

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И.

«19» июня 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.15 «Безопасность жизнедеятельности»

для направления 35.03.06 Агроинженерия, профили «Технический сервис в АПК», «Технические системы в агробизнесе», «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» – прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет «Технологии и товароведения»

Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:
к.т.н., доцент Корнев А.С.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 года № 1172 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 ноября 2015 г, регистрационный номер №39687.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности (протокол №9 20 мая 2019 г.).

Заведующий кафедрой



Е.А. Высоцкая

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №9 от 23 мая 2019 г.).

Председатель методической комиссии



О.М. Костиков

Рецензент: исполнительный директор ОАО «Новонадеждинское» А.В. Мордвинов.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является комплекс отрицательно воздействующих явлений и процессов в системе «человек – среда обитания».

Цель изучения дисциплины – дать обучающимся знания по организации безопасного производства, умения действовать в чрезвычайных ситуациях, сформировать представление о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности жизнедеятельности.

Задачи дисциплины – анализ причин и статистики несчастных случаев, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов на производстве, чрезвычайных ситуаций, основных путей их предупреждения и уменьшения последствий от них; изучение обязанностей, прав и ответственности по этим вопросам государства, работодателей и работников; изучение требований производственной санитарии, техники безопасности, пожарной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях, установленных нормативными актами, предъявляемыми к рабочим местам, помещениям, машинам, оборудованию, инструментам, исходным материалам, готовой продукции, к технологическим процессам, территориям, окружающей среде; овладение основными приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим и самопомощи при несчастных случаях. **Место дисциплины в учебном процессе:** дисциплина Б1.Б15 изучается на 4 курсе очной формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам блока Б.

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

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|---|--|
| Код | Название | |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | <ul style="list-style-type: none">- знать: Знать основные приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; способы повышения устойчивости объектов производства при работе в чрезвычайных ситуациях (ЧС) мирного и военного времени, способы защиты населения и производства в таких ситуациях; содержание работы штабов гражданской обороны и командиров невоенизированных формирований объектов для ведения спасательных и неотложных аварийных работ в очагах поражения при ЧС;- уметь: применять средства и способы оказания первой помощи, организовывать защиту населения и объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.- иметь навыки и /или опыт деятельности: владения приемами оказания первой помощи, работы на приборах радиационной и химической разведки, подбора средств индивидуальной и коллективной защиты. |

| | | |
|-------|--|--|
| ОПК-8 | <p>способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы</p> | <p>- знать: нормативно-правовые документы; опасные и вредные производственные факторы; инженерно-технические средства и способы обеспечения электробезопасности, пожаро- и взрывобезопасности, основы безопасности жизнедеятельности; виды и особенности нормативных показателей в отрасли</p> <p>- уметь: - использовать технологическое оборудование и приборы для контроля основных опасностей и вредностей на производстве, - оценить степень опасности и вредности производственных процессов, а также последствий возникновения ЧС и принимать самостоятельные решения по выбору оптимальных вариантов обеспечения безопасности и безвредности работ на основе соответствующих расчетов;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности использования требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;</p> |
| ПК-12 | <p>способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда</p> | <p>- знать: - порядок разработки нормативов предельно допустимого воздействия на окружающую среду, критерии и показатели на которых они основываются; особенности раздельного нормирования вредных веществ в различных компонентах экосистем; виды и особенности нормативных показателей в отрасли;</p> <p>- уметь: - пользоваться нормативно-справочной литературой; практически использовать существующие экологические нормативы для ограничения отрицательного воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду в различных производственных ситуациях; разрабатывать инструкции по охране труда, производить квалифицированное расследование несчастных случаев и выявлять их причины.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: - организации производства в условиях чрезвычайных ситуаций; выполнения операций контроля за состоянием условий труда; пользования технологическим оборудованием и приборами для контроля основных опасностей и вредностей на производстве.</p> |

