

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **по дисциплине Б1.Б.12 «Безопасность  
жизнедеятельности»** для направления 36.03.02  
«Зоотехния» профиль «Технология производства  
продуктов животноводства» - прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки с.-х.  
продукции

Преподаватели, подготовившие рабочую программу: \_\_\_\_\_

д. с.-х. н., профессор Андрианов Е.А.

\_\_\_\_\_

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.03.02 – «Зоотехния», профиль «Технология производства продуктов животноводства», утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 21.03.2016г. N 250.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки с.-х. продукции (протокол № от 29 мая 2018 года).

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  **Е.А. Высоцкая**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицина и технологии животноводства (протокол №14 от 29 мая 2018 года)

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  **Е.А Шомина**

## 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 созданию безопасных условий труда работников животноводческих ферм, методам защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и оказанию первой помощи.

**Задачи дисциплины** – изучение нормативно-правовых документов по охране труда; изучение методики аттестации рабочих мест; изучение способов оценки опасных и вредных производственных факторов; разработка решений по оптимизации условий труда; изучение последствий воздействия и способов ликвидации чрезвычайных ситуаций на людей и объекты сельскохозяйственного производства, методов защиты и приемов оказания первой помощи.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.Б.12 «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	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> воздействие поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на людей и объекты сельскохозяйственного производства; организацию неотложных работ на животноводческих объектах при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; теоретические основы оказания первой помощи;</li> <li>- <b>уметь:</b> оказывать первую помощь; использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> подбора средств индивидуальной и коллективной защиты от опасностей и вредностей на производстве и при ЧС; оказания первой помощи.</li> </ul>
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> трудовой кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты по охране труда; основные показатели травматизма и причины профессиональных заболеваний; методы контроля факторов производственной среды, основы пожарной безопасности и электробезопасности; технику безопасности при работе с животными; элементарные меры безопасности при эксплуатации производственного и технологического оборудования;</li> <li>- <b>уметь:</b> проводить расследование несчастных случаев на производстве и оформления соответствующих документов; разработки инструкций, проведения обучения и инструктажей по охране труда на рабочем месте; проводить аттестацию рабочих мест; организовывать мероприятия по охране труда на производстве; оценивать и контролировать факторы производственной среды; пожаро- и взрывоопасность технологических сред и помещений; пользоваться техническими средствами для тушения пожаров; осуществлять безопасное обслуживание сельскохозяйственных животных; осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении непредвиденных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> работы на приборах для определения факторов производственной среды; использования</li> </ul>

		первичных средств пожаротушения; защиты персонала от поражения электрическим током; работы в экстренных ситуациях на различных видах оборудования в соответствии с требованиями безопасности;
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> методы защиты от возможных последствий аварий и катастроф и стихийных бедствий;</li> <li>- <b>уметь:</b> оценивать обстановку в зоне чрезвычайных ситуаций и проводить защиту персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> работы на приборах радиационного контроля, использования средств индивидуальной и коллективной защиты, использования методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и проведения эвакуационных мероприятий.</li> </ul>

### 3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения всего часов
	всего зач.ед./ часов	объём часов	
			5 се- мestr
Общая трудоёмкость дисциплины	3 / 108	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа*	53	53	8,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	55	55	99,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	52,5	52,5	8,5
лекции	26	26	4
практические занятия	26	26	4
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	33,5	33,5	81,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	0,25	0,25	-
защита контрольной работы			-
защита расчетно-графической работы	0,25	0,25	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	3,75	3,75	-
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно-графической работы	3,75	3,75	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа			
курсовой проект			

зачет	-	-	-
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	-	-	-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	<b>Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы</b>	6	2		2
2	<b>Раздел 2. Производственная санитария.</b>	10	12		4
3	<b>Раздел 3. Техника безопасности</b>	2	2		6
4	<b>Раздел 4. Пожарная безопасность</b>	2	2		7
5	<b>Раздел 5. Оказание доврачебной помощи</b>	-	2		4
6	<b>Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций</b>	4	4		0,5
7	<b>Раздел 7. Защита населения в ЧС</b>	2	2		4
8	<b>Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС</b>	-	-		6
	<b>Итого</b>	<b>26</b>	<b>26</b>		<b>33,5</b>
заочная форма обучения					
1	<b>Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы</b>	-	-		12
2	<b>Раздел 2. Производственная санитария.</b>	1	1		19
3	<b>Раздел 3. Техника безопасности</b>	1	-		10
4	<b>Раздел 4. Пожарная безопасность</b>	1	-		7
5	<b>Раздел 5. Оказание доврачебной помощи</b>	-	1		8
6	<b>Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций</b>	1	1		10,5
7	<b>Раздел 7. Защита населения в ЧС</b>	-	1		6
8	<b>Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС</b>	-	-		9
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>81,5</b>

