

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

Королькова Н.В.

« 30 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.27 «Безопасность жизнедеятельности» для направления
Направление 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

Профили: Технология производства и переработки продукции растениеводства,
Технология производства и переработки продукции животноводства, Экспертиза качества
и безопасность с/х продукции

прикладной бакалавриат

бакалавр

квалификация (степень) выпускника бакалавр, магистр, специалист)

Факультет _____ технологии и товароведения _____

(указывается, для какого факультета предназначена данная рабочая программа)

Кафедра Технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств,
механизации сельского хозяйства и БЖД

(указывается кафедра, на которой преподаётся данная дисциплина)

Преподаватель(и) (подготовивший(е) рабочую программу): _____

профессор Высоцкая Е.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.11.2015 N 1330 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)" зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г. № 39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

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

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

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

Рецензент: Блок 1 Дисциплины (модули). Базовая часть:
Главный агроном ООО «Агротех-Гарант Славянский» Д.В. Абанин

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 - научить обучающихся необходимым теоретическим знаниям, практическим умениям и навыкам по созданию здоровых и безопасных условий труда на производстве, защиты населения и территории окружающей среды от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера, оказание первой доврачебной помощи при несчастных случаях и обеспечение безопасности человека в современных условиях.

Основные задачи дисциплины:

- обеспечить безопасные условия жизнедеятельности, в т.ч. персонала предприятий, безопасную эксплуатацию производственного технологического оборудования;

- сформировать сознательное отношение к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привить основополагающие знания и практические навыки по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания человека, определять способы защиты от них, а также ликвидацию негативных последствий и оказание помощи пострадавшим в случае появления опасностей;

- научить обучающихся делать аналитическую оценку сложившейся обстановки, предвидеть воздействие на человека опасных (вредных) явлений, оценивать и прогнозировать их развитие, принимать решения и действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий, оказывать первую помощь пострадавшим.

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина Б1.Б.27 «Безопасность жизнедеятельности» базовой дисциплиной учебного плана блока Б 1 дисциплины.

Дисциплина осваивается в 8/5,6 семестрах соответственно очной и заочной формы обучения.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать методы оценки качества здоровья человека; понятие и виды чрезвычайных ситуаций; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС; Уметь использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; действовать в условиях ЧС и выбирать метод защиты. - иметь навыки и /или опыт деятельности Использования методов защиты в условиях ЧС

ПК-14	<p>способностью использовать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>и приемы оказания первой помощи</p> <p>Знать: правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии и рациональные условия деятельности; последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию; определение и классификацию чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера и причины их возникновения; характеристику потенциально-опасных объектов, причины возникновения чрезвычайных ситуаций на этих объектах, радиационно-опасные, химически-опасные объекты; методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Требования охраны труда различных категорий работников в отраслях сельского хозяйства.</p> <p>- уметь проводить контроль параметров производственной среды и уровня отрицательных воздействий на организм человека, устанавливать их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять методы и средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и осуществлять безопасную эксплуатацию производственных систем и объектов</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности Выбора и применения метода защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; разработки документации по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.</p>
-------	---	--

ОПК-9	<p>владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Знать: Меры по обеспечению безопасности производственного персонала и населения при возможных авариях и катастрофах; методику прогнозирования чрезвычайных ситуаций; средства, рациональные принципы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Нормативные требования охраны окружающей среды при производстве продукции растениеводства.</p> <p>Уметь: организовывать защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; осуществлять планирование эвакуации и расщелоточения, уметь учитывать особенности проведения эвакуации и своевременно осуществлять приведение защитных сооружений в эксплуатационную готовность; проводить и разрабатывать мероприятия по защите персонала в чрезвычайных ситуациях. - иметь навыки и /или опыт деятельности защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий катастроф, стихийных бедствий; проведения мероприятий по организации действий коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях; исследования причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера; оценки различных вариантов проведения АС и ДНР; разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.</p>
ПК-8	<p>Готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья</p>	<p>Знать основное технологическое оборудование, для переработки с/х сырья и меры безопасности при работе с ним; требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p>

