

Минобрнауки России

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

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.14 Безопасность труда»

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.14 Безопасность труда» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

биоэкологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол № 8 от " 23 " марта 2026 г.

Декан строительно-технологического факультета

наименование факультета



подпись

И. В. Завьялова

расшифровка подписи

Исполнители:

Старший преподаватель

должность



подпись

Е. А. Душкина

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР

личная подпись



М.А. Зорина

расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

код наименование

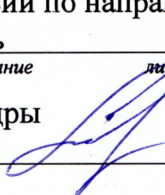
личная подпись

Н. Н. Садыкова

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры

личная подпись



М. А. Щебланова

расшифровка подписи

© Душкина Е.А., 2026

© Бузулукский гуманитарно-технологический (филиал) ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование совокупности знаний, умений и навыков по оценке и обеспечению безопасных условий труда работающих на производстве в различных отраслях, безопасности производственного оборудования и технологических процессов при работе в штатных и чрезвычайных ситуациях.

Задачи:

- иметь представление о различных опасностях в сфере производства; о причинах и последствиях основных аварийных ситуаций, возникающих при производстве; о разработке мероприятий по защите производственного персонала в условиях аварийной ситуации; о системе управления охраной труда на предприятиях потенциально-опасных отраслей экономики;
- знать теоретические основы производственной безопасности; правовые, нормативно-технические и организационные основы производственной безопасности в сфере производства по отраслям; анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; средства и методы повышения безопасности и устойчивости технологических процессов производства; особенности расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на различных производствах;
- уметь эффективно применять средства защиты от негативных воздействий производственной среды; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности по отраслям; планировать мероприятия по защите производственного персонала, снижения техногенного риска и последствий проявления опасных и вредных производственных факторов на предприятиях потенциально-опасных отраслей экономики.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.22 Медико-биологические основы техносферной безопасности*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.15 Эргономика, Б1.Д.В.18 Системы сертификации и производственный контроль, Б2.П.Б.П.1 Научно-исследовательская работа, Б2.П.В.П.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика*

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*-4 Способен грамотно обеспечивать систему управления охраной труда нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией	ПК*-4-В-2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда ПК*-4-В-3 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие	Знать: нормативно-правовые акты и нормативно-техническую документацию по охране труда; Уметь: правомерно урегулировать спорные вопросы в сфере охраны труда;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	Владеть: навыками переработки локальных нормативных актов по вопросам безопасности труда.
ПК*-5 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ПК*-5-В-1 Выявляет потребности в обучении и планировании обучения работников по вопросам охраны труда ПК*-5-В-2 Контролирует проведение обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктаж по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями ПК*-5-В-3 Осуществляет проверку знаний работников по охране труда	Знать: виды инструктажей по охране труда; Уметь: проводить обучение работников безопасным методам и приемам труда; Владеть: навыками приемов проверки знаний по вопросам безопасности труда.
ПК*-6 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК*-6-В-2 Разрабатывает планы (программы) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий охраны труда, управлению профессиональными рисками	Знать: методы анализа профессиональных рисков; Уметь: обеспечить безопасность труда с учетом современных научных разработок и внедрения эффективных мероприятий; Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом рискориентированного подхода.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	5 семестр	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108	216
Контактная работа:	12,25	15,25	27,5
Лекции (Л)	4	6	10
Практические занятия (ПЗ)		8	8
Лабораторные работы (ЛР)	8		8
Консультации		1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа:	95,75	92,75	188,5
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного			

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	5 семестр	6 семестр	всего
<i>материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к практическим занятиям.</i>			
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Основы безопасности труда.	34	2	-	-	32
2	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.	42	2	-	8	32
3	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.	32	-	-	-	32
	Итого:	108	4		8	96

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
4	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.	42	2	8	-	32
5	Психологические и эргономические основы безопасности труда.	32	2	-	-	30
6	Управление безопасностью труда.	34	2	-	-	32
	Итого:	108	6	8		94
	Всего:	216	10	8	8	190

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Введение. Основы безопасности труда

Основные понятия и терминология безопасности труда. Источники и характеристики негативных факторов производственной среды, их действие на человека. Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Современная государственная политика в области безопасности и охраны труда. Международные стандарты по Системе Менеджмента профессиональной безопасности и здоровья.

