

Минобрнауки России
Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.16 Пожарная безопасность»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр


Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.16 Пожарная безопасность» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры биоэкологии и техносферной безопасности

протокол № 8 от 23 марта 2026 г.

Декан строительно-технологического факультета  И. В. Завьялова
наименование факультета подпись расшифровка подписи

Исполнители:


Доцент  М.А. Щебланова
должность подпись расшифровка подписи

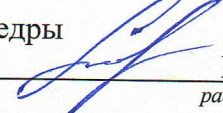
Ст. преподаватель кафедры БЭТБ  А.П. Девяткина
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР  М.А. Зорина
личная подпись расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность  Н.Н. Садькова
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры  М.А. Щебланова
личная подпись расшифровка подписи

© М.А. Щебланова, А.П. Девяткина 2026 г.

© Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) ОГУ, 2026 г.

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся способности обеспечения безопасности и устойчивого функционирования объектов экономики посредством эффективного применения знаний и навыков в области охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Задачи:

- формировать знания в области техносферной безопасности и пожарной безопасности;
- формировать знания организационных основ осуществления мероприятий по техносферной безопасности, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, а также основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил пожарной безопасности.
- формировать практические навыки применения знаний в области охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности;
- формировать у обучающихся практических навыков применения полученных знаний в своей профессиональной деятельности для организации безопасных условий труда, минимизации негативного воздействия на окружающую среду и предотвращения чрезвычайных ситуаций.
- формировать умения организовывать мероприятий в области охраны труда и охраны окружающей среды: по разработке, планированию и организации мероприятий по охране труда, охране окружающей среды и обеспечению безопасности, направленных на снижение рисков и создание безопасных условий для работников и населения.
- формировать навыки оказания первой помощи и обеспечения безопасных условий труда.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.1 Психология безопасности, Б1.Д.В.3 Теория горения и взрыва*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.5 Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности, Б1.Д.В.11 Надзор и контроль в сфере безопасности, Б1.Д.В.13 Проектирование систем безопасности, Б2.П.Б.П.1 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК*-2-В-1 Знает организационные основы осуществления мероприятий по техносферной безопасности, предупреждению и ликвидации последствий ЧС; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил пожарной безопасности	Знать: организационные основы осуществления мероприятий по пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, связанных с пожарами и взрывами; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил пожарной безопасности. Уметь: использовать знания по
	ПК*-2-В-3 Владеет навыками по организации охраны труда,	

	охраны окружающей среды и безопасности в своей профессиональной деятельности; навыками оказания первой помощи, методами обеспечения безопасных условий труда	организации охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. Владеть: навыками по организации охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности в своей профессиональной деятельности; - навыками оказания первой помощи, методами обеспечения безопасных условий труда и пожарной безопасности
--	--	--

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	17,5	17,5
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям.	126,5 +	126,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в дисциплину «Пожарная безопасность»	14	2	-	-	12
2	Основные конструктивные элементы зданий. Факторы, воздействующие на конструкции в условиях пожара	14	-	-	-	14
3	Огнестойкость строительных конструкций. Способы повышения огнестойкости конструкций	16	2	2	-	12

4	Категорирование производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	18	2	-	-	16
5	Назначение и виды противопожарных преград	12	-	-	-	12
6	Противовзрывная и противодымная защита	14	-	-	-	14
7	Анализ взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов и производств в обеспечении пожарной безопасности объектов	14	-	-	-	14
8	Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации	22	-	4	-	18
9	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Эвакуация	20	2	2	-	16
	Итого:	144	8	8	-	128
	Всего:	144	8	8	-	128

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Введение в дисциплину «Пожарная безопасность». Предмет курса, его цели и задачи. Основные понятия и определения. Общие сведения о горении. Источники зажигания, их классификация. Процесс самовоспламенения, основные виды. Классификация пожаров и опасных факторов пожара, динамика развития пожара. Токсичные продукты горения и степень их влияния на организм человека. Пожарная безопасность, система пожарной безопасности.

Раздел № 2 Основные конструктивные элементы зданий. Факторы, воздействующие на конструкции в условиях пожара. Классификация зданий, виды сооружений и требования, предъявляемые к ним. Общие принципы объемно-планировочных решений зданий. Конструктивные системы зданий. Типы и конструкция лестниц, предназначенных для эвакуации людей из здания.

Раздел № 3 Огнестойкость строительных конструкций. Способы повышения огнестойкости конструкций. Методы оценки пожарной опасности и поведения при пожаре строительных материалов. Определение горючести, воспламенения, распространения пламени, дымообразующей способности, токсичности продуктов горения. Общие понятия. Влияние отделок, облицовок, утеплителей и покрытий строительных конструкций на возникновение, развитие пожара и гибель людей при пожаре. Поведение зданий и сооружений при пожарах, как в обычных условиях, так и при ЧС. Классификация зданий по степени огнестойкости. Классификация зданий по классу конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий по классу функциональной пожарной опасности.

