

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний и умений в области обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности в современных экономических и социальных условиях;
- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания и определения способов защиты от них;
- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в производственных условиях и чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести их последствий;
- формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Теория горения и взрыва Ноксология
ОПК-2	Теория горения и взрыва Ноксология
ПК-2	Ноксология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Безопасность в ЧС Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ОПК-2	Система управления охраной труда Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПК-2	Законодательство о труде и об охране труда Система управления охраной труда Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p>	<p><i>Знать:</i> основные техносферные опасности <i>Уметь:</i> планировать меры по обеспечению безопасной трудовой деятельности <i>Владеть:</i> навыками идентификации возможных опасностей на предприятии</p>
	<p>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p>	<p><i>Знать:</i> цели и задачи обеспечения безопасности человека <i>Уметь:</i> анализировать основные опасные и вредные факторы для человека и окружающей среды <i>Владеть:</i> методами обеспечения безопасности человека в конкретной ситуации</p>
<p>ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</p>	<p>ОПК-2.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p><i>Знать:</i> действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности <i>Уметь:</i> применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания <i>Владеть:</i> способами и технологиями защиты</p>

ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК-2.2 Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	<i>Знать:</i> характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду <i>Уметь:</i> расследовать несчастные случаи, связанные с производством, порядок составления акта по форме Н-1 <i>Владеть:</i> навыками выявления опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду
	ОПК-2.3 Предлагает методы и средства защиты от опасных и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов донормативных значений	<i>Знать:</i> методы защиты рабочих мест от электромагнитных полей <i>Уметь:</i> выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности <i>Владеть:</i> планировать назначение и порядок применения знаков безопасности
ПК-2 Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК-2.1 Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	<i>Знать:</i> систему управления охраной труда, функции и задачи <i>Уметь:</i> работать с нормативными документами <i>Владеть:</i> принципами, методами и средствами обеспечения БЖД

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №4	
			КР	СР

Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	18		18	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	
Самостоятельная работа		68		68
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	40	68	40	68

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Общие сведения о безопасности жизнедеятельности	4	2						3			ОПК-2.2, ОПК-2.3
Тема 2. Законодательные и нормативные основы безопасности жизнедеятельности	4	4						4			УК-8.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, УК-8.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2
Тема 3. Изучение устройства, выбор и расчёт потребности в средствах индивидуальной защиты, составления заявок на СИЗ	4		2					3	2		УК-8.1, УК-8.2

Тема 4. Составление рабочих инструкции по охране труда.	4		2					2		ПК-2.1
Тема 5. Организация работ по охране труда на предприятиях	4	2						8		УК-8.1, УК-8.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Тема 6. Организация обучения безопасности труда на предприятиях	4	2						4		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ПК-2.1
Тема 7. Порядок оформления документов при обучении охране труда и расследовании несчастных случаев	4	2	2						3	ПК-2.1
Тема 8. Исследование микроклиматических параметров воздуха рабочей зоны в помещении	4		2					5	2	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-2.1
Тема 9. Исследование освещенности производственных помещений и рабочих мест	4		2						2	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Тема 10. Исследование параметров искусственного освещения.	4	2						4		УК-8.2, ОПК- 2.1
Тема 11. Вентиляция производственных помещений и рабочих	4		2					4	2	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Тема 12. Обеспечение электробезопасности	4	2						6		УК-8.2
Тема 13. Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин	4	2						6		УК-8.1, ОПК- 2.1
Тема 14. Исследование эффективности методов и средств защиты от производственного шума и вибрации	4		2					2	2	

Тема 15. Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений	4		2						2		
Тема 16. Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений	4		2						2		
Контактная работа	4	18	18			2				2	x
Самостоятельная работа	4							49	19		x
Объем дисциплины в семестре	4	18	18					49	19	2	x
Всего по дисциплине		18	18			2		49	19	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

