

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

**Средства индивидуальной и коллективной защиты
работников**
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 **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	26,35	26,35	26,35	26,35
Контактная работа	26,35	26,35	26,35	26,35
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Воробьева Елена Владимировна

Рабочая программа дисциплины

Средства индивидуальной и коллективной защиты работников

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: 20252029 уч.г.

Зав. кафедрой Воробьева Елена Владимировна

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	Обеспечение знаний и навыков по применению средств защиты для минимизации воздействия вредных и опасных производственных факторов на работников. Сформировать у будущих специалистов в области охраны труда, промышленной и техносферной безопасности системное понимание роли и механизмов применения средств защиты для обеспечения безопасных условий труда на производстве.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Производственная санитария и гигиена труда	
2.1.2	Производственная практика	
2.1.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.1.4	Научно-исследовательская работа	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда****ПК-2.1. Использует основные нормативно-правовые акты в области управления охраной труда**

Знать	Основные нормативно-правовые акты в области управления охраной труда
Уметь	Использовать основные нормативно-правовые акты в области управления охраной труда
Владеть	Использованием основных нормативно-правовых актов в области управления охраной труда

ПК-2.2. Проводит подготовку работников в области охраны труда, собирает и обрабатывает информацию по вопросам условий труда

Знать	Подготовку работников в области охраны труда
Уметь	Проводить подготовку работников в области охраны труда, собирать и обрабатывать информацию по вопросам условий труда
Владеть	Проведением подготовки работников в области охраны труда, сбором и обработкой информации по вопросам условий труда

ПК-6: Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда**ПК-6.1. Использует виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда**

Знать	Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда
Уметь	Использовать виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда
Владеть	Использованием видов, уровнями и методами контроля за соблюдением требований охраны труда

ПК-6.2. Обеспечивает контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах

Знать	Контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах
Уметь	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах
Владеть	Обеспечением контроля за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Классификацию СИЗ и СКЗ по видам опасных факторов
3.1.2	Нормативные требования (ГОСТ 12.4.011-89, ТР ТС 019/2011)
3.1.3	Порядок выдачи, эксплуатации и ухода за средствами защиты
3.1.4	Методы контроля эффективности СИЗ и СКЗ

3.2	Уметь:
3.2.1	Подбирать СИЗ в зависимости от условий труда
3.2.2	Организовывать применение коллективных средств защиты
3.2.3	Проводить инструктажи по правилам использования СИЗ
3.2.4	Оценивать соответствие средств защиты установленным требованиям
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками проверки исправности СИЗ
3.3.2	Методами испытаний средств защиты
3.3.3	Технологиями правильного хранения и обслуживания СИЗ
3.3.4	Принципами учета и списания средств защиты

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					
1.1	Тема 1 /Тема/	8	0			
1.2	Лекция 1 /Лек/	8	4	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-З ПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.3	Лекция 2 /Лек/	8	4	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-З ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.4	Лекция 3 /Лек/	8	4	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-З ПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.5	Лекция 4 /Лек/	8	4	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-З ПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.6	Практическая работа 1 /Пр/	8	8	ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-З ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос

1.7	Самостоятельная работа 1 /Ср/	8	40	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.8	Самостоятельная работа 2 /Ср/	8	42	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Опрос
1.9	Экзамен /Тема/	8	0			
1.10	Подготовка к экзамену /ИКР/	8	0,35	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Экзамен
1.11	Консультация перед экзаменом /Кнс/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Экзамен
1.12	Экзамен /Экзамен/	8	35,65	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У	Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1	Экзамен

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	Поляков Р. Ю., Полякова К. А.	Охрана труда. Пожарная безопасность. Промышленная безопасность : учебное пособие	Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2022, 87 с.	978-5-00151- 286-8, https://e.lanbook.com/book/331937
Л1.2	Иванов Г. В., Плаксин М. С., Родин Р. И., Фомин А. И.	Промышленная безопасность. Система управления промышленной безопасностью и обеспечение производственного контроля : учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2024, 94 с.	978-5-00137- 465-7, https://e.lanbook.com/book/442619

6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Рахимова Н. Н.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017, 156 с.	978-5-7410-1858-3, http://www.iprbookshop.ru/78840.html
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Алексеева, Н. В., Романова, Е. В.	Средства индивидуальной защиты : учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019, 81 с.	978-5-8265-2094-9, http://www.iprbookshop.ru/99791.html
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL			
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			
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 индивиду-дуальных консультаций, текущего кон-троля и промежуточной аттестации 44 места, проектор Optima EW775, экран, маркерная доска, место для преподавателя, оснащенное компьютером, жидкостный хрома-тограф Стайер и ИК Фурье-спектрометр ФСМ2202
2	326 учебно-административный корпус. учебная лабо-ратория, оснащенная лабораторным оборудованием, помещение для хранения учебного оборудования Панель LCD Philips, маркерная доска, место для преподава-теля, оснащенное компьютером (Intel Core i5/4Gb), вытяжные шкафы, дистиллятор ДЭ-4-02 “ЭМО”, набор лабораторной посуды для индивидуальной работы, реактивы, необходимые для выполнения работ, шкаф сушильный SNOL 58/350 LFN, весы OHAUS PA 214, аналитические с поверкой, весы OHAUS TA 152 в комплекте с гирей
3	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

4	328 учебно-административный корпус. 11 рабочих мест (ком-пьютерный класс (Intel Core i5/4Gb)) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением досту-па в электронную ин-формационно-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