		<p>Уметь обеспечивать безопасные способы работы при эксплуатации технологического оборудования для переработки с/х сырья;</p> <p>разрабатывать мероприятия по повышению эффективности системы безопасности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности выбора оптимальных способов обеспечения параметров безопасности и охраны труда работников технологической отрасли, эксплуатирующего технологическое оборудование в перерабатывающих отраслях АПК;</p> <p>проведения контроля качества соблюдением технологической дисциплины и техники безопасности в цехах, а также правильной эксплуатацией технологического оборудования</p>
--	--	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего часов	8 семестр	5,6 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	108
Общая контактная работа	56,3	56,3	14,3
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	51,7	51,7	93,7
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	55,4	55,4	13,4
лекции	26	26	4
практические занятия	28	28	8
Лабораторные занятия			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	11,8	11,8	28,6
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,9	0,9	0,9
РГР	0,75	0,75	0,75
курсовой проект			
зачёт	0,15	0,15	0,15
экзамен			

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	39,87	39,87	65,07
выполнение РГР	31,0	31,0	56,2
выполнение курсового проекта			
подготовка к зачёту	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Зачёт	Зачёт

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ						
1.	Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы	2		2		1
2.	Раздел 2. Производственная санитария.	4		8		1
3.	Раздел 3. Техника безопасности	4		4		1
4.	Раздел 4. Пожарная безопасность	4		4		2
5.	Раздел 5. Оказание доврачебной помощи	4		4		2
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ						
6.	Раздел 6. ЧС, классификация. Характеристика ЧС техногенного происхождения	2		2		1
7.	Раздел 7. Характеристика ЧС природного происхождения	2		-		1
8.	Раздел 8. Чрезвычайные ситуации социального характера, современные средства поражения	2		-		1
9.	Раздел 9. Защита населения в ЧС	2		4		1,8
	Итого	26		28		11,8
заочная форма обучения						
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ						
1.	Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы	1		2		2
2.	Раздел 2. Производственная санитария.	1		2		2
3.	Раздел 3. Техника безопасности	1		-		4

4.	Раздел 4. Пожарная безопасность	-		-		4
5.	Раздел 5. Оказание доврачебной помощи	-		2		4
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ						
6.	Раздел 6. ЧС, классификация. Характеристика ЧС техногенного происхождения	1		-		4
7.	Раздел 7. Характеристика ЧС природного происхождения	-		-		4
8.	Раздел 8. Чрезвычайные ситуации социального характера, современные средства поражения	-		-		2
9.	Раздел 9. Защита населения в ЧС	-		2		2,6
	Итого	4		8		28,6

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.

Содержание дисциплины, цель, задачи. 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. Требования охраны труда различных категорий работников в отраслях сельского хозяйства. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин и подростков.

Раздел 2. Производственная санитария.

Характеристика вредных производственных факторов; их влияние на производительность труда и здоровье работающих. Микроклимат рабочей зоны. Контроль параметров производственной среды. 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.

Раздел 3. Техника безопасности

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. Последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию. Методы обеспечения безопасности производственного персонала и населения при возможных авариях и катастрофах. Виды основного технологического оборудования производства и переработки с/х продукции. Технические, организационные и гигиенические требования к работе и эксплуатации технологического оборудования для переработки с/х сырья. Требования безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, си-

стем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности.

Раздел 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. Огнегасительные вещества и их свойства. Огнетушители. Использование сельскохозяйственной техники для тушения пожаров. Требования пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности. Системы и устройства пожарной сигнализации. Методы защиты в ЧС. Организация пожарной безопасности. Обязанности работников, руководителей и др. специалистов.

Раздел 5. Оказание доврачебной помощи

Основы физиологии и рациональные условия деятельности. Последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию. Методы оценки качества здоровья человека. Приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС. Правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая доврачебная помощь при производственных травмах и отравлениях. Первая помощь при кровотечениях и ранениях. Первая помощь при ожогах, обморожениях, утоплениях. Первая помощь при тепловых и солнечных ударах. Методы защиты от травм.

Раздел 6. ЧС, классификация и причины возникновения, понятие риска. Характеристика ЧС техногенного происхождения

Понятие и виды опасных и чрезвычайных ситуаций. Методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Средства, рациональные принципы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, ЧС техногенного, антропогенного, социального и природного происхождения. Характеристика чрезвычайных ситуаций, очагов поражения и зон заражения. Авария, стихийное бедствие, катастрофа. Опасности. Основные положения теории риска. Потенциально-опасные объекты, их характеристика. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций на этих объектах. Радиационно-опасные, химически-опасные объекты. Оценка радиационной обстановки на объектах АПК. Метод оценки радиационной обстановки по данным прогноза. Определение возможных доз внешнего облучения. Оценка химической обстановки на объектах АПК. Методы оценки химической обстановки. Воздействие поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на производство. Меры по обеспечению безопасности населения и персонала предприятий при авариях и катастрофах. Нормативные требования охраны окружающей среды при производстве продукции растениеводства.

