

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02.05 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ»**

**44.03.01 Педагогическое образование
профиль «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Производственные опасности и защита от них» является формирование базовых теоретических знаний о производственных опасностях, вредных факторах производственной среды, методах их предотвращения и способах ликвидации негативного влияния на человека, технические объекты и компоненты окружающей природной среды.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Наименование дисциплины	Блок ОПОП
Производственные опасности и защита от них	Б1.В.ДВ.02.02.05 Вариативная часть
Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП	
Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина	Гражданская оборона; Безопасность жизнедеятельности; Естественнонаучная картина мира; Экология, Физика, Химия
Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося:	
Знать	Основные виды опасностей и источники их возникновения; классификации опасностей; правила поведения в случаях возникновения опасных ситуаций на производстве; состав окружающей природной среды и особенности ее компонентов.
Уметь	Разрабатывать механизмы противодействия опасностям; применять соответствующие методы и средства защиты при проявлении опасностей; проводить теоретический анализ для выявления факторов риска.
Быть готовым	Проводить и участвовать в практических и лабораторных работах по измерению и нормированию опасных производственных факторов; разрабатывать темы научных исследований по дисциплине; разрабатывать и применять учебно-методический материал по вопросам освоения дисциплины.
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Опасности техногенного характера и защита от них; Опасности социального характера и защита от них; Пожарная безопасность технологических процессов; Обеспечение безопасности образовательного учреждения.

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	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- критерии комфортности и безопасности производственной среды, действующие стандарты;
- негативные факторы производственной среды, способы защиты от их воздействий;
- современные методы и средства защиты человека и окружающей среды, необходимых для идентификации возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- теоретические основы производственной безопасности;
- основные показатели условий функционирования технических и химико-технологических систем;
- методы анализа риска опасностей на производстве;
- права и обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты;
- основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности;
- нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы функционирования опасных производственных объектов.

уметь:

- использовать на практике принципы мониторинга, оценки состояния качества рабочего пространства, планировать и реализовывать соответствующие мероприятия в области защиты;
- идентифицировать, вычислять, измерять факторы производственной среды, влияющие на здоровье человека и состояние окружающей природной среды;
- определять необходимые методы и средства защиты от воздействий негативных факторов производственной среды;
- производить расчёт и выбор средств защиты от негативных воздействий производственных факторов;
- проводить системный анализ и организацию производственных процессов;
- анализировать риск опасностей на производстве.

владеть:

- методами и средствами идентификации, мониторинга, прогнозирования и оценки качества рабочей зоны;
- современными методами исследований и программным обеспечением необходимым для осуществления научных исследований по вопросам защиты от производственных опасностей.

4. Структура дисциплины «Производственные опасности и защита от них»

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)
			4 л	6 п.з.	4 с.р.	
1	Производственные опасности: классификация, характеристика, условия возникновения.	5	4 л	6 п.з.	4 с.р.	круглый стол
2	Опасные производственные процессы.	5	2 л	5 п.з.	2 с.р.	контрольная работа
3	Анализ и оценка производственных	5	4 л	5 п.з.	4 с.р.	устный опрос

	опасностей					
4	Сущность процесса горения. Пожаро- и взрывоопасные свойства веществ, материалов	5	2 л	5 п.з.	2 с.р.	самостоятельная работа
5	Системы защиты от производственных опасностей.	5	2 л	5 п.з.	2 с.р.	тестирование
6	Индивидуальные и коллективные средства защиты персонала.	5	2 л	5 п.з.	2 с.р.	ролевая игра
7	Меры обеспечения безопасности на опасном производственном объекте.	5	2 л	5 п.з.	2 с.р.	решение ситуационных задач
	Итого:	5	18 л	36 п.з.	18 с.р.	контрольная работа

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Абрамова С.В. Безопасность жизнедеятельности: теория, методика, практика, культура: словарь-справочник / Авт.-сост.: С.В. Абрамова, Е.Н. Бояров, А.С. Ломов. – Южно-Сахалинск: СахГУ, 2011. – 536 с.

2. Азизов Б.М., Чепегин И.В. Производственная санитария и гигиена труда. Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан. гос. технол.ун-та; 2009. – 565 с.

3. Бадагуев Б.Т. Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы. – М.: Альфа-Пресс, 2011. – 321 с.

4. 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.

5. Кисаримов Р. А. Электробезопасность. – М.: РадиоСофт, 2011. – 336 с.

6. Макдональд Д. Промышленная безопасность, оценивание риска и системы аварийного останова. – М.: Группа ИДТ, 2007. – 416 с.

б) дополнительная литература:

1. Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности / Н.Г. Занько – СПб.: Лань, 2008. – 672 с.

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

3. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. – М.: ИП РадиоСофт, 2011. – 394 с.

4. Хван Т.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 328 с.

5. Чура Н.Н. Техногенный риск: учебное пособие / Н.Н. Чура; под ред. В.А. Девисилова. – М.: КНОРУС, 2011. – 280 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Калиниченко, Н.П. Атлас фотографий дефектов опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : атл. / Н.П. Калиниченко, А.Н. Калиниченко. – Электрон. дан. – Томск : ТПУ, 2013. – 204 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45138>.

2. Кодолова А.В. Комментарий к ФЗ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс] / А.В. Кодолова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. – 131 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5784.html>

3. Меламед, А.М. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, в вопросах и ответах: пособие для

изучения и подготовки к проверке знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие – Электрон. дан. – Москва : ЭНАС, 2014. – 136 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60780>.

4. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) [Электронный ресурс] / . – Электрон. текстовые данные. – М. : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. – 128 с. – 978-5-98908-116-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22708.html>

5. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в вопросах и ответах: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие – Электрон. дан. – Москва : ЭНАС, 2015. – 248 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/66171>.

6. Фанина Е.А. Опасные производственные объекты. Устойчивое функционирование, мониторинг [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Фанина, А.Н. Лопанов, А.П. Гаевой. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. – 183 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28372.html>

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

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

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

10. Windows 10 Pro

11. WinRAR

12. Microsoft Office Professional Plus 2013

13. Microsoft Office Professional Plus 2016

14. Microsoft Visio Professional 2016

15. Visual Studio Professional 2015

16. Adobe Acrobat Pro DC

17. ABBYY FineReader 12

18. ABBYY PDF Transformer+

19. ABBYY FlexiCapture 11

20. Программное обеспечение «interTESS»

21. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»

22. ПО Kaspersky Endpoint Security

г) поисковые системы:

1. www.yandex.ru

2. www.google.ru

3. www.rambler.ru

4. www.yahoo.com

5. www.aport.ru

6. www.google.com

7. www.bing.com

8. ru.msn.com

9. www.yandex.com

10. www.medpoisk.ru

11. www.poiskknig.ru

12. www.ribk.net

Автор  / Н.Ф. Двойнова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / С.В. Абрамова /
(подпись) (расшифровка подписи)