3. Объём дисциплины и виды работ

| Виды работ | Очная форма обучения | | | Заочная форма обучения |
|--|----------------------|-------------|-----------|------------------------|
| | всего зач.ед./ часов | объём часов | | всего часов |
| | | 7 семестр | 8 семестр | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 5/180 | 2/72 | 3/108 | 5/180 |
| Общая контактная работа* | 79,9 | 40,9 | 39 | 18,75 |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 100,1 | 31,1 | 69 | 161,25 |
| Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. | 79 | 40,5 | 38,5 | 18,5 |
| лекции | 34 | 14 | 20 | 8 |
| практические занятия | | - | - | - |
| лабораторные работы | 44 | 26 | 18 | 10 |
| групповые консультации | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий *** | 66 | 18,5 | 47,5 | 143,5 |
| Контактная работа текущего контроля, в т.ч. | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - |
| защита контрольной работы | - | - | - | - |
| защита расчетно-графической работы | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - |
| Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч. | 7,5 | 3,75 | 3,75 | - |
| выполнение контрольной работы | - | - | - | - |
| Выполнение расчетно-графической работы | 7,5 | 3,75 | 3,75 | - |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч. | 0,40 | 0,15 | 0,25 | 0,25 |
| курсовая работа | - | - | - | - |
| курсовой проект | - | - | - | - |
| зачет | 0,15 | 0,15 | - | - |
| экзамен | 0,25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 26,6 | 8,85 | 17,75 | 17,75 |
| выполнение курсового проекта | - | - | - | - |

| | | | | |
|---|----------------|-------|---------|---------|
| Выполнение курсовой работы | | | | |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 | - | - |
| подготовка к экзамену | 17,75 | - | 17,75 | 17,75 |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | Зачет, экзамен | зачет | экзамен | экзамен |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы и виды занятий (тематический план)

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СР |
|-------------------------------|---|---|----|----|------|
| <i>очная форма обучения</i> | | | | | |
| 1 | Раздел 1. Общетеоретические, правовые и организационные вопросы дисциплины. | 4 | | 4 | 8 |
| 2 | Раздел 2. Производственная санитария. | 8 | | 16 | 10,5 |
| 3 | Раздел 3. Общие вопросы электро- и технической безопасности. | 4 | | 8 | 10 |
| 4 | Раздел 4. Чрезвычайные ситуации. | 2 | | - | 8 |
| 5 | Раздел 5. Основы пожаро - и взрывобезопасности | 2 | | 2 | 8 |
| 6 | Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность | 4 | | 8 | 7,5 |
| 7 | Раздел 7. Защита населения при ЧС | 4 | | 2 | 4 |
| 8 | Раздел 8. Оказание доврачебной помощи | 6 | | 4 | 10 |
| <i>заочная форма обучения</i> | | | | | |
| 1. | Раздел 1. Общетеоретические, правовые и организационные вопросы дисциплины. | 2 | | | 20 |
| 2. | Раздел 2. Производственная санитария. | 2 | | 2 | 20,5 |
| 3. | Раздел 3. Общие вопросы электро- и технической безопасности. | 2 | | 2 | 16 |
| 4. | Раздел 4. Чрезвычайные ситуации. | | | 2 | 22 |
| 5. | Раздел 5. Основы пожаро - и взрывобезопасности | 2 | | 2 | 15 |
| 6. | Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность | | | | 15 |
| 7. | Раздел 7. Защита населения при ЧС | | | | 15 |
| 8. | Раздел 8. Оказание доврачебной помощи | | | 2 | 20 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Общетеоретические, правовые и организационные вопросы дисциплины.

Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы. Понятие о гигиене, психологии, эргономике, теории надежности безопасного состояния техсистем и техпроцессов.

Система человек-машина-окружающая среда.

Система нормативно-правовых актов в области охраны труда и гражданской обороны. Роль, место и главные задачи гражданской обороны в обеспечении жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Организация, структура и задачи ГО. РСЧС.

Раздел 2. Производственная санитария.

Микроклимат. Действие на человека, нормирование, нормализация, контроль.

Защита от пыли, газов и др. вредных веществ, нормирование, действие на человека, контроль.

Защита от шума, ультразвука, инфразвука и вибрации, нормирование, действие на человека, контроль.

Естественное и искусственное освещение. Виды, воздействие, нормирование, расчет и контроль.

Электромагнитные, радиочастотные, СВЧ излучения, инфракрасные, ультрафиолетовые и ионизирующие излучения: воздействие, контроль, защита от них, нормирование.

Раздел 3. Общие вопросы электро- и технической безопасности.

Опасные зоны; устройства, работающие под давлением; грузоподъемные устройства.

Электробезопасность: действие тока; возможные варианты прикосновений человека к электрооборудованию; классификация электроустановок и помещений по степени опасности; требования к персоналу обслуживающему электроустановки; действие тока; защита от поражения электрическим током; принцип работы, устройство и расчет зануления и заземления; защитное отключение; двойная изоляция; разделение сетей; классификация электрических изделий по способу обеспечения электробезопасности; виды исполнения электрооборудования; организация работы; особенности работы под напряжением до 1000В; средства электрозащиты; первая помощь попавшему под напряжение.