Раздел 7. Характеристика ЧС природного происхождения

Общие сведения о стихийных бедствиях: определение, классификация, причины возникновения. Оценка последствий стихийных бедствий. Основные направления и меры по снижению опасности стихийных бедствий. Комплексное воздействие опасных природных явлений на территории Российской Федерации. Геофизические стихийные явления, причины возникновения, защита населения. Геологические опасные явления. Метеорологические опасные явления. Гидрологические стихийные бедствия. Природные пожары, массовые заболевания. Методы защиты.

Раздел 8. Чрезвычайные ситуации социального характера

Падение воспроизводства населения, массовые беспорядки среди населения, терроризм в различных формах его проявления, негативная обстановка в производственных коллективах. Общие сведения о терроризме, история возникновения терроризма, традиционные регионы распространения, опасность терроризма. Классификация терроризма по признакам, по целям и задачам. Возможные чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами различного вида. Современные средства поражения. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях обусловленных террористическими актами. Правовые мероприятия, организационные мероприятия. Методы защиты.

Раздел 9. Защита населения в ЧС

Правовая основа защиты населения и производственных объектов, персонала предприятий от чрезвычайных ситуаций. Основные принципы и способы защиты населения в ЧС, от возможных аварий, стихийных бедствий, катастроф. 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. 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. Контроль над соблюдением технологической дисциплины и техники безопасности в цехах, а также правильной эксплуатацией технологического оборудования по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	2	1
2	Производственная санитария.	4	1
3	Техника безопасности. Электробезопасность.	4	1
4	Пожарная безопасность.	4	-
5	Оказание доврачебной помощи	4	
6	ЧС, классификация. Характеристика ЧС техногенного происхождения. Методы защиты.	2	1
7	Характеристика ЧС природного происхождения. Методы защиты.	2	-
8	Чрезвычайные ситуации социального характера, современные средства поражения. Методы защиты.	2	-
9	Защита производственного персонала, объектов и населения в ЧС.	2	-
Всего		26	4

4.4. Перечень тем практических занятий.

№ п/п	Тема практических занятий	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Обеспечение по страхованию пострадавшим от несчастных случаев на производстве, как метод социальной защиты работника.	2	1
2.	Оценка микроклимата в помещениях на соответствие гигиеническим и санитарным требованиям при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, на автоматизированных технологических линиях	2	1
3.	Оценка и расчет естественного и искусственного освещения рабочего места	2	
4.	Оценка запыленности рабочих мест. Подбор метода защиты.	2	
5.	Оценка шума на рабочих местах. Подбор метода защиты.	2	
6.	Техника безопасности при эксплуатации технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях	4	2
7.	Профилактические и защитные меры, системы безопасности при эксплуатации технологического оборудования для переработки с/х сырья.	2	
8.	Первая помощь при травмах различного характера	4	2
9.	Оценка дозы ионизирующих облучений человека. Методы защиты от воздействия опасности и возможных последствий.	2	-
10.	Защита в ЧС. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятий и населения.	4	2
11.	Методы защиты производственного оборудования и технологических линий по производству биотехнологической продукции для пищевой промышленности, персонала и населения от пожара. Подбор первичных средств пожаротушения.	2	-
Всего		28	8

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для 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 практическим занятиям в соответствии с предложенными контрольными вопросами.

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

Обучающийся отчитывается о этой работе во время сдачи контрольных работ, практических работ, тестов, защиты расчетно-графической работы, зачета.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема расчетно-графических работ
1	Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений с обоснованием метода защиты.
2	Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно-химически опасных веществ при авариях на химических объектах
3	Прогнозирование и оценка последствий наводнений. Подбор метода защиты населения и производственных объектов от возможных последствий.

