

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

Производственная безопасность
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Химической технологии
Учебный план	Лицензирование_20.03.01_25_00.plx 20.03.01 Техносферная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	16		8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	16	16	48	48
Практические	32	32	16	16	48	48
Иная контактная работа	0,65	0,65	0,25	0,25	0,9	0,9
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2			2	2
Итого ауд.	66,65	66,65	32,25	32,25	98,9	98,9
Контактная работа	66,65	66,65	32,25	32,25	98,9	98,9
Сам. работа	66,3	66,3	67	67	133,3	133,3
Часы на контроль	35,35	35,35	8,75	8,75	44,1	44,1
Письменная работа на курсе	11,7	11,7			11,7	11,7
Итого	180	180	108	108	288	288

г. Рязань

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Производственная безопасность

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 30.05.2025 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от 16.06.2025 г. № 8

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Коваленко Виктор Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

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
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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов профессиональных компетенций в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств, направленных на предупреждение аварий, травматизма и профессиональных заболеваний, а также на минимизацию негативного воздействия производства на окружающую среду.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Промышленная экология и безопасность
2.1.2	Основы пожарной безопасности
2.1.3	Основы автоматизации и управления технологических процессов
2.1.4	Материаловедение для технологических процессов и производств
2.1.5	Теория горения и взрыва
2.1.6	Инженерное оформление процессов химической технологии
2.1.7	Управление техносферной безопасностью
2.1.8	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.9	Социальная оценка условий труда
2.1.10	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.1.11	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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-4: Способен анализировать и применять нормативные правовые акты в сфере промышленной безопасности	
ПК-4.2. Анализирует и идентифицирует законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации	
Знать Законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации Уметь Анализировать и идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации Владеть Анализом и идентификацией законодательного требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации	

ПК-5: Способен обеспечить противопожарный режим на объекте	
ПК-5.1. Использует нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности	
Знать Нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности Уметь Использовать нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности Владеть Использованием норм и требований общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требованиями локальных нормативных документов по пожарной безопасности	
ПК-5.3. Осуществляет планирование пожарно-профилактической работы на объекте и проведения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	
Знать Планирование пожарно-профилактической работы на объекте и проведения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами Уметь Осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте и проведения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами Владеть Осуществлением планирования пожарно-профилактической работы на объекте и проведения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	

ПК-6: Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	
ПК-6.3. Проводит расследование и учет на производстве несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Знать	Расследование и учет на производстве несчастных случаев и профессиональных заболеваний
Уметь	Проводить расследование и учет на производстве несчастных случаев и профессиональных заболеваний
Владеть	Проведением расследования и учета на производстве несчастных случаев и профессиональных заболеваний
ПК-7: Способен осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	
ПК-7.2. Проводит комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	
Знать	Комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах
Уметь	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах
Владеть	Проведением комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах
ПК-7.3. Осуществляет контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на производственных объектах	
Знать	Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на производственных объектах
Уметь	Осуществлять контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на производственных объектах
Владеть	Осуществлением контроля за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на производственных объектах

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Нормативные документы в области производственной безопасности.
3.1.2	Основные опасности и риски, связанные с технологическими процессами.
3.1.3	Методы и средства обеспечения безопасности на производстве.
3.2 Уметь:	
3.2.1	Проводить оценку профессиональных рисков.
3.2.2	Разрабатывать меры по предотвращению аварий и травматизма.
3.2.3	Применять средства защиты и контролировать их эффективность.
3.3 Владеть:	
3.3.1	Безопасной организации технологических процессов.
3.3.2	Расследования и профилактики производственных аварий.

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/	7	0			

1.2	Лекция 1 /Лек/	7	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.3	Лекция 2 /Лек/	7	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.4	Лекция 3 /Лек/	7	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.5	Лекция 4 /Лек/	7	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.6	Практическая работа 1 /Пр/	7	32	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос

1.7	Самостоятельная работа 1 /Ср/	7	66,3	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.8	Экзамен /Тема/	7	0			
1.9	Подготовка к экзамену /ИКР/	7	0,65	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.10	Консультация перед экзаменом /Кнс/	7	2	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.11	Экзамен /Экзамен/	7	35,35	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Экзамен
1.12	Тема 2 /Тема/	8	0			
1.13	Лекция 1 /Лек/	8	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос

1.14	Лекция 2 /Лек/	8	8	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.15	Практическая работа 1 /Пр/	8	16	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.16	Самостоятельная работа 1 /Ср/	8	67	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос
1.17	Экзамен /Тема/	8	0			
1.18	Курсовая работа /КПКР/	7	11,7	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Защита КР
1.19	Зачет /ИКР/	8	0,25	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Опрос

1.20	Зачет /Зачёт/	8	8,75	ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-7.2-У ПК-7.2-В ПК-7.3-3 ПК-7.3-У	Л1.1Л2.1Л3.1 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	Пачурин, Г. В., Филиппов, А. А., Курагина, Т. И., Пачурина, Г. В.	Производственная безопасность : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра- Инженерия, 2022, 144 с.	978-5-9729- 0980-3, https://www.iprbookshop.ru/123825.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Парахин А. М., Илюшов Н. Я.	Производственная безопасность : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016, 90 с.	978-5-7782- 2957-0, http://www.iprbookshop.ru/91693.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Данилова С. В., Овчаренко М. С., Попов А. А., Солодухин Е. А.	Производственная безопасность : методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 техносферная безопасность	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2020, 35 с.	, https://e.lanbook.com/book/191254

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

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	326 учебно-административный корпус. учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, помещение для хранения учебного оборудования Панель LCD Philips, маркерная доска, место для преподавателя, 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 (компьютерный класс (Intel Core i5/4Gb)) с возможностью 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, Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ

16.07.25 12:30 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ

16.07.25 12:31 (MSK)

Простая подпись