

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

Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химической технологии**

Учебный план v20.03.01_26_00.plx
20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	47	47	47	47
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., Воробьева Е.В.

Рабочая программа дисциплины

Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от 28.04.2026 г. № 3

Срок действия программы: 20262030 уч.г.

Зав. кафедрой Воробьева Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

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
Химической технологии

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
Химической технологии

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель - подготовить студентов к обеспечению безопасности населения и объектов при ЧС, а также к предотвращению и ликвидации аварий и катастроф на промышленных предприятиях.
1.2	Основные задачи:
1.3	Ознакомить с основами гражданской защиты и правовыми аспектами.
1.4	Изучить методы оценки и управления рисками технологических процессов.
1.5	Обучить правилам поведения и действиям в чрезвычайных ситуациях.
1.6	Формировать навыки организации мероприятий по предотвращению и ликвидации аварий.
1.7	Развивать умения планировать меры по обеспечению безопасности на производстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
2.1.2	Электротехника
2.1.3	Основы пожарной безопасности
2.1.4	Материаловедение для технологических процессов и производств
2.1.5	Учебная практика
2.1.6	Ознакомительная практика
2.1.7	Физико-химические процессы в техносфере
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Прикладная механика
2.2.2	Техническая термодинамика и теплотехника
2.2.3	Эксплуатация опасных производственных объектов
2.2.4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
2.2.5	Анализ техногенного риска
2.2.6	Экология
2.2.7	Химия окружающей среды
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Преддипломная практика
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	
ОПК-2.1. Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, а также способы защиты от них, основанные на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	
Знать Методы оценки основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, а также способы защиты от них	
Уметь Оценивать влияние техносферных опасностей	
Владеть Навыками оценки основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, а также способы защиты от них	
ОПК-2.3. Использует методы и/или средствами обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, отвечающими требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия	
Знать Методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды	
Уметь Применять на практике методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды	
Владеть Навыками использования основных методов и средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды	

ПК-3: Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
ПК-3.2. Устанавливает причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и разрабатывает план мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
Знать	Причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также основные этапы планирования мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Уметь	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также разрабатывать план мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Владеть	Навыками анализа причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также разработки плана мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методы оценки основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, а также способы защиты от них;
3.1.2	Методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды ;
3.1.3	Причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также основные этапы планирования мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
3.1.4	
3.2	Уметь:
3.2.1	Оценивать влияние техносферных опасностей;
3.2.2	Применять на практике методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
3.2.3	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также разрабатывать план мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками оценки основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, а также способы защиты от них;
3.3.2	Навыками использования основных методов и средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
3.3.3	Навыками анализа причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также разработки плана мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1. Введение. Чрезвычайные ситуации (ЧС), вызванные технологическими катастрофами и стихийными бедствиями. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС.					
1.1	Тема 1. Введение. Чрезвычайные ситуации (ЧС), вызванные технологическими катастрофами и стихийными бедствиями. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС. /Тема/	5	0			
1.2	Цели, задачи и предмет курса. Нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС. /Лек/	5	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Опрос

1.3	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы. Подготовка к зачету. /Ср/	5	15	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Опрос
1.4	Тема 2. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации. Основные определения и понятия. Поражающие факторы. /Тема/	5	0			
1.5	Безопасность в ЧС, термины, определения и основные понятия. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров /Лек/	5	6	ОПК-2.1-З ОПК-2.3-З ПК-3.2-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Опрос
1.6	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы. Подготовка к зачету /Ср/	5	15	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Опрос
1.7	Тема 4. Особенности чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием техногенных аварий. Противодействие чрезвычайным ситуациям /Тема/	5	0			
1.8	Чрезвычайные ситуации, связанные с взрывами, пожаром, выбросом химически опасных веществ. Основы организации спасательных и других неотложных работ. /Лек/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1	Опрос
1.9	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы. Подготовка к зачету /Ср/	5	17		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1	Опрос
	Раздел 2. Раздел 2					
2.1	Промежуточная аттестация /Тема/	5	0			
2.2	Подготовка к зачету /ИКР/	5	0,25	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Зачет
2.3	Зачет /Зачёт/	5	8,75	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств приведен в Приложении к рабочей программе дисциплины

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	Саможалова, С. Д., Багинова, О. Д.	Безопасность жизнедеятельности: чрезвычайные ситуации техногенного характера : учебное пособие	Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, 2022, 100 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/125201.html
Л1.2	Соколов, А. Т.	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 191 с.	978-5-4497-2444-1, https://www.iprbookshop.ru/133924.html
Л1.3	Ветошкин, А. Г.	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023, 328 с.	978-5-9729-1467-8, https://www.iprbookshop.ru/133237.html
Л1.4	Пестов, В. М., Токарева, О. Ю.	Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023, 200 с.	978-5-9729-1549-1, https://www.iprbookshop.ru/133355.html
Л1.5	Катин, В. Д., Журавлев, А. А., Катина, В. Д.	Расчет устройств для защиты работников от опасных и вредных факторов на производстве : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024, 148 с.	978-5-9729-2127-0, https://www.iprbookshop.ru/144670.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Ветошкин, А. Г.	Потенциально опасные процессы и производства : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023, 328 с.	978-5-9729-1120-2, https://www.iprbookshop.ru/132807.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань
----	----------

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
OpenOffice	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
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	321 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 44 места, проектор Optima EW775, экран, маркерная доска, место для преподавателя, оснащенное компьютером, жидкостный хроматограф Стайер и ИК Фурье-спектрометр ФСМ2202
2	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методические указания приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Воробьева Елена Владимировна, Директор
ФМШ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Воробьева Елена Владимировна, Директор
ФМШ

Простая подпись