Раздел № 2 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды

Опасные механические факторы. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, электрический ток. Химические негативные факторы. Опасные факторы комплексного характера.

Раздел № 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Защита от физических негативных факторов: вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных полей и излучений, ионизирующего излучения. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Защита человека от химических и биологических негативных факторов. Защита от опасности механического травмирования. Защита от опасных факторов комплексного характера.

Раздел № 4 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Системы обеспечения параметров микроклимата: отопление, вентиляция, кондиционирование, их устройство и требования к ним. Принципы нормирования микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Производственное освещение. Требования к системам освещения. Светильники, источники света. Расчет освещения. Заболевания и травматизм при несоблюдении требования к освещению. Контроль освещения.

Раздел № 5 Психологические и эргономические основы безопасности труда

Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности. Запредельные формы психического состояния. Основные психологические причины травматизма. Эргономические основы безопасности труда. Организация рабочего места.

Раздел № 6 Управление безопасностью труда

Правовые и нормативные основы безопасности труда. Органы управления безопасностью труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по безопасности труда. Специальная оценка условий труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ травматизма. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Экономические механизмы управления безопасностью труда.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1-2	2	Определение параметров микроклимата в помещении	4
3-4	2	Определение уровня электромагнитных излучений	4
		Итого:	8

4.4 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-2	4	Количественная оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности	4
3-4	4	Расчет искусственного освещения	4
		Итого:	8

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие/ В.А. Солопова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. безопасности жизнедеятельности. - Оренбург : ОГУ. – 2017. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/36095_20170404.pdf.
2. Экспертиза безопасности труда : учебник для вузов / под редакцией В. С. Сердюка. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-

5.2 Дополнительная литература

1. Сердюк, В. С. Эргономические основы безопасности труда: учебник для вузов / В. С. Сердюк, А. М. Добренко, Ю. С. Белоусова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17380-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/566372> .

2. Солопова, В.А. Специальная оценка условий труда [Электронный ресурс]: методические указания к курсовой работе/ В. А. Солопова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: ОГУ. - 2019. - 20 с. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/114445_20191203.pdf .

3. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 638 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20019-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/583404> .

4. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебник для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 260 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17596-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/588643> .

5. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 739 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16697-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/583896> .

6. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/599025> .

7. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15940-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/598390> .

5.3 Периодические издания

- 1 Охрана труда. Практикум: журнал: – Москва: Агенство «Роспечать», 2021
- 2 Безопасность труда в промышленности: Москва: Агенство «Роспечать», 2022
- 3 Охрана труда в вопросах и ответах: журнал: в комплекте с журналами «Справочник специалиста по охране труда + Нормативные акты по охране труда». - Москва: Актион, 2025

5.4 Интернет-ресурсы

- образовательная платформа «Юрайт». — Режим доступа: <https://urait.ru>;
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань». — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/news>;
- электронно-библиотечная система «Консультант студента». — Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru>;
- электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». — Режим доступа: <https://biblioclub.ru>;
- научная библиотека Оренбургского государственного университета. — Режим доступа: <http://lib.osu.ru>.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. RED OS
2. LibreOffice
3. Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
4. Яндекс-браузер
5. БД «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
6. Национальная исследовательская компьютерная сеть России. – Режим доступа: <https://niks.su/>
7. Ресурсы Национального открытого университета. – Режим доступа: <https://www.intu>
8. Информационный портал «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности». Режим доступа: <http://ohrana-bgd.narod.ru/>
9. Большая российская энциклопедия. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/>
10. Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Ростехнадзор. – Режим доступа – <https://www.gosnadzor.ru/>
11. Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Режим доступа: <https://rpn.gov.ru/?f>

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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.

Для проведения лабораторных работ используются лаборатория по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды, оснащенная следующим оборудованием: специализированная мебель, аудиторная доска, переносное лабораторное оборудование: газоанализатор портативный, нитратомер, дозиметр и радиометр, психрометр, измеритель электромагнитных полей, люксметр, измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2. Перечень оборудования, используемого при проведении лабораторных занятий, определяется тематикой занятия.

В лабораториях предусмотрена аптечка для оказания первой помощи, средства пожаротушения.

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) оснащена специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала.

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.