

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

- создание комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификация негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.08 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
-------------	------------

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Охрана труда
УК-8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Охрана труда

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)
--------------------------------	--	--

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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<i>Знать:</i> - теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек- среда обитания»; - негативные факторы среды обитания; - классификацию условий труда, и факторы их формирующие; - средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных факторов среды обитания. <i>Уметь:</i> - идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека; - оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека; - выбирать методы и средства защиты от негативных факторов. <i>Владеть:</i> - методами контроля параметров и уровня негативных последствий; - способами и средствами защиты человека и среды обитания от негативных факторов.
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<i>Знать:</i> последствия нарушений безопасности выполнения производственных процессов <i>Уметь:</i> выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <i>Владеть:</i> навыками устранения проблем, нарушающих безопасность производственных процессов

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<i>Знать:</i> основные профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний <i>Уметь:</i> определять перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний <i>Владеть:</i> навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	<i>Знать:</i> - классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - методы и средства защиты от поражающих факторов ЧС. <i>Уметь:</i> - выбирать методы защиты от поражающих факторов ЧС; - оценивать риск и последствия реализации поражающих факторов ЧС. <i>Владеть:</i> - методами защиты в условиях ЧС.

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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	<i>Знать:</i> - виды спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий; <i>Уметь:</i> - определять перечень спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в зависимости от условий возникновения и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций <i>Владеть:</i> - навыками организации и проведением спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций.
--	--	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.08 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	Курс №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	4		4	
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		90		90
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачет	
Всего	18	90	18	90

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	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. Введение в безопасность. Основные понятия и определения	5			2				10			УК-8.1, ОПК-3.2
Тема 2. Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	5	2	2					6	6		УК-8.1, УК-8.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
Тема 3. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	5			2				12	6		УК-8.1, УК-8.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
Тема 4. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	5		2					6	6		УК-8.1, ОПК-3.3
Тема 5. Психофизиологические и эргономические основы безопасности	5	2						8	4		УК-8.1, ОПК-3.2
Тема 6. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	5			2				8	4		УК-8.3, УК-8.4
Тема 7. Управление безопасностью жизнедеятельности	5	2						8	6		УК-8.1, ОПК-3.3

Контактная работа	5	6	4	6						2	x
Самостоятельная работа	5							58	32		x
Объем дисциплины в семестре	5	6	4	6				58	32	2	x
Всего по дисциплине		6	4	6				58	32	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	Классификация опасностей, причинно-следственное поле опасностей Понятие о системном анализе безопасности	10
2	Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	Особенности условий труда в сельскохозяйственном производстве Пути повышения эффективности трудовой деятельности Исследование производственного шума Расчет уровня шума в жилой застройке	6
3	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	Средства автоматического контроля и сигнализации Общетехнические средства обеспечения безопасности Расчеты типовых технических средств обеспечения безопасности Виды циклонов и их характеристики Расчет и проектирование искусственного освещения производственных помещений Расчет и проектирование вентиляции в производственных помещениях Расчет частот электромагнитного поля, используемых в производственных условиях. защита от воздействия ЭМИ	12
4	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	Отопление производственных помещений Источники света и светильники	6

5	Психофизиологическое и эргономические основы безопасности	Эргономические параметры и требования к ним Исследование надежности работы оператора под воздействием вредного производственного фактора Интегральная балльная оценка тяжести и напряженности труда	8
6	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	Нормы радиационной безопасности Основные способы хранения и транспортировки химически опасных веществ Защита от ионизирующих излучений Прогнозирование и оценка обстановки и работоспособности МТП при аварии на РОО Расчет нагрузок создаваемых ударной волной	8
7	Управление безопасностью жизнедеятельности	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда Особенности регулирования труда женщин и подростков Ознакомление с порядком и документами по расследованию и учету производственного травматизма Выбор и расчет потребности в средствах индивидуальной защиты	8
Всего			58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / А. А. Солдатов, Н. П. Кириллов, М. Ю. Мартынова [и др.]. — Москва : РГСУ, 2019. — 555 с. — ISBN 978-5-7139-1383-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. ЭБС Лань

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сазонова, А. М. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. М. Сазонова, А. В. Харламова, Е. А. Шилова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019. — 50 с. — ISBN 978-5-7641-1387-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

2. Либерман, Я. Л. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Я. Л. Либерман, Л. Н. Горбунова. — Красноярск : СФУ, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-7638-4233-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

3. Толстых, А. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. С. Толстых, А. А. Живов. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

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

1. Анемометр чашечный, анемометр крыльчатый
2. Психрометры Августа и Ассмана
3. Барометр-анероид, актинометр Носкова
4. Кататермометр, Люксметр Ю-116
5. Переносная ротационная установка (ПРУ-4)
6. Аналитические весы, аллонж
7. Универсальный газоанализатор УГ-2, индикаторные трубки
8. Прибор ВШВ-003.

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. Консультант + .

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

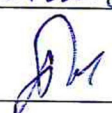
Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

Разработал(и):

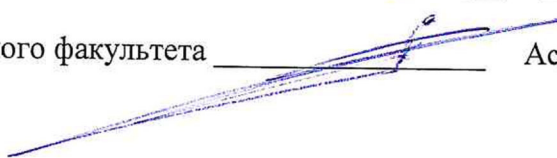
Старший преподаватель,  Белоусова Н.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол № 10 от 18.03.2018

Зав. кафедрой

 Попов И.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета, протокол № 1 от 30.08.2018

Декан инженерного факультета  Асманкин Е.М.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности на
2020 - 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: бу увеличение

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического
сервиса, протокол № 9 от 16.03.20 г.

Зав. кафедрой  Попов Игорь Васильевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности на
2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

бу уменьшены

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического
сервиса, протокол № 8 от 15.03.2021 г.

Зав. кафедрой

ИМ

Попов Игорь Васильевич