

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета технологии и товаро-
ведения
Высоцкая Е.А.

«26» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине **Б1.Б.04 «Безопасность жизнедеятельности»**
для направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения,
прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет: технологии и товароведения

Кафедра безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х.н., доцент Андрианов А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года № 199 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г. N 36667.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции (протокол № 10 от 11 июня 2018 года).

Заведующий кафедрой  _____ **Е.А. Высоцкая**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №10 от 18 июня 2019 года).

Председатель методической комиссии  _____ **А.А. Колобаева**

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 – формирование профессиональной культуры безопасности, способности использования знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, изучение методов защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций и оказания первой помощи;

Задачи дисциплины – изучение нормативно-правовых документов по охране труда; изучение способов оценки опасных и вредных производственных факторов и разработки решений по оптимизации условий труда; изучение требований производственной санитарии, техники безопасности, пожарной безопасности, установленных нормативными актами, предъявляемыми к рабочим местам, помещениям, машинам, оборудованию, инструментам, исходным материалам, готовой продукции, к технологическим процессам; изучение последствий воздействия и способов ликвидации чрезвычайных ситуаций на людей и объекты сельскохозяйственного производства, основных методов защиты персонала и приемов оказания первой помощи.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.Б.04 «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<ul style="list-style-type: none"> - знать: воздействие чрезвычайных ситуаций на людей и объекты сельскохозяйственного производства; организацию неотложных работ на животноводческих объектах при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; теоретические основы оказания первой помощи; - уметь: оказывать первую помощь; использовать основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; - иметь навыки и /или опыт деятельности: работы на приборах радиационного контроля, подбора средств индивидуальной и коллективной защиты от опасностей и вредностей на производстве и при ЧС; оказания первой помощи.
ОПК-4	готовностью эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях	<ul style="list-style-type: none"> - знать: требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и рабочих мест; требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, электроустановкам, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ; требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации производственных объектов, к терри-

		<p>ториям организаций, содержанию помещений, а также к производству пожароопасных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь: оценивать опасность и вредность производственных процессов; пожаро- и взрывоопасность технологических сред и помещений; пользоваться техническими средствами для тушения пожаров; оценивать и контролировать опасные и вредные производственные факторы; организовывать мероприятия по охране труда на производстве; - иметь навыки и /или опыт деятельности: использования различных видов технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях; измерения на рабочих местах параметров вредных и опасных производственных факторов; оценки травмоопасности производственного оборудования, машин, инструментов; оценки электробезопасности производственного оборудования, помещений;
ПК-2	способностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия	<ul style="list-style-type: none"> - знать: основную нормативную базу дисциплины; основные показатели травматизма и причины профессиональных заболеваний; основы элементарных требований техники безопасности при эксплуатации производственного оборудования; - уметь: осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении непредвиденных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия; - иметь навыки и /или опыт деятельности: работы в экстренных ситуациях на различных видах оборудования в соответствии с требованиями безопасности; расследования несчастных случаев на производстве и оформления соответствующих документов; разработки инструкций, проведения обучения и инструктажей по охране труда на рабочем месте.
ПК-9	готовностью осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	<ul style="list-style-type: none"> - знать: вредные вещества, их классификацию, механизм воздействия на организм человека; нормирование вредных веществ; - уметь: осуществлять контроль вредных веществ; - иметь навыки и /или опыт деятельности: работы с приборами по определению загрязненности продуктов радионуклидами и вредными веществами.

3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения		
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов		
		8 семестр	всего зач.ед./ часов	7 сем	8 сем
Общая трудоёмкость дисциплины	3 / 108	3 / 108	3/108	36	72
Общая контактная работа*	39,4	39,4	12,9	2	10,9

Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	68,6	68,6	95,1	34	61,1
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	38,5	38,5	12,5	2	10,5
лекции	12	12	4	2	2
практические занятия	26	26	8		8
лабораторные работы	-	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	-	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	56,0	56,0	82,5	34	48,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	0,75	0,75	0,25	-	0,25
защита контрольной работы	-	-	-	-	-
защита расчетно-графической работы	0,75	0,75	0,25	-	0,25
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	3,75	3,75	3,75	-	3,75
выполнение контрольной работы	-	-	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	3,75	3,75	3,75	-	3,75
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15	-	0,15
курсовая работа	-	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15	-	0,15
экзамен	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85	-	8,85
выполнение курсового проекта	-	-		-	-
Выполнение курсовой работы	-	-		-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	-		-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет	-	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы	2	4		4
2	Раздел 2. Производственная санитария.	4	14		4
3	Раздел 3. Техника безопасности	2	-		10
4	Раздел 4. Пожарная безопасность	2	2		6,0

5	Раздел 5. Оказание доврачебной помощи	-	2		4
6	Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций	-	2		10
7	Раздел 7. Защита населения в ЧС	2	2		10
8	Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС	-	-		8
	Итого	12	26		56,0
заочная форма обучения					
1	Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы		2		6
2	Раздел 2. Производственная санитария.	2			8
3	Раздел 3. Техника безопасности				14
4	Раздел 4. Пожарная безопасность		2		10
5	Раздел 5. Оказание доврачебной помощи		2		8
6	Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций		2		16
7	Раздел 7. Защита населения в ЧС	2			12,5
8	Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС				8
	Итого	4	8		82,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1 Введение. Организационно-правовые вопросы.