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
1	Правовые основы и порядок возмещения ущерба пострадавшим при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 197-204	1	2
2	Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 253-257	1	2
3	Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 243-253	1	2

4	Характеристика вредных и опасных факторов при выполнении основных видов работ и эксплуатации технологического оборудования . ТБ.	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 285-300 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	4
5	Организация работы по охране труда	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 312-333 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	4
6	Огнегасительные вещества и их свойства. Пожарная профилактика	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 174-117	1	4
7	Первая помощь при травмах	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 177-179 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	2
8	Первая помощь в специфических случаях	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 99-113 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	2
9	Оценка уровней радиации с последующим использованием результатов измерений	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 115-127 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	2
10	Прогнозирование масштабов возможного заражения от аварийно химически опасных веществ. ЧС социального и природного характера.	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 130-141 Рекомендуется в т.ч. для выполнения РГР	1	2
11	Мероприятия по защите населения в ЧС	Андрианов Е.А., Полуэктов А.В., Андрианов А.А., Галкин Е.А. Безопасность жизнедеятельности/ учебное пособие- Воронеж, ВГАУ, 2013 Электронный ресурс: (URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf) С. 197-204	1,8	2,6
Всего			11,8	28,6

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрено

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

Работа обучающихся ведется по следующим направлениям:

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

2. Подготовка к занятиям.

3. Участие лучших обучающихся в конференциях по дисциплине.

4. Выполнение расчетно-графической работы по основным (наиболее важным) разделам курса.

5. Работа обучающихся над изучением отдельных вопросов курса (в основном из расчетно-графической работы) на консультациях под руководством преподавателя.

6. Участие обучающихся в исследовательских работах кафедры.

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, который размещается в доступном для обучающихся месте (информационный стенд возле 425 ауд.м.к.). Возможны удаленные консультации с использованием сети интернет по Скайпу, через социальные сети по согласованию с преподавателем.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	лекция	Техника безопасности в производственных отраслях	Лекция-визуализация	2
2	лекция	Профилактические и защитные меры безопасности при эксплуатации технологического оборудования для переработки с/х сырья.	Лекция-визуализация	2
3	лекция	Первая помощь при травмах различного характера	Лекция-визуализация	2
4	практическая работа	Оценка запыленности рабочих мест. Подбор метода защиты.	имитационно-игровое моделирование	2
5.	практическая работа	Первая помощь при травмах различного характера	имитационно-игровое моделирование	4
Всего				12

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

Тип рекомендации	Библиографическое описание издания	Количество экз. в библиотеке ВГАУ
1.1. Основная литература	Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 704 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/92617	ЭИ
	Попов А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / Попов А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=12937	ЭИ
	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.07 "Товароведение" и 35.03.07 "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 13473] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf	105
1.2. Дополнительная литература	Андрианов Е. А. Практикум по безопасности жизнедеятельности: для студентов высших учебных заведений / Е. А. Андрианов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 220 с. [ЦИТ 12189] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b102381.pdf	179
	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 365 с. [ЦИТ 7945] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf	288
	Бурашников Ю. М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств [Электронный ресурс] / Бурашников Ю. М., Максимов А. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 496 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/93587	ЭИ
	Жуков В. И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс]: Учебное пособие / Сибирский федеральный университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 392 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=374574	ЭИ
	Зелинская Д. И. Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях у детей [электронный ресурс]: Учебное пособие для медицинских сестер: Учебное пособие /	ЭИ

	Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 74 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1003248	
	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	ЭИ
	Практикум по оказанию первой помощи: учеб. пособие / В. И. Писарев [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 170 с. [ЦИТ 4483] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63182.pdf	269
	Холостова Е. И. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебник / Институт дополнительного профессионального образования работников социальной сферы - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=415043	ЭИ
2.2. Методические издания	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся факультета Технологии и товароведения по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Е. А. Андрианов, Е. А. Высоцкая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150517.pdf	ЭИ
2.3. Периодические издания	Безопасность жизнедеятельности: научно-практический и учебно-методический журнал с приложением - Москва	В подписке
	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	В подписке
	Охрана труда [Электронный ресурс]: Типовые инструкции и правила: 16+ - Москва: ЦИСЭПЗ	ЭИ
	Охрана труда и социальное страхование - Москва	В подписке
	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама	В подписке
	Охрана труда и техника безопасности: Практический журнал / Гл. ред. А. Н. Гончаров - М.	В подписке
	Охрана труда. Практикум: научно-практический журнал / учредитель: ЗАО Редакция журнала "Охрана труда и социальное страхование" - М.: ЗАО Редакция журнала "Охрана труда и социальное страхование"	В подписке
	Экологическая безопасность в АПК: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ	В подписке

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/>)

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017-2018	1	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018-2019	1	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019-2020	1	1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2	2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3	3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020-2021	1	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

Нормативно- правовые ресурсы

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>
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>
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>
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>
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> .