Раздел 4. Чрезвычайные ситуации.

Виды чрезвычайных ситуаций. Устойчивость работы объектов в ЧС.

Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.

Основы устойчивости. Направления повышения устойчивости. Оценка и основные направления повышения устойчивости. Содержание и порядок выполнения мероприятий по повышению устойчивости работы основных подразделений. Защита продовольствия и техники, коммунально-энергетических систем. Разработка организационных и инженерных мер по обеспечению устойчивости работы подразделений в ЧС.

Раздел 5. Основы пожаро- и взрывобезопасности

Виды пожаров. Горение и пожароопасные свойства материалов, их показатели. Классификация зон, помещений и зданий по взрывной и пожарной опасности. Огнестойкость зданий.

Особенности электрооборудования во взрыво- и пожароопасных зонах. Огнетушащие вещества и техника и приспособления для тушения пожаров. Способы тушения. Водоснабжение. Система предупреждения пожаров. Требования пожарной безопасности к генпланам, электроустановкам, стационарному оборудованию и мобильным машинам.

Молниезащита энергетических объектов.

Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность

Оценка радиационной обстановки по результатам измерений и по данным прогноза. Методы оценки. Приведение уровней радиации к одному времени, определение доз облучения, допустимого времени и допустимой продолжительности работы в условиях РЗМ. Приборы радиационной и химической разведки. Защита. Оценка химической обстановки. Содержание и методы оценки химической обстановки. Приборы. Защита.

Раздел 7. Защита населения при ЧС

Основы защиты. Принципы и способы защиты. Организация защиты на местности. Защитные сооружения, порядок их подготовки и использования. Подготовка и проведение

эвакуационных мероприятий. Эвакуационные органы. Нормативы для планирования и эвакуации. Средства индивидуальной защиты.

Раздел 8. Оказание доврачебной помощи

Базовая поддержка жизнедеятельности. Правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая доврачебная помощь при производственных травмах, электротравмах и отравлениях, при кровотечениях и ранениях, ожогах, обморожениях, утоплениях. Первая медицинская помощь при тепловых и солнечных ударах.

4.3. Перечень тем лекций

| № п/п | Тема лекции | Объём, ч | |
|----------|--|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1 | Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. | 2 | 2 |
| 2 | Организационно- правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда | 2 | |
| 3 | Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация. Основные вредные производственные факторы на рабочем месте. | 2 | 2 |
| 4 | Запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны | 2 | |
| 5 | Производственное освещение | 2 | |
| 6 | Производственный шум, вибрация. Нормирование, методы и средства оценки, способы защиты | 2 | |
| 7 | Электробезопасность | 2 | 2 |
| 8 | Молниезащита объектов | 2 | |
| 9 | Чрезвычайные ситуации. | 2 | |
| 10 | Пожарная безопасность | 2 | 2 |
| 11 | Радиационная безопасность. Ионизирующие излучения, их воздействие на человека и животных, нормирование. | 2 | |
| 12 | Химическая опасность. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки. | 2 | |
| 13 | Средства индивидуальной и коллективной защиты. Основы устойчивости объектов АПК при ЧС. | 4 | |
| 14 | Приемы оказания доврачебной помощи | 6 | |
| Всего | | 34 | 8 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрено

4.5 Перечень тем лабораторных работ

| № п/п | Тема лабораторных занятий | Объём, ч (семестр) | |
|----------|---|-----------------------|----|
| | | форма обучения | |
| | | очная | |
| 1 | Обучение безопасным методам труда | 2 | |
| 2. | Обеспечение по страхованию пострадавшим от несчастных случаев на производстве | 2 | |
| 3. | Оценка микроклимата в помещениях | 2 | 2 |
| 4. | Оценка запыленности рабочих мест | 2 | |
| 5. | Оценка загазованности воздуха | 2 | |
| 6. | Расчет и оценка искусственного освещения | 2 | |
| 7. | Расчет и оценка естественного освещения | 2 | |
| 8. | Исследование элементов искусственного освещения | 2 | |
| 9. | Анализ вибрации на рабочих местах | 2 | |
| 10. | Оценка шума на рабочих местах | 2 | |
| 11. | Профилактические и защитные меры электробезопасности | 2 | 2 |
| 12. | Защитное отключение и разделение сетей, как меры электробезопасности | 2 | |
| 13 | Молниезащита объектов | 2 | |
| 14 | Оценка электрических и магнитных полей на рабочем месте | 2 | |
| 15 | Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно химически опасных веществ при авариях на химических объектах | 2 | 2 |
| 16. | Первичные средства пожаротушения, ППБ, НПБ | 2 | 2 |
| 17 | Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений | 2 | |
| 18 | Оценка дозы от ионизирующих облучений внутренним и комбинированным путем | 2 | |
| 19 | Оценка плотности загрязнений веществ радионуклидами | 2 | |
| 20 | Средства индивидуальной защиты и оценка обеспеченности ими населения при ЧС | 2 | |
| 21 | Оценка состояния пострадавшего и порядок проведения реанимации | 2 | 2 |
| 22 | Отработка реанимационных мер на роботе-тренажере «ГОША» | 2 | |
| | Всего | 44 | 10 |

