

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Технический сервис в АПК

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

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.07 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 |
|-------------|-----------------------------------|
| ОПК-3 | Учебная эксплуатационная практика |

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

| Компетенция | Дисциплина |
|-------------|--|
| УК-8 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Охрана труда на предприятиях АПК |
| ОПК-3 | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Охрана труда на предприятиях АПК |

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 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></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля параметров и уровня негативных последствий; - способами и средствами защиты человека и среды обитания от негативных факторов. |

| | | |
|---|---|--|
| <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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - методы и средства защиты от поражающих факторов ЧС. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы защиты от поражающих факторов ЧС; - оценивать риск и последствия реализации поражающих факторов ЧС. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами защиты в условиях ЧС. |
| | <p>УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</p> | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - виды спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определять перечень спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий в зависимости от условий возникновения и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и проведением спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций. |

| | | |
|---|--|---|
| 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-3.3 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 |

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 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) | 16 | | 16 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 16 | | 16 | |
| Семинары(С) | | | | |
| Курсовое проектирование (КП) | | | | |
| Самостоятельная работа | | 38 | | 38 |
| Промежуточная аттестация | 2 | | 2 | |
| Наименование вида промежуточной аттестации | х | х | Зачёт | |
| Всего | 34 | 38 | 34 | 38 |

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. Введение в безопасность. Основные понятия и определения | 4 | 2 | | 2 | | | | 4 | 4 | | УК-8.1, ОПК- 3.2 |
| Тема 2. Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания | 4 | 4 | | 4 | | | | 2 | 2 | | 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 | 4 | 2 | | 2 | | | | 4 | 2 | | УК-8.1, УК-8.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3 |
| Тема 4. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека | 4 | 2 | | 2 | | | | 4 | 2 | | УК-8.1, ОПК- 3.3 |
| Тема 5. Психофизиологические и эргономические основы безопасности | 4 | 2 | | 2 | | | | 4 | 2 | | УК-8.1, ОПК- 3.2 |
| Тема 6. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации | 4 | 2 | | 2 | | | | 2 | 2 | | УК-8.3, УК-8.4 |
| Тема 7. Управление безопасностью жизнедеятельности | 4 | 2 | | 2 | | | | 2 | 2 | | УК-8.1, ОПК- 3.3 |
| Контактная работа | 4 | 16 | | 16 | | | | | | 2 | х |
| Самостоятельная работа | 4 | | | | | | | 22 | 16 | | х |
| Объем дисциплины в семестре | 4 | 16 | | 16 | | | | 22 | 16 | 2 | х |
| Всего по дисциплине | | 16 | | 16 | | | | 22 | 16 | 2 | |

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

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 | Введение в безопасность. Основные понятия и определения | Классификация опасностей, причинно-следственное поле опасностей Понятие о системном анализе безопасности | 4 |
| 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 | 2 |

| | | | |
|-------|--|--|----|
| 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 | 4 |
| 4 | Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека | Отопление производственных помещений Источники света и светильники | 4 |
| 5 | Психофизиологическое и эргономические основы безопасности | Эргономические параметры и требования к ним | 4 |
| 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 | 2 |
| 7 | Управление безопасностью жизнедеятельности | Ответственность за нарушение законодательства по охране труда Особенности регулирования труда женщин и подростков | 2 |
| Всего | | | 22 |

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 18.03.2019

Зав. кафедрой

 Попов И.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета, протокол № 1 от 30.08.2019

Декан инженерного факультета

 Асманкин Е.М.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности на
2020 - 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *бу изменить*

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.07 Безопасность жизнедеятельности на 2021 - 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

бу уменьшил

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

Зав. кафедрой



Попов Игорь Васильевич