

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

## Радиационная безопасность при пожарах рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Учебный план	s200501-ПожБез-22-4.plx 20.05.01 Пожарная безопасность Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	<b>Специалист</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	76	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

**Радиационная безопасность при пожарах**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (приказ Минобрнауки России от 17.08.2015 г. № 851)

составлена на основании учебного плана:

20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой д.б.н., профессор Майстренко Е.В.

**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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика
2.1.2	Химия
2.1.3	Введение в специальность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика, преддипломная
2.2.2	Управление проектами в области профессиональной деятельности
2.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-22: способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках**

**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
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-методами расчетов по прогнозированию и оценке обстановки;
3.3.2	-знаниями по действиям при авариях с АХОВ, радиоактивных и биологических средств

**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/	8	2	ПК-22	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	
1.2	Решение задач /Лаб/	8	8		Л2.2	
1.3	Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них. /Ср/	8	12	ПК-22	Л1.1Л2.2	
	<b>Раздел 2. Техногенные источники химической опасности.</b>					
2.1	Техногенные источники химической опасности. /Лек/	8	4	ПК-22	Л1.1 Э1	
2.2	Токсичность веществ и предупреждение профессионального отравления. /Ср/	8	14	ПК-22	Л1.1	

	<b>Раздел 3. Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты</b>					
3.1	Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты /Лек/	8	2	ПК-22	Л1.1 Э1	
3.2	Средства, задачи, организация метеорологического наблюдения.  /Ср/	8	14	ПК-22	Л1.1	
	<b>Раздел 4. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Перспективы развития средств защиты</b>					
4.1	Индивидуальные и коллективные средства защиты. /Лек/	8	2	ПК-22	Л1.1Л2.1 Э1	
4.2	Перспективы развития средств защиты /Ср/	8	6	ПК-22	Л1.1Л2.1	
	<b>Раздел 5. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля</b>					
5.1	Приборы химической разведки, их принцип действия и основные характеристики. /Лек/	8	2	ПК-22	Л1.1 Э1	
5.2	Классификация приборов радиационной разведки (РР) и дозиметрического контроля (ДК). /Ср/	8	4	ПК-22	Л1.1	
	<b>Раздел 6. Организация и проведение специальной обработки</b>					
6.1	Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. /Лек/	8	2	ПК-22	Л1.1Л2.1 Э1	
6.2	Действия формирования ГО при проведении обеззараживания /Ср/	8	10	ПК-22	Л1.1Л2.1	
6.3	Решение практического задания /Контр.раб./	8	0			
	<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/	8	2	ПК-22	Л1.1	
7.2	Выявление и оценка: инженерной, пожарной и медицинской обстановки /Ср/	8	16	ПК-22	Л1.1	
7.3	Решение задач /Лаб/	8	8	ПК-22	Л1.1Л3.1 Э1	
7.4	/Зачёт/	8	0			Устный опрос

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельным документом

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлены отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	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
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Прудников, С. П., Шереметова, О. В., Скрыпниченко, О. А.	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебник	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020, Электронный ресурс	1
Л2.2	Босак В.Н., Веремейчик Л.А.	Радиационная безопасность в лесном хозяйстве: учебное пособие	Москва: РИПО, 2018, Электронный ресурс	2
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	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
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Официальный сайт Ростехнадзора Институт безопасности жизнедеятельности Портал МЧС России Риски в техносфере Сайт о поведении в экстремальной ситуации Пожарная охрана России			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
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>			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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)
-----	--