

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.09.01 «ОПАСНОСТИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ЗАЩИТА  
ОТ НИХ»**

название дисциплины

**20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль «Безопасность технологических процессов и производств»**

направление (специальность), профиль (специализация)

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Опасности техногенного характера и защита от них» является – формирование базовых теоретических знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасностей и чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Дисциплина предназначена для приобретения студентами профессиональных компетенций по защите жизни и здоровья людей в опасных и неблагоприятных чрезвычайных ситуациях техногенного характера, угрожающих их здоровью условиям.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Наименование дисциплины	Блок ОПОП
Опасности техногенного характера и защита от них	Б1.В.ДВ.09.01 Вариативная часть
Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП	
Наименование предшествующих дисциплин на которых базируется данная дисциплина	Физика, Химия, Безопасность жизнедеятельности; Ноксология, Производственная санитария и гигиена труда; Защита окружающей среды; Опасные природные процессы
Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося:	
Знать	Основные виды опасностей и угроз; источники возникновения опасностей; классификации опасностей; правила личной и коллективной защиты в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций; особенности компонентов окружающей среды.
Уметь	Разрабатывать механизмы противодействия опасностям; применять индивидуальные и коллективные средства защиты при чрезвычайных ситуациях; применять логико-графические методы установления риска.
Быть готовым	Проводить и участвовать в практических и лабораторных работах по измерению и нормированию влияния техносферы на компоненты окружающей среды; самостоятельно применять законодательные нормы и нормы права в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Производственная безопасность, Пожарная безопасность; Электробезопасность, Организация охраны труда; Безопасное обращение с отходами на предприятии; Организация и ведение аварийно-спасательных работ, Защита в ЧС

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- требования закона Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- определения и основные характеристики опасностей и чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- основные виды опасностей техногенного характера и чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- основные поражающие факторы техногенного происхождения;
- возможные последствия чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- правила и способы защиты в условиях техногенных опасностей и чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- основные положения по обеспечению безопасной трудовой деятельности.

**уметь:**

- использовать на практике принципы организации защиты населения и территорий в случае техногенной аварии и (или) катастрофы;
- идентифицировать, вычислять, измерять уровни техногенного воздействия, влияющие на здоровье человека, объекты техносферы и состояние окружающей природной среды;
- определять необходимые методы и средства защиты от чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- производить расчёт и выбор средств защиты от опасностей техногенного характера.

**владеть:**

- методами и средствами идентификации, мониторинга, прогнозирования негативного воздействия поражающих факторов в случае возникновения техногенных аварий и (или) катастроф;
- современными методами исследований и программным обеспечением необходимыми для осуществления научных исследований по вопросам обеспечения защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

#### 4. Структура дисциплины «Опасности техногенного характера и защита от них»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 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)
			2 л	2 п.з.	8 с.р.	
1	Опасности техногенного характера и их характеристика.	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	тестирование
2	Классификация ЧС техногенного характера. Основные тенденции развития.	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	контрольная работа
3	Причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера.	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	устный опрос по презентации
4	Антропогенные опасности и защита от них	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	самостоятельная работа
5	Аварии и катастрофы. Виды и характеристика, особенности аварий и катастроф.	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	дискуссия, тестирование
6	Аварии, катастрофы на транспорте, защита от них	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	решение ситуационных задач
7	Пожары и взрывы. Защита на пожаро- и взрывоопасных объектах	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	круглый стол
8	Аварии, катастрофы на химически опасных объектах, радиационно-опасных объектах	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	тестирование, дискуссия, презентации
9	Защита населения и территорий от ЧС техногенного характера.	7	2 л	2 п.з.	8 с.р.	круглый стол
<b>Итого:</b>		<b>7</b>	<b>18 л</b>	<b>18 п.з.</b>	<b>72 с.р.</b>	<b>зачет</b>

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для студентов вузов. – М.: Академия, 2007. – 298 с.

2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / С.В. Белов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013. – 682 с. – (Бакалавр. Базовый курс).

3. Белов С.В. Ноксология : учебник для бакалавров / С.В. Белов, Е.Н. Симакова; под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 429 с. – Серия:

Бакалавр. Базовый курс.

4. Горшенина Е.А. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций / Е.А. Горшенина. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 217 с.

5. Михайлов Л.А., Соломин В.П. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них: учебник для вузов / Л.А. Михайлов. – СПб.: Питер, 2008. – 235 с.

6. Петров С.В., Омельченко И.В., Макашев В.А. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учебное пособие / С.В. Петров. – Новосибирск: АРТА, 2011. – 320 с.

б) дополнительная литература:

1. Баранов Е.Ф. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : конспект лекций / Е.Ф. Баранов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2007. – 107 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46264.html>

2. Жаворонкова Н.Г. Эколого-правовые проблемы обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Электронный ресурс]: монография / Н.Г. Жаворонкова. – М. : Юриспруденция, 2012. – 168 с. – 978-5-9516-0285-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8072.html>

3. Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68 – ФЗ от 21.12.1994 г.

4. Закон РФ «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.

5. Закон РФ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 9.01.1996 г.

6. Закон РФ «О промышленной безопасности производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г.

7. Закон РФ «О безопасности гидротехнических сооружений» № 117-ФЗ от 21.07.1997 г.

8. Опасности техногенного характера и защита от них [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. – 141 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66072.html>

9. Рыжов С.А. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум: учебное пособие / С.А. Рыжов. – М.: Директ-Медиа, 2016. – 134 с.

10. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Предупреждение и ликвидация [Электронный ресурс] : материалы научно-практической конференции / В.И. Терешков [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. – 119 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67805.html>

11. Шушлебин И.Ф. Чрезвычайные ситуации. Часть III. Чрезвычайные ситуации техногенного характера [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ф. Шушлебин. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009. – 71 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54804.html>

12. Яковлева, Е.В. Практикум. Безопасность жизнедеятельности при чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Яковлева, Е.В. Кулакова, О.В. Тимохин. – Электрон. дан. – Орел : ОрелГАУ, 2014. – 170 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71439>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <https://e.lanbook.com>

2. <http://www.iprbookshop.ru/>

3. <https://www.book.ru>

4. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

5. [www.google.ru](http://www.google.ru)

6. [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)

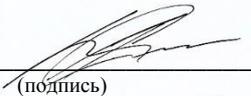
7. [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

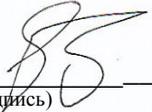
8. Windows 10 Pro

9. WinRAR

10. Microsoft Office Professional Plus 2013

11. Microsoft Office Professional Plus 2016
12. Microsoft Visio Professional 2016
13. Visual Studio Professional 2015
14. Adobe Acrobat Pro DC
15. ABBYY FineReader 12
16. ABBYY PDF Transformer+
17. ABBYY FlexiCapture 11
18. Программное обеспечение «interTESS»
19. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
20. ПО Kaspersky Endpoint Security
21. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
22. «Антиплагиат-интернет»

Автор  / А.Ю. Соболев /  
(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 естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.