##### 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 по-

следствий 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. Первая доврачебная помощь при кровотечениях и ранениях. Первая доврачебная помощь при ожогах, обморожениях, утоплениях. Первая 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
<b>Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы</b>			
1	Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	2	-
2	Основные законодательные и нормативные акты по охране труда.	2	-
3	Методы анализа производственного травматизма.	2	-
	<b>Итого по разделу 1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Раздел 2. Производственная санитария</b>			
1	Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация	2	1
2	Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация	2	-
3	Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.	2	-
4	Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации.	2	-
5	Вредные вещества и их нормирование.	2	-
	<b>Итого по разделу 2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 3. Техника безопасности</b>			
1	Электробезопасность.	2	1
	<b>Итого по разделу 3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 4. Пожарная безопасность</b>			
	Пожарная безопасность.	2	1
	<b>Итого по разделу 4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 5. Оказание доврачебной помощи</b>			
	<b>Итого по разделу 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций</b>			
1	Классификация чрезвычайных ситуаций. Радиационная опасность. Ионизирующие излучения, их воздействие на человека и животных и нормирование.	2	1
2	Химическая опасность. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки.	2	-

	<b>Итого по разделу 6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Раздел 7. Защита населения в ЧС			
	Защита населения в ЧС	2	-
	<b>Итого по разделу 7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС			
	<b>Итого по разделу 8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего</b>		<b>26</b>	<b>4</b>

#### 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	1	-
2	Расследование несчастных случаев на производстве	1	-
	<b>Итого по разделу 1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Раздел 2. Производственная санитария			
1	Оценка микроклимата в помещениях	2	1
2	Оценка запыленности воздуха и загазованности воздуха рабочей зоны	2	-
3	Оценка и расчет естественного освещения на рабочих местах	2	-
4	Оценка и расчет искусственного освещения на рабочих местах	2	-
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	-
	<b>Итого по разделу 2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
Раздел 3. Техника безопасности			
1	Профилактические и защитные меры электробезопасности	2	-
	<b>Итого по разделу 3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Раздел 4. Пожарная безопасность			
1	Подбор первичных средств пожаротушения	2	-
	<b>Итого по разделу 4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи			
1	Оценка состояния пострадавшего и порядок проведения реанимации	1	1
2	Первая помощь попавшему под напряжение	1	-
	<b>Итого по разделу 5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций			
1	Оценка дозы от ионизирующих облучений человека внешним путем	2	1
2	Оценка дозы от ионизирующих облучений внутренним и комбинированным путем	2	-



	<b>Итого по разделу 6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Раздел 7. Защита населения в ЧС			
1	Средства индивидуальной защиты работников	2	1
	<b>Итого по разделу 7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Раздел 8. Повышение устойчивости работы с.х. объектов в ЧС			
	<b>Итого по разделу 8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего</b>		<b>26</b>	<b>4</b>

#### 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 36.03.02 - «Зоотехния», 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 36.03.02 - «Зоотехния», 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 доврачебной 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 36.03.02 – «Зоотехния», 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 36.03.02 - «Зоотехния», 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, расчётно-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	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.</b>				
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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	2
2	Обучение безопасным методам труда	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	-	2
3	Расследование несчастных случаев на производстве	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	-	2
4	Методы анализа производственного травматизма.	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	-	6
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>2</b>	<b>12</b>
<b>Раздел 2. Производственная санитария.</b>				
1.	Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.	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.253-	1	5

		257<URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >		
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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	1	5
3.	Оценка микроклимата в помещениях	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	1	2
4.	Оценка запыленности воздуха рабочей зоны	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	1	2
5.	Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды и расчет доплаты за работу с вредными и особо вредными условиями труда	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	-	5
<b>Итого по разделу 2</b>			<b>4</b>	<b>19</b>
<b>Раздел 3. Техника безопасности.</b>				
1.	Безопасная эксплуатация технологического оборудования	<u>Никифоров, Л.Л.</u> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 .— С. 240-375 <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=392577">http://znanium.com/go.php?id=392577</a> >.	2	4
2.	Меры безопасности при заготовке и обработке сырья. Безопасность обслуживания холодильного оборуду-	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж :	2	3

	дования	Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.289-302 <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >		
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 аграрный университет, 2013.— С.289 <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	3
<b>Итого по разделу 3</b>			<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 4. Пожарная безопасность.</b>				
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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	1	1
2	Противопожарное водоснабжение.Пожарная сигнализация.	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	2
3	Первичные средства пожаротушения и их нормирование	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	2
4	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	2

