

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 04.07.2025 12:40:28  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

## **Радиационная безопасность**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Учебный план	bz200301-ОТиПБ-25-3.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	10	
самостоятельная работа	94	
часов на контроль	4	

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.филос.н, Доцент, Ибрагимова Наиля Исмаиловна*

Рабочая программа дисциплины

**Радиационная безопасность**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - 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

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., доцент, к.тех.н.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование способности прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика
2.1.2	Химия
2.1.3	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.4	Медико-биологические основы безопасности человека
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность технологических процессов и производств
2.2.2	Основы первой доврачебной помощи
2.2.3	Основы промышленной безопасности
2.2.4	Оценка профессиональных рисков
2.2.5	Промышленная санитария и гигиена труда
2.2.6	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
2.2.7	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2.6: Осуществляет контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-зоны воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;
3.1.2	-основные факторы воздействия аварийно-химических веществ, отравляющих, радиоактивных и биологических агентов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;
3.2.2	-применять на практике средства и способы защиты от поражающих факторов разлива (выброса) АХОВ, радиоактивных и биологических средств, использования приборов РХР и ДК

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Ядерное, химическое и биологическое оружие. Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них.</b>					
1.1	Ядерное, химическое и биологическое оружие. Способы защиты от них. /Лек/	3	1	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э4	
1.2	Решение задач /Пр/	3	2	ПК-2.6	Л1.2Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них. /Ср/	3	17	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	
	<b>Раздел 2. Техногенные источники химической опасности.</b>					

2.1	Техногенные источники химической опасности. /Лек/	3	1	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э4	
2.2	Токсичность веществ и предупреждение профессионального отравления. /Ср/	3	14	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	
	<b>Раздел 3. Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты</b>					
3.1	Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты /Лек/	3	1	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э1 Э4	
3.2	Средства, задачи, организация метеорологического наблюдения.  /Ср/	3	16	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	
	<b>Раздел 4. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Перспективы развития средств защиты</b>					
4.1	Индивидуальные и коллективные средства защиты. /Лек/	3	1	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э1 Э4	
4.2	Перспективы развития средств защиты /Ср/	3	6	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э4	
	<b>Раздел 5. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля</b>					
5.1	Приборы химической разведки, их принцип действия и основные характеристики. /Лек/	3	1	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э1 Э4	
5.2	Классификация приборов радиационной разведки (РР) и дозиметрического контроля (ДК). /Ср/	3	15	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	
	<b>Раздел 6. Организация и проведение специальной обработки</b>					
6.1	Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. /Лек/	3	0,5	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э4	
6.2	Действия формирований ГО при проведении обеззараживания /Ср/	3	10	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э4	
6.3	Решение практического задания /Контр.раб./	3	0	ПК-2.6	Л3.1 Э4	
	<b>Раздел 7. Прогнозирование и оценка радиационной, химической, медицинской, инженерной и пожарной обстановки</b>					
7.1	Прогнозирование и оценка радиационной, химической, медицинской, инженерной и пожарной обстановки /Лек/	3	0,5	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Э4	
7.2	Выявление и оценка: инженерной, пожарной и медицинской обстановки /Ср/	3	16	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.2 Э4	
7.3	Решение задач /Пр/	3	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э1 Э4	
7.4	/Зачёт/	3	4	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	устный опрос

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

**5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации**

Представлены отдельным документом

**5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования**

Представлены отдельным документом

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Мархоцкий Я. Л.	Основы радиационной безопасности населения: Учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2014, электронный ресурс	1
Л1.2	Беспалов, В. И.	Лекции по радиационной защите: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2017, электронный ресурс	1

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Прудников, С. П., Шереметова, О. В., Скрышниченко, О. А.	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебник	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020, электронный ресурс	1

**6.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Манаева А. Р.	Методические указания для выполнения контрольных работ по дисциплине "Радиационная безопасность при пожарах": для студентов заочной формы обучения направление 20.05.01 "Пожарная безопасность"	Сургут: Сургутский государственный университет, 2017, электронный ресурс	2
Л3.2	Ястребинский, Р. Н., Матюхин, П. В., Павленко, В. И., Денисова, Л. В.	Радиационный мониторинг зданий и сооружений. Практические задания: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018, электронный ресурс	1

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора
Э2	Институт безопасности жизнедеятельности
Э3	Портал МЧС России
Э4	Пожарная охрана России

**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google chrome»);
---------	---

6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «MicrosoftPowerPoint»).
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	1. Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	2. КонсультантПлюс–надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (доска)