

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	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	sz200501-ПожБез-22-5.plx 20.05.01 Пожарная безопасность Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	Специалист	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачеты 5
в том числе:		
аудиторные занятия	12	
самостоятельная работа	92	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
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 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Химия
2.1.3	Введение в специальность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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

3.1	Знать:
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
3.2	Уметь:
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
3.3	Владеть:
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
	Раздел 1. Ядерное, химическое и биологическое оружие. Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них.					
1.1	Ядерное, химическое и биологическое оружие. Способы защиты от них. /Лек/	5	1	ПК-22	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
1.2	Решение задач /Лаб/	5	3		Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2	
1.3	Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них. /Ср/	5	16	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
	Раздел 2. Техногенные источники химической опасности.					
2.1	Техногенные источники химической опасности. /Лек/	5	1	ПК-22	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	

2.2	Токсичность веществ и предупреждение профессионального отравления. /Ср/	5	14	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
	Раздел 3. Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты					
3.1	Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты /Лек/	5	1	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
3.2	Средства, задачи, организация метеорологического наблюдения. /Ср/	5	16	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
	Раздел 4. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Перспективы развития средств защиты					
4.1	Индивидуальные и коллективные средства защиты. /Лек/	5	1	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
4.2	Перспективы развития средств защиты /Ср/	5	6	ПК-22	Л1.1Л2.1 Л2.2	
	Раздел 5. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля					
5.1	Приборы химической разведки, их принцип действия и основные характеристики. /Лек/	5	1	ПК-22	Л1.1Л2.1 Э1	
5.2	Классификация приборов радиационной разведки (РР) и дозиметрического контроля (ДК). /Ср/	5	14	ПК-22	Л1.1Л2.1Л3.2	
	Раздел 6. Организация и проведение специальной обработки					
6.1	Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. /Лек/	5	0,5	ПК-22	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1	
6.2	Действия формирований ГО при проведении обеззараживания /Ср/	5	10	ПК-22	Л1.1Л2.1	
6.3	Решение практического задания /Контр.раб./	5	0		Л3.1	
	Раздел 7. Прогнозирование и оценка радиационной, химической, медицинской, инженерной и пожарной обстановки					
7.1	Прогнозирование и оценка радиационной, химической, медицинской, инженерной и пожарной обстановки /Лек/	5	0,5	ПК-22	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2	
7.2	Выявление и оценка: инженерной, пожарной и медицинской обстановки /Ср/	5	16	ПК-22	Л1.1Л2.1Л3.2	
7.3	Решение задач /Лаб/	5	3	ПК-22	Л1.1Л2.1 Э1	
7.4	/Зачёт/	5	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	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

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., 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
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 Институт безопасности жизнедеятельности Портал МЧС России Риски в техносфере Сайт о поведении в экстремальной ситуации 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»).
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	1. Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	2. КонсультантПлюс–надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/
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)