<b>Итого по разделу 4</b>			<b>7</b>	<b>7</b>
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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	2	4
<b>Итого по разделу 5</b>			<b>4</b>	<b>8</b>
Раздел 6. ЧС, классификация и причины возникновения, понятие риска. Характеристика ЧС техногенного происхождения.				
1	Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений	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.140-149 <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf</a> >.	-	3
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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf</a> >.	0,5	3
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 госу-	-	4,5

		дарственный аграрный университет, 2016 - 213 с. [ЦИТ 13473] [ПТ].— С.155-160<URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf</a> >.		
<b>Итого по разделу 6</b>			<b>0,5</b>	<b>10,5</b>
Раздел 7. Характеристика ЧС природного происхождения.				
1	Характеристика ЧС природного происхождения	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.34-55<URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	4	6
<b>Итого по разделу 7</b>			<b>4</b>	<b>6</b>
Раздел 8. Чрезвычайные ситуации социального характера.				
	Социальные опасности	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.142-146<URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf</a> >	6	9
<b>Итого по разделу 8</b>			<b>6</b>	<b>9</b>
<b>Всего</b>			<b>33,5</b>	<b>81,5</b>

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным 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	2
2	Практическое занятие	Обучение безопасным методам труда	Дискуссия	2
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.	Андрианов Е. А. Практикум по безопасности жизнедеятельности: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 111100.62 (36.03.02) - "Зоотехния", 111900.62 (36.03.01) - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и специальности 111201.65 (36.05.01) - "Ветеринария": учебное пособие /Е. А. Андрианов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 220 с. [ЦИТ 12189] [ПТ]	180
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.	Никифоров Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс] / Никифоров - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 496 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
4.	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

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	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.	252
2.	Бондин Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Бондин, Семехин - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 349 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
3.	Мурадова Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учеб. пособие / Мурадова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2013 - 124 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
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]	-
5.	Практикум по нормативным требованиям безопасности жизнедеятельно-	123

	сти: учеб. пособие / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: В. И. Писарев, Е. А. Галкин] - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 157 с. [ЦИТ 4562] [ПТ]	
6.	Трудовой кодекс Российской Федерации (новый) [электронный ресурс] - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2009 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
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]	-
8.	Халилов Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Халилов, Маликов, Гневанов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012 - 576 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-

### 6.1.3. Методические издания.

№ 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

### 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/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>



ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	<a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnshb.ru/terminal/">http://www.cnshb.ru/terminal/</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>

### 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. Российское хозяйство. Сельхозтехника. – <http://rushoz.ru/selhoztehnika/>
6. Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС). – <http://library.sgau.ru/public/normatin.pdf>
7. Сельхозтехника хозяину. – <http://hoztehnikka.ru/>
8. Система научно-технической информации АПК России. – <http://snti.aris.ru/>

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторные занятия, лекции	PowerPoint, Word, Exel, ИСС Кодекс"/"Техэксперт"			+
2.	Самостоятельная работа	Internet Explorer, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт"			+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

#### 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.
4.	Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации.
5.	Вредные вещества и их нормирование.
Раздел 3. Техника безопасности.	
1.	Электробезопасность.
Раздел 4. Пожарная безопасность.	
1.	Пожарная безопасность.
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.	
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций	
1.	Классификация чрезвычайных ситуаций. Радиационная опасность. Ионизирующие излучения, их воздействие на человека и животных и нормирование.
2.	Химическая опасность. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки.
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**

п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
	Лекционные аудитории (№218, №219, №220 корпус 9)	№218, 219, 220 (корпус 9), оснащенные: - видеопроjectionным оборудованием для презентаций; - средствами звуковоспроизведения; - экраном; Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.
	Аудитории для проведения практических занятий ( 419, 414 м.к., 417 комп. класс м.к.)	Оснащены выходом в локальную сеть и Интернет, компьютером, средствами звукопроизведения.
	Аудитории для текущего	15 компьютеров в каждой аудитории с программой про-

контроля и промежуточной аттестации (№219 м.к. и №321 м.к.)	межуточного и текущего тестирования AST-TestPlayer 3.1.3
Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. №417, 419, 423 м.к.)	8 компьютеров (417м.к.), 1(419,423)- компьютер, принтер, сканер, видеокамера для консультаций через Интернет (Скайп)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (№219 м.к. и №417 м.к., читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, Компас, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (преподавательская и лаборантская ауд. №425 м.к. и №411 м.к., отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	- 2 компьютера, сканер, два принтера; - специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

## 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
Зоогигиена	Общей зоотехнии	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 безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки с.-х. продукции 	29.05.18	Нет  Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г.	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г.	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г.	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-