Содержание дисциплины, задачи, роль в подготовке специалистов АПК. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда. Конституция РФ. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». Трудовой кодекс РФ. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) как основа нормируемых условий и безопасности труда. Правовые основы и порядок возмещения ущерба пострадавшим при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин и подростков. Расследование, учет и отчетность по несчастным случаям и профессиональным заболеваниям. Методы анализа производственного травматизма. Расчеты экономических последствий от травматизма. Обучение безопасности труда. Виды и программа инструктажей, методика их проведения и оформления

4.2.2 Производственная санитария.

Характеристика вредных производственных факторов; их влияние на производительность труда и здоровье работающих. Микроклимат рабочей зоны. Методы и средства оценки температуры, влажности и подвижности воздуха, их нормирование и нормализация. Производственное освещение и его виды. Нормирование, методы и средства контроля освещенности. Влияние освещения на безопасность, здоровье и производительность труда. Оценка анализа условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса и расчет доплаты за работу с вредными, особо вредными и тяжелыми условиями труда.

4.2.3 Техника безопасности

Допуск к работе на ПЭВМ. Гигиенические требования к работе на ПЭВМ. Требования безопасности при работе на ПЭВМ. Опасные ситуации поражения током. Факторы, влияющие на опасность поражения током. Меры электробезопасности. Меры безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования.

4.2.4 Пожарная безопасность

Сущность процесса горения и взрыва; самовозгорание, источники воспламенения; условия, необходимые для прекращения горения. Огнезащита строительных материалов и конструкций. Огнестойкость зданий и сооружений. Огнетушительные вещества и их свойства. Огнетушители. Использование сельскохозяйственной техники для тушения пожаров.

Системы и устройства пожарной сигнализации. Организация пожарной безопасности. Обязанности руководителей и специалистов.

4.2.5 Оказание доврачебной помощи

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

4.2.6. Оценка чрезвычайных ситуаций

ЧС техногенного, антропогенного и природного происхождения. Основные понятия и определения. Характеристика чрезвычайных ситуаций, очагов поражения и зон заражения. Оценка радиационной обстановки на объектах АПК. Радиационная обстановка, ее выявление и оценка. Метод оценки радиационной обстановки по данным прогноза. Определение возможных доз внешнего облучения. Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля. Назначение приборов, подготовка к работе и проведение измерений. Оценка химической обстановки на объектах АПК. Методы оценки химической обстановки. Приборы химической разведки. Воздействие поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на с.-х. производство.

4.2.7. Защита населения в ЧС

Основы защиты населения в ЧС. Основные принципы и способы защиты населения. Особенности защиты населения в сельской местности. Организация защиты населения на местности, зараженной радиоактивными веществами от аварии на АЭС и при наземном ядерном взрыве. Виды и общее устройство сооружений. Краткая характеристика защитных сооружений ВУЗа. Подготовка и проведение эвакуационных мероприятий. Подготовка и применение средств индивидуальной защиты (СИЗ). Назначение, классификация, порядок приобретения, хранение и использование средств индивидуальной защиты на объектах АПК. Особенности применения СИЗ при авариях на АЭС и на химически опасных объектах. Организация и проведение специальной обработки. Методы и способы обеззараживания. Обеззараживающие вещества и растворы.

4.2.8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС

Основы устойчивости работы с.х. объекта в ЧС, факторы, влияющие на устойчивость работы объекта животноводства. Основные направления повышения устойчивости работы объекта животноводства. Оценка устойчивости работы объекта АПК в ЧС. Определение мероприятий, обеспечивающих функционирование с.х. объекта.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы			
1	Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	0,5	
2	Основные законодательные и нормативные акты по охране труда.	1	
3	Методы анализа производственного травматизма.	0,5	
	Итого по разделу 1	2	
Раздел 2. Производственная санитария			
1	Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация	1	1