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

1) Самостоятельная проработка теоретического материала прочитанной лекции с изучением вопросов, не читавшихся в лекционном курсе (по рекомендации лектора).

2) Подготовка к лабораторным занятиям в соответствии с предложенными контрольными вопросами.

3) Изучение и подготовка в письменной форме ответов на контрольные вопросы следующей по графику лабораторной работы.

4) Выполнение РГР.

Обучающийся отчитывается за эту работу во время сдачи, лабораторных работ, тестов, РГР, зачета, экзамена.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчётно-графических работ.

| № п/п | Тема реферата, расчётно-графических работ |
|-------|--|
| 1 | Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений |
| 2 | Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно химически опас- |
| 3 | Прогнозирование и оценка последствий наводнений |

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|---|--|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| 1 | Общетеоретические, правовые и организационные вопросы дисциплины. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 — С. 183-211 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > | 8 | 20 |
| 2 | Производственная санитария. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 — С. 233-263 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > | 10,5 | 20,5 |
| 3 | Раздел 3. Общие вопросы электро- и технической безопасности. | Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 – С/ 206-241 [ЭИ] [ЭБС Лань] <URL: https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#206 > | 10 | 16 |
| 4 | Раздел 4. Чрезвычайные ситуации. Прогнозирование масштабов возможного заражения от АХОВ при авариях на ХОО. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 — С. 115-130 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >>. | 8 | 22 |
| 5 | Раздел 5. Основы пожаро - и взрывобезопасности | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013. – С.312-330 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > | 8 | 15 |

| | | | | |
|---|---|---|-----|-------|
| 6 | Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность. Оценка условий радиации с последующим использованием результатов измерений. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 — С. 99-115 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > | 7,5 | 15 |
| 7 | Раздел 7. Защита населения при ЧС. Прогнозирование и оценка последствий наводнений. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.130-174 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > | 4 | 15 |
| 8 | Раздел 8. Оказание доврачебной помощи | Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам: учеб. пособие / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов; под общ. ред. В.И. Писарева. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. - С. 32-72 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79292.pdf >. | 10 | 20 |
| | Всего | | 66 | 143,5 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Методическое руководство, консультации и контроль за самостоятельной работой обучающихся организуется в группах преподавателями ведущими лабораторные занятия, руководящими выполнением расчетно-графической работы и лектором. Самостоятельная работа осуществляется в двух формах: под контролем преподавателя в лаборатории и компьютерном классе и в библиотеке (дома) по материалам основной и дополнительной литературы.

Работа обучающихся ведется по следующим направлениям:

Самостоятельная проработка отдельных глав теоретического курса с изучением вопросов, не читавшихся в лекционном курсе, не выносившихся на лабораторные занятия и не входящих в расчетно-графическую работу (по рекомендации лектора, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения разделов курса).

Подготовка к занятиям.

Участие лучших обучающихся в олимпиадах по дисциплине.

Работа обучающихся над изучением отдельных вопросов под руководством преподавателя.

Участие обучающихся в исследовательских и учебно-исследовательских работах кафедры. Освоение имеющихся компьютерных программ.

Завершается работа кратким отчетом или докладом на научной студенческой конференции (в том числе тематической).

На лекциях указываются разделы тем для самостоятельного изучения, в том числе и с комментариями по выбору путей освоения этих разделов.

