

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 «РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА»**

название дисциплины

**20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита» является: формирование у студентов систематизированных знаний в области радиационной, химической и биологической защиты и безопасности в мирное и военное время, средств мониторинга радиационной и химической опасности, методов защиты и оказании первой помощи при воздействии поражающих факторов радиационного, химического и биологического оружия.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Наименование дисциплины	Блок ОПОП
Радиационная, химическая и биологическая защита	ФТД.В.01 Факультатив, вариативная часть

Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина	Химия, Физика, Безопасность жизнедеятельности, Ноксология
Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося:	
Знать	Опасные параметры источников ионизирующего излучения, опасных химических веществ, особенности воздействия различных химических и физических веществ на организм человека и окружающую среду
Уметь	Применять средства индивидуальной защиты, производить расчеты по заданным алгоритмам
Быть готовым	К действиям в экстремальных ситуациях, связанных с возникновением радиационных, химических и биологических опасностей.
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Опасности техногенного характера и защита от них, Биологическая безопасность, Источники загрязнения среды обитания, Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, Радиационная безопасность, Основы потенциально опасных технологий и производств, СИЗ, Организация и ведение АСР, Правовые основы гражданской защиты

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению: **ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОК-11, ОК-15, ОПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-17**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- характеристики техногенных аварий и катастроф на радиационно, химически и биологически 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;
- способы и средства защиты человека и окружающей среды от воздействия радиоактивных и химически опасных веществ;
- организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

уметь:

- организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению радиационной, химической и биологической защиты населения в ЧС;
- организовывать изучение и порядок выбора пунктов временной дислокации аварийно-спасательных формирований при проведении работ в зонах радиационного и химического заражения (загрязнения);
- контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся радиационной и химической обстановки и условий проведения аварийно-спасательных работ;

владеть:

- приемами оказания первой (медицинской) помощи при поражении аварийно-химическими опасными веществами, ионизирующим излучением и бактериологическими средствами;
- методами проведения оценки радиационной, химической, инженерной, пожарной обстановки;
- методами и способами защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий и вследствие этих действий, а также при ЧС.

4. Структура дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

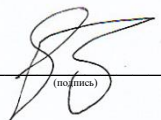
№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л.З	П.З.	СРС	
1	Радиационные, химические и биологические опасности военного времени	3	1	1	10	Устный опрос, дискуссия по презентации
2	Основные источники радиационной, химической и биологической опасности мирного времени	3	2	2	10	Устный опрос, семинар
3	Приборы химической и радиационной разведки и контроля	3	1	1	10	Устный опрос, проверка умений
4	Средства индивидуальной и коллективной защиты	3	2	2	11	Устный опрос, семинар
5	Выявление и прогнозирование радиационной и химической обстановки	3	2	2	11	Устный опрос, семинар, решение задач, контрольная работа
	Итого:	3	8 л	8 п.з.	52 с.р.	экзамен

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Радиационная, химическая и биологическая защита: учеб. пособие / В.Ю. Радоуцкий, В.Н. Шульженко, Ю.К. Рубанов и др.; под ред. В.Ю. Радоуцкого. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.
2. Радиационная, химическая и биологическая защита: учеб. пособие / И.Ю. Лепешинский, В.А. Кутепов, В.П. Погодаев. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2008.
3. Защита от современных средств поражения: учебно-наглядное пособие/ Н.В. Панасик. – Казань: КЮИ МВД России, 2011.
4. Современные технологии защиты и спасения / Под общ. ред. Р.Х. Цаликова; МЧС России. – М.: Деловой экспресс, 2007.
- б) дополнительная литература:
 1. Справочник спасателя: Книга 6: Спасательные работы по ликвидации последствий химического заражения / ВНИИ ГОЧС. – М., 2006.
 2. Справочник спасателя: Книга 7: Спасательные работы по ликвидации последствий радиоактивных загрязнений / ВНИИ ГОЧС. – М., 2006.
 3. Справочник специалиста-химика МЧС России / МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2013.
 4. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебное пособие / Под ред. А. В. Матвеева; ГУАП. – СПб., 2007.
 5. Средства индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях / С.В. Горбунов, А.Г. Пономарев. – Новогорск: Академия гражданской защиты, 1998.
- в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
 1. Windows 10 Pro
 2. WinRAR
 3. Microsoft Office Professional Plus 2013
 4. Microsoft Office Professional Plus 2016
 5. Microsoft Visio Professional 2016
 6. Visual Studio Professional 2015
 7. Adobe Acrobat Pro DC
 8. ABBYY FineReader 12; ABBYY PDF Transformer+; ABBYY FlexiCapture 11
 9. Программное обеспечение «interTESS»
 10. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
 11. ПО Kaspersky Endpoint Security
 12. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия); «Антиплагиат-интернет»
 13. <http://www.mchs.gov.ru/> – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- г) поисковые системы: www.yandex.ru; www.google.ru; www.rambler.ru

Автор  / Завалишин А.В. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / Е.Н. Бояров /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института ЕНиТБ от 18 октября 2018 г. протокол № 1.