2	Вредные вещества, классификация, воздействие на человека, нормирование, нормализация.	1	
3	Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация	1	1
4	Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.	1	
	Итого по разделу 2	4	2
Раздел 3. Техника безопасности			
1	Электробезопасность.	2	
	Итого по разделу 3	2	
Раздел 4. Пожарная безопасность			
	Пожарная безопасность.	2	
	Итого по разделу 4	2	
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи			
	Итого по разделу 5	0	
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций			
	Итого по разделу 6	0	
Раздел 7. Защита населения в ЧС			
	Защита населения в ЧС	2	2
	Итого по разделу 7	2	2
Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС			
	Итого по разделу 8	0	0
Всего		12	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практической работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы			
1	Обучение безопасным методам труда	2	2
2	Расследование несчастных случаев на производстве	2	
	Итого по разделу 1	4	2
Раздел 2. Производственная санитария			
1	Оценка микроклимата в помещениях	2	
2	Оценка запыленности воздуха рабочей зоны	2	
3	Оценка загазованности воздуха	2	
4	Оценка и расчет естественного и искусственного освещения на рабочих местах	4	
5	Оценка шума на рабочих местах	2	
6	Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды и расчет доплаты за работу с вредными и особо вредными условиями труда	2	

	Итого по разделу 2	14	0
Раздел 3. Техника безопасности			
1			
	Итого по разделу 3	0	0
Раздел 4. Пожарная безопасность			
1	Подбор первичных средств пожаротушения	2	2
	Итого по разделу 4	2	2
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи			
1	Оценка состояния пострадавшего и порядок проведения реанимации	2	2
	Итого по разделу 5	2	2
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций			
1	Оценка дозы от ионизирующих облучений человека внешним путем	1	1
2	Оценка дозы от ионизирующих облучений внутренним и комбинированным путем	1	1
	Итого по разделу 6	2	2
Раздел 7. Защита населения в ЧС			
1	Средства индивидуальной защиты работников	2	
	Итого по разделу 7	2	0
Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС			
	Итого по разделу 8	0	0
Всего		26	8

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Введение. Организационно-правовые вопросы» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Безопасность жизнедеятельности», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Производственная санитария» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Практикум по безопасности жизнедеятельности по направлению 38.03.07 - "Товароведение», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Пожарная безопасность» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Практикум по безопасности жизнедеятельности по направлению 38.03.07 - "Товароведение», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Оказание доврачебной помощи» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Практикум по оказанию доврачеб-

ной помощи и профилактическим мерам», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Оценка чрезвычайных ситуаций» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Практикум по безопасности жизнедеятельности по направлению 38.03.07 - "Товароведение», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу «Защита населения в ЧС» обучающиеся используют учебно-методическое пособие «Практикум по безопасности жизнедеятельности по направлению 38.03.07 - "Товароведение», в котором изложены ответы на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчетно-графических работ
1.	Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений
2.	Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно химически опасных веществ при авариях на химических объектах
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	Объем, ч	
			Очная	Заочная
Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.				
1.	Правовые основы и порядок возмещения ущерба пострадавшим при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях	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.197-204 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > Никифоров, Л Л. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 297 с [ЭИ] [Знаниум]	4	6
Итого по разделу 1			4	6
Раздел 2. Производственная санитария.				
1.	Производственный шум. Нормирование, методы и средства	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Аг-	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
	оценки и защиты от вредного воздействия шума.	роинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.253-257 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > Никифоров, Л Л. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 297 с [ЭИ] [Знаниум]		
2.	Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация	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.243-253 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	4
Итого по разделу 2			4	8
Раздел 3. Техника безопасности.				
1.	Безопасная эксплуатация технологического оборудования	<u>Никифоров, Л Л.</u> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 .— С. 297-375 <URL: http://znanium.com/go.php?id=392577 >.	4	4
2.	Меры безопасности при заготовке и обработке сырья. Безопасность обслуживания термопечей, холодильного и другого технологического оборудования	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.289-302 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > Никифоров, Л Л. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 297 с [ЭИ] [Знаниум]	3	4
3.	Требования безопасности при проведении транспортных работ	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 аграр-	3	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
		ный университет, 2013.— С.289 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >		
Итого по разделу 3			10	14
Раздел 4. Пожарная безопасность.				
1	Огнегасительные вещества и их свойства	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.315-316 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	3,0	5
2	Пожарная профилактика на объектах сельского хозяйства	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.330-334 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	3	5
Итого по разделу 4			6,0	10
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.				
1	Первая помощь при травмах	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.175-177 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	4
2	Первая помощь в специфических случаях	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.177-179 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	4
Итого по разделу 5			4	8
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций				
1	Оценка уровней радиации с последующим использованием ре-	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений, обучающихся по	4	5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
	зультатов измерений	направлениям 38.03.07 - "Товароведение": учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.]; - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 213 с. [ЦИТ 13473] [ПТ].— С.140-149 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf >.		
2	Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно химически опасных веществ	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.07 - "Товароведение": учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.]; - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 213 с. [ЦИТ 13473] [ПТ].— С.149-155 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf >.	3	5
3	Прогнозирование и оценка последствий наводнений	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.07 - "Товароведение": учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.]; - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 213 с. [ЦИТ 13473] [ПТ].— С.155-160 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf >.	3	6
Итого по разделу 6			10	16
Раздел 7. Защита населения в ЧС				
1	Раздел 7. Виды и способы обеззараживания	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.134-135 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	5	6
	Раздел 7. Обеззараживающие вещества и растворы	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. 134-135	5	6,5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
		<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >		
Итого по разделу 7			10	12,5
Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС				
	Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС	Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. и гуманитарно-соц. специальностям / под ред. Э. А. Арустамова - М.: Дашков и К, 2008 - 454 с. <URL: http://znanium.com/go.php?id=392577 >.	8	8
Итого по разделу 8			8	8
Всего			56,0	82,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по практическим работам