Для организации контроля и самостоятельной работы составляется график проведения консультаций обучающихся.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № пп | Форма Занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем,ч |
|--------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 1 | лекция | Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. | Лекция- визуализация | 2 |
| 2 | лабораторная | Обеспечение по страхованию пострадавшим от несчастных случаев | Case-study | 2 |
| 3 | лекция | Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация. Основные вредные производственные факторы на рабочем месте. | Лекция- визуализация | 2 |
| 4 | лабораторная | Подбор первичных средств пожаротушения | Case-study | 2 |
| 5 | лабораторная | Средства индивидуальной защиты | Case-study | 2 |
| 6 | лекция | Оказание доврачебной помощи | Лекция- визуализация | 4 |
| Всего | | | | 14 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|---|---------------------------|
| 1 | Андрианов А. А. Практикум по безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: [электронное издание] / А. А. Андрианов, Е. А. Андрианов, В. И. Писарев; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. Е. А. Андрианова] - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 116 с. [ЦИТ 4796Е] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b64165.pdf >. | электронный ресурс |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 365 с. [ЦИТ 7945] [ПТ] | 297 |
| 3 | Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: учеб. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака - Москва: Лань, 2012 - 672 с. [ЭИ] [ЭБС | электронный ресурс |

| Лань] | | |
|-------|---|--------------------|
| 4 | Писарев В.И. Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 1 электрон. опт. диск (CD-R) (80 min) [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69632.pdf >. | электронный ресурс |
| 5 | Писарев В.И. Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 248 с. [ЦИТ 6738] [ПТ] | 223 |
| 6 | Писарев В.И. Практикум по электробезопасности: учеб. пособие [для студентов, обучающихся по специальности 110302.65 "Электрификация и автоматизация с.-х. пр-ва"] / В.И. Писарев; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 233 с. [ЦИТ 5781] [ПТ] | 153 |
| 7 | Практикум по нормативным требованиям безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: В. И. Писарев, Е. А. Галкин] - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 157 с. [ЦИТ 4562] [ПТ] | 123 |
| 8 | Холостова Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс] / Холостова - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 9 | Электробезопасность: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [В.И. Писарев [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 190 с. [ЦИТ 9085] [ПТ] | 134 |

6.1.2. Дополнительная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебник / В. Н. Коханов, Л. Д. Емельянова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 2 | Микрюков В. Ю. Безопасность в техносфере [электронный ресурс]: Учебник / В. Ю. Микрюков - Москва: Вузовский учебник, 2011 - 251 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 3 | Мурадова Е. О. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. О. Мурадова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2013 - 124 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 4 | Никифоров Л. Л. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский государственный университет пищевых производств; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 297 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |

| | | |
|----|---|--------------------|
| 5 | Попов А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / Попов А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | электронный ресурс |
| 6 | Трудовой кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями на 1 апреля 2012 года / Междунар. центр финансово-экон. развития - М.: МЦФЭР, 2012 - 127 с | электронный ресурс |
| 7 | Федеральный закон: Выпуск 19(527). Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [электронный ресурс]: Нормативные документы - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011 - 36 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 8 | Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012 - 576 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 9 | Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебник / В. Н. Коханов, Л. Д. Емельянова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |
| 10 | Микрюков В. Ю. Безопасность в техносфере [электронный ресурс]: Учебник / В. Ю. Микрюков - Москва: Вузовский учебник, 2011 - 251 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | электронный ресурс |

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся очной и заочной форм по направлению 35.03.06 Агроинженерия / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Андрианов, Е. А. Высоцкая, А. С. Корнев] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] | электронный ресурс |

6.1.4. Периодические издания

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|---|---------------------------|
| 1 | Безопасность жизнедеятельности: научно практический и учебно-методический журнал с приложением - Москва: Б.и., 2004- | 1 |
| 2 | Охрана труда и социальное страхование - Москва: Б.и., 2004- | 1 |
| 3 | Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама, 2008- | 1 |
| | Охрана труда и техника безопасности: Практический журнал / Гл. ред. А. Н. Гончаров - М.: Б.и., 2008- | 1 |
| 5 | Охрана труда. Практикум: научно-практический журнал / учредитель: ЗАО Редакция журнала "Охрана труда и социальное страхование" - М.: ЗАО Редакция журнала "Охрана труда и социальное страхование", 2011 | 1 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ
(<http://library.vsau.ru/>)

| Наименование ресурса | Сведения о правообладателе | Адрес в сети Интернет |
|--|---|---|
| ЭБС «Znanium.com» | ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М» | http://znanium.com |
| ЭБС издательства «Лань» | ООО «Издательство Лань» | http://e.lanbook.com |
| ЭБС издательства «Проспект науки» | ООО «Проспект науки» | www.prospektnauki.ru |
| ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ» | ООО «ТРАНСЛОГ» | http://rucont.ru/ |
| Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа) | Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» | http://www.cnsheb.ru/terminal/ |
| Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU | ООО «РУНЭБ» | www.elibrary.ru |
| Электронный архив журналов зарубежных издательств | НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» | http://archive.neicon.ru/ |
| Национальная электронная библиотека | Российская государственная библиотека | https://нэб.рф/ |

