

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
Проректор по УР
А.В. Корячко

Безопасность жизнедеятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасности жизнедеятельности и экологии**

Учебный план z15.03.04_23_00.plx
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Зайцев Юрий Васильевич

Рабочая программа дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 730)

составлена на основании учебного плана:

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от 26.06.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Чернышев Сергей Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Безопасности жизнедеятельности и экологии

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является приобретение студентами знаний и практических навыков в части обеспечения безопасности жизнедеятельности, определение способов защиты от опасных и вредных факторов среды обитания, ликвидация негативных последствий, оказания само- и взаимопомощи в случае проявления опасностей.
1.2	
1.3	Задачи дисциплины:
1.4	- освоение основ правовых знаний в сфере безопасности жизнедеятельности;
1.5	- приобретение навыков идентификации опасностей, минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
1.6	- приобретение навыков идентификации опасностей, минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	- знать основы математики и физики в объеме школьного курса
2.1.2	- владеть навыками работы на персональном компьютере
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологическая практика
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-8.1. Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	
Знать основные виды опасных и вредных факторов элементов среды обитания Уметь идентифицировать и оценивать опасные и вредные факторы среды обитания; предвидеть возможные чрезвычайные ситуации и оценивать последствия их негативных воздействий на человека и окружающую среду Владеть навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	
УК-8.2. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагает мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества	
Знать основные принципы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности Уметь выявлять проблемы, связанные с нарушением безопасных условий жизнедеятельности Владеть практическим опытом поддержания безопасных условий жизнедеятельности	
УК-8.3. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	
Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций Уметь оказывать первую помощь пострадавшим Владеть способами проведения восстановительных мероприятий	
ОПК-3: Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	

ОПК-3.2. Учитывает экологические ограничения при осуществлении профессиональной деятельности на всех этапах жизненного уровня	
Знать экологические нормативно-правовые акты Уметь применять нормативные акты на этапах жизненного уровня Владеть практическими навыками обеспечения экологической безопасности	
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	
ОПК-7.1. Анализирует и идентифицирует влияние использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении на окружающую среду	
Знать влияние сырьевых и энергоресурсов на окружающую среду Уметь идентифицировать ресурсы, неблагоприятно влияющие на окружающую среду Владеть методами анализа влияния ресурсов на окружающую среду	
ОПК-7.2. Определяет проблемы, связанные с негативным воздействием на биосферу, порождаемые использованием сырьевых и энергетических ресурсов	
Знать экологические нормативно-правовые акты Уметь выявлять проблемы, связанные с негативным воздействием на биосферу Владеть навыками обеспечения безопасности биосферы	
ОПК-7.3. Учитывает принципы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении в профессиональной деятельности	
Знать принципы рационального использования ресурсов Уметь применять принципы рационального использования ресурсов в своей профессиональной деятельности Владеть навыками применения принципов рационального использования ресурсов	
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	
ОПК-10.1. Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы производственных процессов	
Знать основные виды опасных и вредных факторов Уметь идентифицировать опасные и вредные производственные факторы Владеть навыками оценки идентифицированных факторов	
ОПК-10.2. Соблюдает правила электробезопасности на производстве	
Знать нормативные акты и правила по электробезопасности Уметь пользоваться средствами защиты от поражения током Владеть навыками оказания первой помощи при электротравме	
ОПК-10.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий на рабочем месте, предлагает мероприятия по снижению рисков для персонала и окружающей среды	
Знать принципы обеспечения безопасных условий труда Уметь выявлять проблемы, способные нарушать безопасные условия труда Владеть практическим опытом поддержания безопасных условий труда на рабочем месте	

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 оценивать опасные и вредные факторы среды обитания; предвидеть возможные чрезвычайные ситуации, оценивать последствия 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	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности					
1.1	Основные положения безопасности жизнедеятельности /Тема/ /Тема/	2	0			
1.2	Основные понятия, термины, определения. Объекты защиты, критерии комфортности, безопасности и экологичности. Принципы и средства обеспечения безопасности /Лек/	2	1,5	УК-8.2-В УК-8.2-У УК-8.2-3 УК-8.1-В УК-8.1-У УК-8.1-3	Л1.1 Л1.2 Э1	Экспресс-опрос по теме
1.3	1. Анализ условий жизнедеятельности /Лаб/	2	2	ОПК-10.3-В ОПК-10.3-У ОПК-10.2-У ОПК-10.2-3 ОПК-10.1-В ОПК-10.1-У ОПК-10.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-3 УК-8.2-У УК-8.2-3 УК-8.1-В УК-8.1-У УК-8.1-3	Л1.2Л3.1 Э1	Защита лаб. работы № 1
1.4	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту /Ср/	2	11	УК-8.2-У УК-8.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В УК-8.2-3 УК-8.1-В УК-8.1-У УК-8.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» по теме, зачёт
1.5	Управление безопасностью жизнедеятельности /Тема/	2	0			

