

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		48
	Практические занятия		48
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		96
Самостоятельная работа, ч			120
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	---------	------------------------------	-----

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Радиационная и химическая защита» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК (У)- 10	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.	Р10	ПК(У)- 10.В2	Навыками анализа информации и синтеза полученных данных для разработки решения руководителя работ по ликвидации последствий радиационного загрязнения, и химического заражения.
			ПК(У)- 10.У2	Применять методики по прогнозированию и оценке радиационной и химической обстановки.
			ПК(У)- 10.З2	Содержание мероприятий радиационной, и химической защиты систему своевременного обнаружения. Источники радиоактивного облучения, химической и биологической опасности персонала и населения, основы применения средств выявления радиационной и, химической обстановки.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Радиационная и химическая защита» будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать характеристики техногенных аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах, поражающие факторы, закономерности их формирования и воздействие на население и природную среду; основы нормирования радиационного и химического воздействия на человека и природную среду, допустимые уровни негативного воздействия и методы их определения; основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки; организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах.	ПК(У)-10
РД-2	Использовать знания требований руководящих нормативных актов МЧС России по вопросам радиационной, химической защиты в РСЧС, предупреждения и ликвидации последствий стихийных и экологических бедствий, аварий, катастроф и применения противником современных средств поражения; технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.	ПК(У)-10
РД-3	Обоснованно выбирать методы проведения оценки радиационной, химической обстановки; методы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС, а также при ведении военных действий.	ПК(У)-10

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Ядерное оружие и	РД-3	Лекции	2

основы поражающего действия.		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Химическое оружие и основы поражающего действия.	РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Техногенные источники радиационной и химической опасности.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	20
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40
Раздел 4. Теория и средства индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях.	РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел 5. Основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки. Общие вопросы радиационной и химической защиты.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	16
		Практические занятия	20
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Радиационная и химическая защита: Учеб. пособие / А.Г. Мальчик – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2016. – 211с.
2. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник / Н.И. Акинин, Л.К. Маринина, А.Я. Васин [и др.] ; под общей редакцией Н.И. Акинина. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-3891-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116363>– Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Алиев, Р.А. Радиоактивность : учебное пособие / Р.А. Алиев, С.Н. Калмыков. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-1391-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/4973> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Беспалов, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Беспалов. — 5-е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Томск : Изд-во Томского политехнического университета. – 507 с. – (Университеты России). – ISBN 978-5-534-11595-6 (Издательство Юрайт). – ISBN 978-5-4387-0786-8 (Изд-во Томского политехнического университета). – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/445692>.

3. Справочник по радиационной безопасности [Текст] / В.Ф. Козлов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1991. - 352 с. - 2 экз.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. <http://rb.mchs.gov.ru/> Радиационная безопасность населения Российской Федерации.
2. <http://www.gosnadzor.ru/nuclear/> Ядерная и радиационная безопасность.
3. <http://www.russianatom.ru/information/safety> Радиационная безопасность на предприятиях Росатома.
4. <http://chemsafety.ru/> Химическая безопасность. Научное информационно-аналитическое периодическое издание.
5. <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс – компьютерная справочная правовая система в России.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office,
2. Windows,
3. Chrome,
4. Firefox ESR,
5. PowerPoint,
6. Acrobat Reader,
7. Zoom
8. Программный комплекс ТОХИ+Risk 5 Учебная версия.