

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:41:55
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 2025 г., протокол УМС №5

Радиационная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности		
Учебный план	b200301-ОТиПБ-24-2.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность		
Квалификация	Бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 4	
в том числе:			
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	76		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
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 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 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.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.2.2	Безопасность технологических процессов и производств	
2.2.3	Основы первой доврачебной помощи	
2.2.4	Эргономика: безопасная организация рабочего места	
2.2.5	Системы защиты среды обитания	
2.2.6	Охрана труда	
2.2.7	Оценка профессиональных рисков	
2.2.8	Промышленная санитария и гигиена труда	
2.2.9	Экологический мониторинг	
2.2.10	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	
2.2.11	Специальная оценка условий труда и производственный контроль	
2.2.12	Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли	

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**

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

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/	4	2	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Новые виды оружия массового поражения. Способы защиты от них. /Ср/	4	12	ПК-2.6	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	

1.3	Решение задач /Пр/	4	8	ПК-2.6	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Техногенные источники химической опасности.					
2.1	Техногенные источники химической опасности. /Лек/	4	4	ПК-2.6	Л1.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Токсичность веществ и предупреждение профессионального отравления. /Ср/	4	14	ПК-2.6	Л1.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты					
3.1	Метеорологическое обеспечение службы радиационной, химической и биологической защиты /Лек/	4	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.2	Средства, задачи, организация метеорологического наблюдения. /Ср/	4	14	ПК-2.6	Л1.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Перспективы развития средств защиты					
4.1	Индивидуальные и коллективные средства защиты. /Лек/	4	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	
4.2	Перспективы развития средств защиты /Ср/	4	6	ПК-2.6	Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 5. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля					
5.1	Приборы химической разведки, их принцип действия и основные характеристики. /Лек/	4	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	
5.2	Классификация приборов радиационной разведки (РР) и дозиметрического контроля (ДК). /Ср/	4	4	ПК-2.6	Л1.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 6. Организация и проведение специальной обработки					
6.1	Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. /Лек/	4	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	
6.2	Действия формирований ГО при проведении обеззараживания /Ср/	4	10	ПК-2.6	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	
6.3	Решение практического задания /Контр.раб./	4	0	ПК-2.6	Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	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/	4	2	ПК-2.6	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.2	Выявление и оценка: инженерной, пожарной и медицинской обстановки /Ср/	4	12	ПК-2.6	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.3	Решение задач /Пр/	4	8	ПК-2.6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	

7.4	/Зачёт/	4	4	ПК-2.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
-----	---------	---	---	--------	--	--

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	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
Л2.2	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
Л2.3	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
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора https://www.gosnadzor.ru/
Э2	Портал МЧС России https://mchs.gov.ru/?ysclid=lvvxkxllmx953669031
Э3	Портал МЧС России по ХМАО-Югре https://86.mchs.gov.ru/

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)
-----	--