1.6	Управление БЖД. Правовые и нормативные акты по БЖД. Служба охраны труда в организации. Государственный надзор и общественный контроль в области БЖД. Расследование и учёт несчастных случаев. Оказание первой помощи пострадавшим. /Лек/	2	1,5	УК-8.3-У ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-7.2-3 ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	Экспресс- опрос по теме
1.7	2. Первая помощь человеку, поражённому электрическим током /Лаб/	2	2	УК-8.3-У ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В	Л1.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лаб. работы № 2
1.8	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторной работе. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту /Ср/	2	12	УК-8.3-У ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-7.2-3 ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» и «ОПП» по теме, зачёт
1.9	Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности /Тема/	2	0			
1.10	Основные формы деятельности человека. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Специальная оценка условий труда. Микроклиматические условия жизнедеятельности. Освещение рабочих мест и помещений. /Лек/	2	1	УК-8.1-У УК-8.1-В ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2 Э1	Экспресс- опрос по теме
1.11	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту /Ср/	2	15	УК-8.1-У УК-8.1-В ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» по теме, зачёт
1.12	Опасные и вредные факторы и защита от них /Тема/	2	0			
1.13	Электрический ток и его действие на организм человека. Трёхфазные электрические сети. Оценка опасности поражения человека током. Основные причины поражения человека током. Технические меры защиты человека от поражения током. Электромагнитные поля. Лазерное излучение. Виброакустические колебания. Вредные вещества. Опасные и вредные факторы при работе с ПЭВМ и другими средствами информационно-коммуникационных технологий /Лек/	2	1,5	УК-8.1-3 УК-8.1-У ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1	Экспресс- опрос по теме

1.14	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту /Ср/	2	17	УК-8.1-3 УК-8.1-У ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» по теме, зачёт
1.15	Защита от опасностей в чрезвычайных ситуациях /Тема/	2	0			
1.16	Источники и классификация ЧС. Поражающие факторы ЧС. Стадии развития и критерии оценки ЧС. Устойчивость производственных объектов в условиях ЧС. Защита производственного персонала от ЧС. Ликвидация последствий ЧС и защита населения. Региональные особенности возникновения ЧС природного и техногенного характера. Потенциально опасные техногенные объекты Рязанской	2	1	УК-8.1-3 УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-3.2-В ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	Экспресс- опрос по теме
1.17	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту /Ср/	2	12	УК-8.1-3 УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-3.2-В ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В	Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» по теме, зачёт
1.18	Основы пожарной безопасности /Тема/	2	0			
1.19	Процесс горения и его виды. Горючие вещества, окислители и источники зажигания. Особенности горения веществ и материалов. Классификация производственных помещений, зданий и сооружений на категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Причины возникновения пожаров и мероприятия по их устранению. Способы прекращения горения и огнетушащие вещества. Средства и установки пожаротушения. Способы предотвращения	2	1,5	УК-8.1-3 УК-8.1-У УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2Л3.2 Э1 Э2	Экспресс- опрос по теме
1.20	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка контрольной работы. Подготовка к зачёту. /Ср/	2	15	УК-8.1-3 УК-8.1-У УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Э1 Э2	Контрольная работа, тестирование в ДУК «БЖД» по теме, зачёт
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	/Тема/	2	0			

2.2	Контрольная работа /КрЗ/	2	10	УК-8.1-З УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-7.1-З ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В ОПК-10.1-З ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-З ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-З ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	Защита контрольной работы
2.3	/Зачёт/	2	3,75	УК-8.1-З УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-7.1-З ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В ОПК-10.1-З ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-З ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-З ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Э1 Э2	Зачёт

2.4	/ИКР/	2	0,25	УК-8.1-3 УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-3 ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-10.3-3 ОПК-10.3-У ОПК-10.3-В	Э1 Э2	Зачёт
-----	-------	---	------	--	-------	-------

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"").

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	Зайцев Ю.В.	Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2015, 274с.	978-5-94178-469-1, 300
Л1.2	Зайцев Ю.В., Чернышев С.В.	Безопасность жизнедеятельности : учеб.	Москва: КУРС, 2020, 247с.	978-5-907228-80-1, 90

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности	Санкт-Петербург: Лань, 2017, 704 с.	978-5-8114-0284-7, https://e.lanbook.com/book/92617

6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Зайцев Ю.В., Болтнев В.Е., Кордюков С.И., Голованчикова Л.М., Григорьев Н.М.	Безопасность жизнедеятельности: метод. указ. к лаб. работам : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2599
ЛЗ.2	Голованчикова Л.М., Зайцев Ю.В., Чернышев С.В.	Обеспечение пожарной безопасности: метод. указ. к вып. квалификационной работе : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2601
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Зайцев Ю.В. Дистанционный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» - http://cdo.rsreu.ru			
Э2	Зайцев Ю.В. Дистанционный учебный курс "Оказание первой помощи" - http://cdo.rsreu.ru			
Э3	Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс] - http://www.rsreu.ru			
Э4	Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю.- https://edu.rsreu.ru			
Э5	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - http://elib.rsreu.ru			
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		
Adobe Acrobat Reader		Свободное ПО		
LibreOffice		Свободное ПО		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)			

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.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. Документ "Тензор" "Методические указания дисциплины "Безопасность жизнедеятельности").	

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чернышев Сергей Викторович, Заведующий кафедрой	20.09.23 15:30 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	21.09.23 09:49 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	21.09.23 10:32 (MSK)	Простая подпись