Раздел № 4 Категорирование производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Методика определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Раздел № 5 Назначение и виды противопожарных преград. Противопожарные разрывы между зданиями, коммуникациями и сооружениями. Противопожарные требования к объемно-планировочным решениям производственных зданий: размещение различных по пожарной опасности и функциональному назначению помещений, а также вспомогательных и складских помещений.

Раздел № 6 Противовзрывная и противодымная защита. Назначение, требования норм к противовзрывной и противодымной защите зданий и сооружений.

Раздел № 7 Анализ взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов и производств в обеспечении пожарной безопасности объектов. Факторы, характеризующие

взрывопожарную и пожарную опасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия для распространения пожара. Производственные источники зажигания: открытый огонь, тепловое проявление механической энергии, электрического тока, химических реакций. Причины распространения пожара. Основные направления в обеспечении пожарной безопасности техпроцессов.

Раздел № 8 Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Понятие и назначение автоматической установки пожаротушения. Особенности работы спринклерной и дренчерной установки пожаротушения. Расчет необходимого количества огнетушащего вещества для пожаротушения. Понятие автоматической установки пожарной сигнализации. Виды пожарных извещателей (дымовые, тепловые, световые, ручные), система оповещения.

Раздел № 9 Обеспечение безопасности людей при пожаре. Эвакуация. Процесс эвакуации. Пути эвакуации. Общие требования к путям эвакуации в зданиях различного функционального назначения. Понятия и определение пожарных рисков. Основные мероприятия по пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности. Пожарно-технический минимум. Противопожарные инструктажи.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Определение пожароопасных свойств веществ и материалов (расчетным путем)	2
2	8	Расчет расхода воды при пожаре	2
3	8	Автоматические установки пожаротушения	2
4	9	Огнетушители	2
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (7 семестр)

В контрольной работе обучающийся должен дать развернутые ответы на два теоретических вопроса и решить задачу по материалам одного из разделов дисциплины. Вариант задания определяется на усмотрение преподавателя.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности: учебное пособие [Электронный ресурс]. / А.В. Тимкин. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 269 с.: ил. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435436>.

2. Федорян, А.В. Категорирование объектов защиты по пожарной и взрывопожарной опасности: учебник: [Электронный ресурс]. / А.В. Федорян. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 224 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695970>.

5.2 Дополнительная литература

Опасные ситуации природного характера и защита от них : учебное пособие [Электронный ресурс]. / авт.-сост. В. М. Иванов ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 170 с. : ил. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459139>

Опасности техногенного характера и защита от них : учебное пособие [Электронный ресурс]. /

сост. Т. Ю. Денщикова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 141 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459185>

Коростовенко, В. В. Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие : [Электронный ресурс]. / В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 196 с. : ил. – ISBN 978-5-7638-4655-3. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705481>.

Федорян, А. В. Пожарная безопасность технологических процессов пожаровзрывоопасных производств : учебник : в 2 частях : [Электронный ресурс]. / А. В. Федорян. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – Часть 2. – 244 с. : ил., схем., табл. – ISBN 978-5-4499-3626-4. – DOI 10.23681/707892. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707892>.

Федорян, А. В. Пожарная безопасность технологических процессов пожаровзрывоопасных производств : учебник : в 2 частях : [Электронный ресурс]. / А. В. Федорян. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – Часть 1. – 224 с. : ил., схем., табл. – ISBN 978-5-4499-3626-4. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699326>.

Расследование и экспертиза пожаров : учебник для вузов [Электронный ресурс]. / под редакцией С. А. Назарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15019-3. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/568127>

5.3 Периодические издания

- Безопасность труда в промышленности: журнал. - Москва: Агентство «Роспечать».
- Безопасность жизнедеятельности: журнал. - Москва: Агентство «Роспечать».
- Экология и промышленность России: журнал. - Москва: Агентство «Роспечать».
- Гражданская защита: журнал. – Москва: Агентство «Роспечать».

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.bezopasnost.edu66.ru> – Информационные ресурсы ЗАО «Компани безопасности»
- <http://www.gazeta.asot.ru> – Электронная версия газеты «Безопасность труда»
- <http://www.novtex.ru/bjd> – Научно-практический учебно-методический журнал «Безопасность жизнедеятельности»
- <http://www.0-1.ru> – Портал пожарно-технической тематики
- <http://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»
- <https://biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн
- <https://www.rosminzdrav.ru/> - Министерство Здравоохранения РФ.
- <https://mintrud.gov.ru/> - Министерство труда и социальной защиты РФ.

1.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

LibreOffice.

RED OS

СПС «КонсультантПлюс».

Яндекс браузер.

<http://ohrana-bgd.narod.ru/> - Информационный портал «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности».

<http://www.mchs.gov.ru/> - МЧС России.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

помещение для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью, аудиторной доской и техническими средствами обучения (стационарный или переносной проекционный экран, ПК с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ, мультимедиа – проектор), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы оснащено специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала.