ные факторы сре¬ды обитания; предвидеть возможные чрез-вычай¬ные ситуации, оценивать по¬след¬ствия их негативных воздействий на человека и окружающую среду; осуществлять безопасную эксплуатацию технических систем и объектов; оказывать первую помощь пострадавшим
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Экологическая безопасностьхозяйствующих субъектов					
1.1	Актуальность проблемы экологической опасности /Тема/	2	0			
1.2	Причины возникновения экологической опасности. Источники экологической опасности. Факторы экологического риска. Экологические катастрофы и экологические кризисы. Природные катастрофы и техногенные аварии /Лек/	2	0,5	ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.6 Э1 Э2	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
1.3	Решение задач, текущее тестирование /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.6 Э1 Э2	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
1.4	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	1	ПК-1.2-В	Л1.1 Э1 Э2	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
1.5	Глобальная экологическая безопасность /Тема/	2	0			

1.6	Глобальные модели и прогнозы развития цивилизации. Цели и пути обеспечения глобальной экологической безопасности. Оценка опасных явлений из космоса. Глобальные экологические проблемы и стратегия устойчивого развития /Лек/	2	0,5	ПК-1.2-В	Л1.3Л2.1Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.7	Решение задач, текущее тестирование /Пр/	2	0	ПК-1.2-В	Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.8	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	1	ПК-1.2-В	Л3.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.9	Окружающая среда как система /Тема/	2	0			
1.10	Системный подход в изучении экологических систем. Атмосфера, гидросфера, литосфера – основные компоненты окружающей среды. Законы функционирования биосферы /Лек/	2	0,5	ПК-1.2-В	Л1.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.11	Решение задач, текущее тестирование /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.3 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.12	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	1	ПК-1.2-В	Л1.5Л2.1Л3.3 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.13	Опасные природные явления /Тема/	2	0			
1.14	Опасные геоэкологические процессы. Стихийные гидрометеорологические бедствия /Лек/	2	0,5	ПК-1.2-В	Л1.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.15	Решение задач, текущее тестирование /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л2.2Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.16	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	1	ПК-1.2-В	Л1.5Л2.1Л3.3 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.17	Техногенные системы и их воздействие на человека, и окружающую среду /Тема/	2	0			
1.18	Техногенные системы: определение и классификация. Основные загрязнители почвы, воздуха, воды. Их источники: промышленные предприятия, электростанции, транспорт /Лек/	2	2	ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.19	Решение задач, текущее тестирование /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.5 Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.20	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.4 Л3.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.21	Основные принципы обеспечения экологической безопасности /Тема/	2	0			

1.22	Политика экологической безопасности Научные основы оценки техногенных воздействий на окружающую среду Экологический подход к оценке состояния и регулированию качества окружающей среды. Экологическое нормирование. Нормирование качества окружающей среды Экологическая экспертиза природных экосистем и территорий, техногенных систем: принципы, модели, критерии оценки. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности в России /Лек/	2	2	ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.23	Решение задач, текущее тестирование/ /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.3 Л3.4 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.24	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/	2	5	ПК-1.2-В	Л1.4Л3.4 Л3.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.25	Количественная оценка опасных воздействий. Анализ риска /Тема/	2	0			
1.26	Анализ, оценка и управление экологическим риском. Методология оценки риска Виды опасностей, их оценка и прогноз Оценка риска природных опасностей Социальные аспекты риска. Экономический подход к проблемам безопасности /Лек/	2	2	ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.5Л2.2Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.27	Решение задач, текущее тестирование/Пр/ /Пр/	2	0	ПК-1.2-В	Л3.3 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.28	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/ /Ср/	2	8	ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л3.1 Л3.3 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.29	Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды/Тема/ /Тема/	2	0			
1.30	Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Размещение промышленных объектов и охрана окружающей среды Загрязнение и защита гидросферы Загрязнение и защита атмосферы Отходы производства и потребления. Методы и способы утилизации и ликвидации отходов производства и потребления Экологически безопасное обращение с твердыми отходами. Проблемы охраны окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства/Лек/ /Лек/	2	6	ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.31	Решение задач, текущее тестирование/Пр/ /Пр/	2	4	ПК-1.2-В	Л3.3 Л3.5 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.32	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/ /Ср/	2	11	ПК-1.2-В	Л1.7Л2.4 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.33	Ресурсосбережение и комплексное использование сырья – стратегия решения экологических проблем/Тема/ /Тема/	2	0			

1.34	Уменьшение использования атмосферного воздуха в качестве ресурса для промышленности и транспорта. Принципы создания экологически чистых и комплексных малоотходных технологий. Создание энергосберегающих процессов – пример успешного комплексного решения проблем энергетики и энергоемких производств/Лек/ Уменьшение использования атмосферного воздуха в качестве ресурса для промышленности и транспорта. Принципы создания экологически чистых и комплексных малоотходных технологий. Создание энергосберегающих процессов – пример успешного комплексного решения проблем энергетики и энергоемких производств/Лек/ /Лек/	2	2	ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.35	Решение задач, текущее тестирование/Пр/ /Пр/	2	2	ПК-1.2-В	Л3.2 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
1.36	Изучение конспекта лекций и реко-мендуемой литературы. Подго¬товка к практической работе. Подготовка реферата Подготовка к зачёту /Ср/ /Ср/	2	1	ПК-1.2-В	Л1.6 Э1	Зачет Экспресс- опрос Тестирования
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	/Тема/	2	0			
2.2	/ИКР/	2	0,25	ПК-1.2-В		
2.3	/Зачёт/	2	8,75	ПК-1.2-В		сдача зачета