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Практическое занятие	Расследование несчастных случаев на производстве	Анализ конкретных ситуаций	1
2	Практическое занятие	Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды	Анализ конкретных ситуаций	1
3	Практическое занятие	Оценка состояния пострадавшего и порядок проведения реанимации	Анализ конкретных ситуаций	2
4	Практическое занятие	Средства индивидуальной защиты работников	Дискуссия	2
5	Практическое занятие	Подбор первичных средств пожаротушения	Дискуссия	2

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.	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
2.	Занько О. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст] / О. Н. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак - Москва: Лань", 2017 - 704 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
3.	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]	224
4.	Никифоров, Л Л. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019.— 297 с [ЭИ] [Знаниум]	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.07 (100800.62) - "Товароведение" и 35.03.07 (110900.62) - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" : учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. Е. А. Андрианова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 213 с [ЦИТ 12189] [ПТ]	110
2.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. и гуманитарно-соц. специальностям / под ред. Э. А. Арустамова - М.: Дашков и К, 2008 - 454 с.	253
3.	Бондин Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Бондин, Семехин - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 349 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Электронный ресурс
4.	Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03) [электронный ресурс]: Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.) - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012 - 161 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Электронный ресурс
5.	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
7.	Федеральный закон: Выпуск 19(527). Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [электронный ресурс] - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 - 36 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Электронный ресурс

8.	Холостова Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс] / Холостова - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Электронный ресурс
----	--	--------------------

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для выполнения практических работ обучающимися очной и заочной формы обучения по направлению 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 566 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149651.pdf>.	ЭИ
2	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся факультета технологии и товароведения по направлению 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 507 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149655.pdf>.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Безопасность жизнедеятельности: научно практический и учебно- методический журнал с приложением - Москва: Б.и., 2004-
2.	Охрана труда и социальное страхование - Москва: Б.и., 2004-
3.	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама, 2008-
4.	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

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/>)

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/

3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

Агроресурсы

1. Росинформагротех: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. – <http://www.rosinformagrotech.ru/>

2. Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – <http://www.gostinfo.ru/>

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

2. AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

3. Agriculture and Farming : agricultural research, farm news, pest management policies, and more : Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. – <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth — CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. — <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

Сайты и порталы по агроинженерному направлению

1. АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер. – <http://www.agroserver.ru/>

2. ВИМ: Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства. – <http://vim.ru/>

3. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>

4. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>

5. Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС). – <http://library.sgau.ru/public/normatin.pdf>

6. Система научно-технической информации АПК России. – <http://snti.aris.ru/>

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 Яндекс Браузер / 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. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование пособия
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.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.	
1.	Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.
Раздел 2. Производственная санитария.	
1.	Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация
2.	Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация
3.	Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.
Раздел 3. Техника безопасности.	
1.	Электробезопасность.

Раздел 4. Пожарная безопасность.	
1.	Пожарная безопасность.
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.	
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций	
Раздел 7. Защита населения в ЧС	
1.	Защита населения в ЧС
Раздел 8. . Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС	

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

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	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)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по электробезопасности, освещению, пожарной безопасности комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.418
Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: лабораторное оборудование: стенды по оценке качеств воздушной среды, параметров искусственного освещения и электробезопасности, комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.419
Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: лабораторное оборудование: стенды по замеру радиации, микроклимата, запыленности, пожарной безопасности комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.423
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server, Adobe Reader / DjVu Reader	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а,
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы демонстрационного оборуду-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.411

дования и учебно-наглядных пособий, оборудование для специальной оценки условий трудае	
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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, eLearning server, Adobe Reader / DjVu Readerice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.115, 116, 122 (с 16 до 20 ч.)

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Инженерная экология	Земледелия и агроэкологии	нет согласовано

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	№ 10 от 14 июня 2022		п. 6.3, 6.3.1.; п. 7.	