1. Нанотехнологии способствующие обеспечению безопасности труда
2. Противопожарные мероприятия на базах и в складах
3. Приемы, способы и средства тушения пожаров
4. Использование сельскохозяйственной техники для борьбы с пожарами
5. Оценка обеспечения средствами индивидуальной защиты работников сельскохозяйственного производства
6. Общие правила безопасности при работе на машинах и механизмах в АПК
7. Организация пожарной охраны на сельскохозяйственных предприятиях
8. Первичные средства пожаротушения и порядок их использования
9. Экономический ущерб от производственного травматизма и заболеваемости
10. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда на предприятии
11. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с производственной деятельностью
12. Условия труда и производственный травматизм работников АПК Оренбургской области
13. Контроль условий труда и производственного травматизма работающих Оренбургской области
14. Взаимосвязь эргономических требований с безопасностью труда и работоспособностью человека.
15. Мобильная связь и здоровье человека. Анализ современных исследований.
16. Параметры стихийных бедствий, предвестники и их особенности для нашего региона
17. Способы и средства защиты от электромагнитных полей
18. Основные причины первичной инвалидности работоспособного населения Оренбургской области
19. Вентиляция производственных помещений
20. Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны. Методика проведения их замеров
21. Анализ летальных исходов от несчастных случаев на производстве работников Оренбургской области
22. Микроклиматические параметры на рабочем месте. Методика проведения их замеров
23. Взаимосвязь опасных зон с эксплуатационными показателями машинно-тракторного агрегата и производственными условиями
24. Анализ процесса образования вредностей на рабочем месте операторов мобильных сельскохозяйственных агрегатов
25. Системы кондиционирования – типы и системы кондиционирования, аспекты применения и безопасности
26. Анализ природных катастроф - характер протекания и последствия (по видам стихийных бедствий)
27. Безопасность жизнедеятельности и человеческий фактор
28. Анализ современного состояния пожарной безопасности в Оренбургской области и основные причины пожаров
29. Психологическая устойчивость в экстремальных ситуациях
30. Типы и характер террористических актов

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Общие сведения о безопасности жизнедеятельности	1. Психические состояния и безопасность человека 2. Система "человек-опасность"	3
2	Законодательные и нормативные основы безопасности жизнедеятельности	1. Нормативно-правовая база в области чрезвычайных ситуаций 2. Организация ГО на сельскохозяйственных и промышленных объектах 3. Координационные органы и органы управления по делам ГО и ЧС. 4. Система стандартов безопасности труда	4
3	Изучение устройства, выбор и расчёт потребности в средствах индивидуальной защиты, составления заявок на СИЗ	1. Особенности обеспечения средствами индивидуальной защиты работников АПК	3
4	Организация работ по охране труда на предприятиях	1. Элементы системы управления безопасностью в организации 2. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда 3. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда 4. Страхование от несчастных случаев и профзаболеваний	8
5	Организация обучения безопасности труда на предприятиях	1. Изучение основ и обучение требованиям безопасности труда в высших учебных заведениях. Специальное обучение охране труда. 2. Экономические механизмы стимулирования работодателей по улучшению условий и охраны труда	4
6	Исследование микроклиматических параметров воздуха рабочей зоны в помещении	1. Воздух как фактор среды обитания 2. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата	5

7	Исследование параметров искусственного освещения.	1. Характеристика и влияние освещения на безопасность и производительность труда. 2. Источники искусственного света	4
8	Вентиляция производственных помещений и рабочих	1. Вентиляция взрывоопасных производств 2. Аварийная вентиляция	4
9	Обеспечение электробезопасности	1. Особенности требований электробезопасности в жилых и общественных зданиях. 2. Средства защиты, используемые в электроустановках	6
10	Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин	1. Цвет и безопасность труда, система знаков безопасности 2. Безопасность при выполнении транспортных работ 3. Устройства безопасности на подъемно-транспортных машинах	6
11	Исследование эффективности методов и средств защиты от производственного шума и вибрации	1. Защита от виброакустических колебаний 2. Защита от инфразвука и ультразвука	2
Всего			49

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности
Издательство "Лань" 2022г.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Князева М.Н. Правовой аспект БЖД: учебное пособие
Архитектурно-строительный институт Самарского государственного технического университета 2016г. (Лань)

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Мультимедийный проектор, стационарный экран, персональные компьютеры.

Стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ 5м»

Приборы для измерения микроклимата: гигрометр психометрический ВИТ – 1, измеритель температуры и влажности «ТКА – ТВ», термоанемометр «ТКА – СДВ», анемометр ручной чашечный МС – 13, барометр-анероид.

Люксметр ТКА-ЛЮКС

Стенд «Безопасность жизнедеятельности от А до Я».

Стенд лабораторный «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ 2м»

Стенд лабораторный «Защита от вибрации БЖ 4м»

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Разработал(и):

Заведующий кафедрой, к.т.н.

Рузаев Сергей Николаевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № 6 от 28.01.2021

Зав. кафедрой

Рузаев Сергей Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 7 от 22.02.2021

Директор Института управления рисками
и комплексной безопасности

Яковлева Евгения Васильевна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности на
_____ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № _____ от _____ г.

Зав. кафедрой _____ Рузаев Сергей Николаевич