

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.09.02 «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

название дисциплины

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

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цели и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Пожарная безопасность» является: приобретение студентами теоретических знаний в области пожарной безопасности, формирование практических навыков анализа пожарной опасности производств.

Задачами изучения данной дисциплины являются:

- умение идентифицировать источники пожарной опасности на предприятии;
- определение уровней (риска) пожарной опасности;
- подготовка плана мероприятий по снижению риска пожарной опасности и др.
- обучение применению на практике противопожарных требований нормативных документов, правил пожарной безопасности и обосновывать расчетами системы обеспечения пожарной безопасности производственных процессов в целом.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.В.ДВ.09.02 – Пожарная безопасность

Дисциплина «Пожарная безопасность» изучается в 7 семестре. Базовые дисциплины «Химия», Физика, «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология», «Теория горения и взрыва».

Дисциплина обеспечивает такие дисциплины как: «Управление техносферной безопасностью», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная безопасность», «Опасности техногенного характера и защита от них».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
ПК-2	способность разрабатывать и использовать графическую документацию
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- основные понятия по пожарной безопасности;
- причины, условия возникновения пожаров, пожар как процесс;
- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;
- виды опасных и вредных факторов, возникающих при пожаре, их особенности и воздействие на людей;
- правила и меры пожарной безопасности, противопожарный режим в организации и/или на предприятии;

уметь:

- рассчитать необходимое количество исходных компонентов для развития процессов горения;
- воздействовать на процесс горения с целью тушения пожара;
- оценивать поражающие факторы аварийных ситуаций на производстве, вызванные пожаром;
- применять основные организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений различного назначения;
- анализировать пожарную опасность и разрабатывать противоаварийные мероприятия и мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности;

владеть:

- методами оценки горючести веществ;
- методами оценки опасности при возникновении пожара;
- средствами и способами тушения пожаров и защиты от негативного воздействия неуправляемого процесса горения;

- опытом проведения инструктажей по пожарной безопасности, организацией обучения по пожарной безопасности;
- опытом разработки инструкций по пожарной безопасности;
- навыками применения первичных и стационарных средств пожаротушения.

4. Структура дисциплины «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

№ 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)
			ЛЗ	ПЗ	СРС	
1.	Нормативные и правовые акты РФ в области пожарной безопасности	9	1 л.з.	0 п.з.	10 с.р.	тестирование, устный опрос
2.	Система обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности	9	1 л.з.	0 п.з.	10 с.р.	устный опрос по презентации, решение ситуационных задач
3.	Основные понятия по пожарной безопасности. Пожарная охрана, ее виды и задачи	9	1 л.з.	1 п.з.	10 с.р.	устный опрос по презентации, решение ситуационных задач
4.	Классификация веществ и материалов, зданий и сооружений по взрыво- и пожарной безопасности	9	1 л.з.	1 п.з.	10 с.р.	устный опрос доклады
5.	Пожар как процесс. Общие сведения о горении. Опасные факторы пожара. Классификация пожаров. Причины пожаров.	9	1 л.з.	1 п.з.	10 с.р.	устный опрос по презентации, тестирование
6.	Оценка пожарного риска. Порядок учета пожаров и противопожарный режим организации	9	1 л.з.	1 п.з.	10 с.р.	дискуссия по презентации
7.	Первичные средства пожаротушения. СИЗ. Технические средства борьбы с пожарами	9	0 л.з.	1 п.з.	10 с.р.	реферат, дискуссия по презентации
8.	Обеспечение безопасности людей. Эвакуация, ее способы	9	0 л.з.	1 п.з.	11 с.р.	решение ситуационных задач
9.	Психологические особенности поведения человека на пожаре	9	0 л.з.	1 п.з.	11 с.р.	решение ситуационных задач
	Итого	9	6 л	6 пз	92 с.р.	зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Пожарная безопасность: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак, С.В. Абрамова, Е.Н. Бояров; под ред. Л.А. Михайлова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 224 с. – (Сер. бакалавриат).

2. Васильев М. С. Терминологический словарь по пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2001.

3. Горячев С.А. Основы технологии, процессов и аппаратов пожаровзрывоопасных производств. – М.: Академия ГПС МЧС, 2003.

4. Алексеев М.В., Волков О.М., Шатров Н.Ф. Пожарная профилактика технологических процессов. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 2000.

5. Сучков В.П. Методы оценки пожарной опасности технологических процессов / Практикум по курсу «Пожарная безопасность технологических процессов». – М.: Академия ГПС МВД РФ, 2000.

6. Кукин П.П., Лапин В.Л., Подгорный Е.А. БЖД. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда). – М., 2014. – 318 с.

б) дополнительная литература:

1. Безопасность в техносфере: [Электронный ресурс]: Учебник / В.Ю. Микрюков. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 251 с. – Режим доступа: Znanium.com.

2. Белов С.В., Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / Под общ. ред. Белова С.В. – 2-е изд., испр. и доп. / С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, Л.Л. Морозова, А.В. Ильницкая. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 324 с.

3. Ляпина О.П. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда и промышленной безопасностью: учебное пособие / О. П. Ляпина. – изд. 2-е, испр. и доп. – Новосибирск, СГГА, 2009. – 239 с.

4. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

5. Вайцеховский В.Г. Безопасность жизнедеятельности на промышленном предприятии. – СПб.: Питер, 2010. – 240 с.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 года № 151-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ, в ред. Федерального закона от 25.10.2006 № 172-ФЗ)

7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.4.2012 г. № 390.

8. Брушлинский, Н. Н. Моделирование пожаров и взрывов / Н. Н. Брушлинского и А. Я. Корольченко. – М.: Изд-во «Пожнаука», 2000.

9. Ворона, В.А. Технические системы охранной и пожарной сигнализации. (Серия «Обеспечение безопасности объектов»; Выпуск 5.) [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. – Электрон. дан. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. – 376 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5140>.

10. Гинзберг, Л.А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.А. Гинзберг, П.И. Барсукова. – Электрон. дан. – Екатеринбург : УрФУ, 2015. – 54 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99022>.

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
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

16. www.yandex.ru
17. www.google.ru
18. www.rambler.ru
19. www.yahoo.com
20. Catalog.iot.ru – каталог образовательных ресурсов сети Интернет
21. <http://dic.academic.ru> – словари и энциклопедии он-лайн
22. <http://www.rubicon.com/>

Автор: А.А. Зрядний

Рецензент: С.В. Абрамова

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.