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Экологическая безопасность хозяйствующих субъектов")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Куценко В. В., Сидоренко С. Н., Любинский В. С.	Обеспечение экологической безопасности – важнейший элемент национальной безопасности Российской Федерации : учебное пособие	Москва: Российский университет дружбы народов, 2009, 156 с.	978-5-209-03041-6, http://www.iprbookshop.ru/11434.html
Л1.2	Скрыпник А. И., Яременко С. А., Шашин А. В.	Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013, 84 с.	978-5-89040-468-8, http://www.iprbookshop.ru/22664.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.3	Губанов Л. Н., Зверева В. И., Зверева А. Ю.	Экологическая безопасность при строительстве. Часть 1 : учебное пособие	Нижний Новгород: Нижегородски й государственн ый архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010, 101 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/16074.html
Л1.4	Островская А. В.	Экологическая безопасность газокомпрессорных станций. Часть 1. Теоретические основы обеспечения экологической безопасности : учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, 124 с.	978-5-7996-1397-6, http://www.iprbookshop.ru/68412.html
Л1.5	Широков Ю. А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019, 408 с.	978-5-8114-4224-9, https://e.lanbook.com/book/116355
Л1.6	Белов Г.В.	Экологический менеджмент предприятия : Учеб.пособие	М.:Логос, 2006, 240с.	5-98704-009-4, 1
Л1.7	Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П., Федотова Н.В.	Основы экологической безопасности производств : учеб. пособие	СПб.: Лань, 2015, 333с.	978-5-8114-1816-9, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Саркисов О. Р., Любарский Е. Л., Казанцев С. Я.	Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «юриспруденция»	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 231 с.	978-5-238-02251-2, http://www.iprbookshop.ru/52035.html
Л2.2	Шилин А.В.	Экологическая безопасность : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2018,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1657
Л2.3	Еремин В.Г., Сафронов В.В., Схиртладзе А.Г., Харламов Г.А.	Безопасность жизнедеятельности в энергетике : учеб.	М.: Академия, 2010, 400с.	978-5-7695-5987-7, 1
Л2.4	Белов П.Г.	Управление рисками, системный анализ и моделирование: в 2 т. : учеб. и практикум для бакалавриата и магистратуры	М.: Юрайт, 2015, 460с.	978-5-9916-4703-8, 978-5-9916-4719-9, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Шилин А.В.	Экологическая безопасность: метод. указ. к практ. занятию №5 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2019,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2311
Л3.2	Шилин А.В.	Экологическая безопасность : метод. указ. к практ. занятию "Расчет загрязнения атмосферного воздуха автомобильным транспортом"	Рязань, 2016, 24с.	, 1
Л3.3	Шилин А.В.	Экологическая безопасность : метод. указ. к практ. занятию №6	Рязань, 2019, 20с.; прил.	, 1
Л3.4	Шилин А.В.	Экологическая безопасность : метод. указ. к практ. занятию №5	Рязань, 2019, 32с.; прил.	, 1
Л3.5	Шилин А.В.	Экологическая безопасность : метод. указ. к практ. занятию №4	Рязань, 2019, 36с.; прил.	, 1
Л3.6	Шилин А.В.	Экологическая безопасность: методические указания к практическому занятию «Расчет загрязнения атмосферного воздуха автомобильным транспортом» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2622

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
Э2	

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	117 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ Всего 32 места (без учёта места преподавателя). Стенды и материалы для лабораторных работ: - Шум и методы борьбы с ним; - Электрическое сопротивление тела человека; - Электрическая изоляция и защитное заземление; - Метеорологические условия на рабочем месте; - Искусственное освещение рабочего места; - Оценка опасности поражения человека в трехфазных сетях; - Первая помощь человеку, пораженному электрическим током; - Анализ условий жизнедеятельности; - Исследование защитного заземления; - Исследование защитного зануления; - Действие УЗО и защита от сверхтока; - Двойная изоляция и электрическое разделение сетей; - Охранно-пожарная сигнализация; - Электробезопасность в жилых и офисных помещениях; - Электробезопасность в электроустановках до 1000 В; - Электробезопасность в трехфазных сетях с заземленной нейтралью. Меловая доска.
2	112 лабораторный корпус . Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (25 мест), доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "экологическая безопасность хозяйсвующих субъектов")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Чернышев Сергей Викторович, Заведующий кафедрой БЖДиЭ — **17.06.25** 16:23 (MSK) — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ — **19.06.25** 10:32 (MSK) — Простая подпись