Сайты по направлению дисциплины

1. Сайт МЧС РФ <http://www.mchs.gov.ru/>
2. Культура БЖД <http://www.culture.mchs.gov.ru/>
3. Правила поведения в ЧС <http://www.culture.mchs.gov.ru/rules/>
4. Обучающий сервер по оказанию доврачебной помощи <http://www.culture.mchs.gov.ru/testing/?SID=4>
5. Пожарная безопасность <http://www.fire.mchs.gov.ru/>
6. Портал о пожарной безопасности <https://pojarunet.ru/normativnye-dokumenty-po-pozharnoj-bezopasnosti>
7. Санитарно-эпидемиологическая служба Воронежа и Воронежской области <http://ses.voronezh.ru/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

Сведения о программном обеспечении 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

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Видеофильм	Методика эвакуации

2	Видеофильм	Эвакуация пораженных
3	Видеофильм	Действие населения в зонах радиоактивного заражения
4	Видеофильм	Поведение людей в экстремальных ситуациях (ЭС) (поведение укрываемых)
5	Видеофильм	Это надо знать
6	Видеофильм	Средства защиты
7	Видеофильм	Радиация. Линии защиты
8	Видеофильм	Чернобыль
9	Видеофильм	Катастрофа (стихийные бедствия, техногенные катастрофы)
10	Видеофильм	Безответственность на производстве. Знай ТБ.
11	Видеофильм	Случай на производстве
12	Видеофильм	Приемы оказания первой помощи пострадавшим

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации	Наименование программного обеспечения
1	Техника безопасности. Электробезопасность.	PowerPoint
2	Пожарная безопасность.	PowerPoint
3	Оказание доврачебной помощи	PowerPoint
4	ЧС, классификация. Характеристика ЧС техногенного происхождения. Методы защиты.	PowerPoint
5	Характеристика ЧС природного происхождения. Методы защиты.	PowerPoint

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, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттеста-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а. 418



<p>ции: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по электробезопасности, освещению, пожарной безопасности; люксметры; виброизмеритель; газоанализатор; прибор для замера сопротивления заземления; стенд для исследования элементов искусственного освещения; стенд с огнетушителями: огнетушители углекислотные, порошковые, воздушно пенные</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по оценке качеств воздушной среды; параметров искусственного освещения и электробезопасности; стенд по микроклимату; дозиметр-радиометр; стенд с картой и дозиметром; стенд для измерения запыленности воздуха; средства звукопроизведения; тренажер-манекен Гоша.; комплекты видеофильмов на видеокассетах и цифровых носителях; телевизор; учебно-методическая литература; стенд с огнетушителями; шумомеры</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11 а. 419</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (компьютерный класс), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, 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, Система трехмерного моделирования Kompas 3D, система компьютерного тестирования AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы учебно-наглядных пособий, оборудование для специальной оценки условий труда</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11 а. 411</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 самостоятельной работы: 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, система трехмерного моделирования Kompas 3D</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), читальный зал (ауд. 232 а)</p>

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
Физическая культура и спорт	Физического воспитания	нет согласовано
Безопасность производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ТХПСХП	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	Решение уч. совета ФТиТ, 13.04.2018, Пр №13; ВГАУ,	1,2, 21	С 3.07. 18 изменено название кафедры на «Технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации с/х и БЖД»	зав. каф. Высоцкая Е.А 
2	№ 7 от 20 марта 2019 года	П.6, стр.19	Обновлено методическое обеспечение дисциплины	зав. каф. Высоцкая Е.А 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Перечень компонентов рабочей программы, требующих корректировки	Вид корректировки
Зав. каф. ТОППМСХБЖД Высоцкая Е.А. 	30.08.2018 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2018-2019 учебный год	нет
Зав. каф. ТОППМСХБЖД Высоцкая Е.А. 	02.09.2019 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2019-2020 учебный год	нет
Зав. каф. ТОППМСХБЖД Высоцкая Е.А. 	02.07.2020 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год	нет