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 28.07.2012): «Консультант-Плюс» Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.02.2016)

2. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (ред. от 03.12.2011) "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний": «Консультант-Плюс» Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.02.2016)

2. Приказ Минтруда России от 01.08.2012 N 39н "Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: «Консультант-Плюс» Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 11.02.2016)

3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2011 N 342н "Об утверждении Порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда»: «Консультант-Плюс» Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 11.02.2016).

4. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. <http://www.realtymag.ru> (дата обращения: 10.03.2016).

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

| № | Название | Размещение |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux) | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test | ПК в локальной сети ВГАУ |

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

«Не предусмотрено»

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

| № | Название | Размещение |
|---|--|---|
| 1 | Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 3 | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks |

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

| № п/п | Вид пособия | Наименование |
|-------|-------------|--|
| 1 | Видеофильм | Организационные основы управления БЖД |
| 2 | Видеофильм | Место инженера по охране труда в организации |
| 3 | Видеофильм | Травматизм на производстве |
| 4 | Видеофильм | Микроклимат. Оценка микроклимата. |
| 5 | Видеофильм | Освещение. ФЭС - измерения освещенности. |
| 6 | Видеофильм | Шум и потеря слуха. Измерение шума. Нормирование шумов. |
| 7 | Видеофильм | Вредные вещества и излучения в окружающей среде. |
| 8 | Видеофильм | Специальная оценка условий труда. |
| 9 | Видеофильм | Действие электрического тока на организм человека. Электробезопасность охрана труда. |

| | | |
|----|------------|--|
| 10 | Видеофильм | Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. |
| 11 | Видеофильм | ЧС природного и техногенного характера. Действия населения при ЧС техногенного характера. |
| 12 | Видеофильм | Гражданская оборона при ЧС природного характера. Действия населения при ЧС природного характера. |
| 13 | Видеофильм | ЧС социального характера. |
| 14 | Видеофильм | Действия населения при ЧС техногенного характера. Защита и эвакуация работников при ЧС техногенного характера. |
| 15 | Видеофильм | Криминогенные ЧС. |
| 20 | Видеофильм | Эвакуация при ЧС . |

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

| № п/п | Тема лекции | Наименование программного обеспечения |
|-------|---|---------------------------------------|
| 1 | Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. | PowerPoint |
| 2 | Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация | PowerPoint |
| 3 | Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация | PowerPoint |
| 4 | Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума. | PowerPoint |
| 5 | Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации. | PowerPoint |
| 6 | Пожарная безопасность. | PowerPoint |
| 7 | Классификация чрезвычайных ситуаций | PowerPoint |
| 8 | Радиационная опасность. Ионизирующие излучения, их воздействие на человека и нормирование. | PowerPoint |
| 9 | Химическая опасность. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки. | PowerPoint |

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
|--|---|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13</p> |
| <p>Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по электробезопасности, освещению, пожарной безопасности</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.418</p> |
| <p>Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по оценке качества воздушной среды, параметров искусственного освещения и электробезопасности</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.419</p> |
| <p>Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по замеру радиации, микроклимата, запыленности, пожарной безопасности</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.423</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воро-</p> |

| | |
|---|---|
| <p>обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p> | <p>неж, ул. Тимирязева, 11, а.411</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p> |

8. Междисциплинарные связи




Протокол

согласования рабочей программы с дисциплинами специальности

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|---|
| Сельскохозяйственные машины | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей | нет  согласовано |
| Эксплуатация МТП | Эксплуатации транспортных и технологических машин | нет  согласовано |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|---|------------|--|---|
| Высоцкая Е.А., зав. кафедрой ТО, ППП,МСХиБЖД  | 20.05.2019 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года | нет |
| Высоцкая Е.А., зав. кафедрой ТО, ППП,МСХиБЖД  | 27.05.2020 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года | нет |
| Высоцкая Е.А., зав. кафедрой ТО, ППП,МСХиБЖД  | 09.06.2021 | Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года | нет |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |