


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
агрономии, агрохимии и экологии

Пичугин А.П.
« 27 » июня 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение

Профиль - Агроэкология

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – Агрономии, агрохимии и экологии

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

Разработчик(и) рабочей программы:
кандидат технических наук, доцент Попов Н.А.

Воронеж 2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г № 702, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности (протокол № 10 от 16 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой _____



подпись

Высоцкая Е.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета Агрономии, агрохимии и экологии (протокол №10 от 20 июня 2023 г.).

Председатель методической комиссии _____



(Лукин А.Л.)

Рецензент рабочей программы исполнительный директор компании ОАО «Новонадеждинское» Мордвинов А.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины - получение теоретических знаний и практических навыков по созданию безопасных условий труда работников, методам защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и обучение приемам оказания первой помощи.

1.2. Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины – в результате изучения дисциплины будущий бакалавр должен быть подготовлен к решению задач по распознаванию и оценке опасных и вредных производственных факторов, прогнозирования их развития и определению способов защиты от них, принимать решения и действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий и оказания помощи пострадавшим.

1.3. Предмет дисциплины

Комплекс отрицательно воздействующих явлений и процессов в системе «человек – среда обитания».

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.О.04 «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам обязательной части блока «Дисциплины» и является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на соответствующих знаниях математики, физики, химии, правоведения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	31	Знать возможные угрозы для жизни и здоровья человека при осуществлении профессиональной деятельности
		У1	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания
		У2	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций
		Н1	Иметь навыки оказания первой помощи пострадавшему
		Н2	Иметь опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения	31	Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, Трудовой кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты по охране труда; основы про-

производственных процессов;		изводственной санитарии; технику безопасности при работе в лабораториях и на производстве
	32	Знает основы обеспечения безопасности труда при производстве растениеводческой продукции, требования охраны труда в сельском хозяйстве
	У1	Умеет эффективно применять средства защиты от отрицательных воздействий, разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и осуществлять безопасную и экологически обоснованную эксплуатацию производственных систем и объектов в растениеводстве
	У2	Умеет проводить контроль параметров производственной среды и уровня отрицательных воздействий на организм человека, устанавливать их соответствие нормативным требованиям; организовывать мероприятия по охране труда на производстве
	У3	Умеет выполнять приемы обеспечения безопасности труда при производстве растениеводческой продукции
	Н1	Имеет навыки работы с приборами для контроля показателей вредностей и опасностей в производственной среде; использования нормативной документации при оценке условий труда на рабочих местах
	Н2	Имеет навыки обеспечения безопасности труда при производстве растениеводческой продукции
	Н3	Имеет навыки проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, создание и поддержание безопасных условий выполнения производственных процессов
	Д1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Типы задач профессиональной деятельности: <i>правоприменительный</i>		

3. Объём дисциплины и виды работ**3.1. Очная форма обучения**

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	42,25	42,25
Общая самостоятельная работа, ч	65,75	65,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00
лекции	14	14,00
лабораторные-всего	28	28,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	56,90	56,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	-	-
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

3.2. Заочная форма обучения
Не предусмотрено

4. Содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.

Подраздел 1.1. Законодательство РФ об охране труда.

Подраздел 1.2. Методы оценки производственного травматизма.

Раздел 2. Производственная санитария.

Подраздел 2.1. Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация.

Подраздел 2.2. Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация.

Подраздел 2.3. Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.

Подраздел 2.4. Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации.

Подраздел 2.5. Вредные вещества и их нормирование.

Подраздел 2.6. Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды

Раздел 3. Техника безопасности.

Подраздел 3.1. Электробезопасность.

Подраздел 3.2. Безопасность работы с компьютерами.

Подраздел 3.3. Меры безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования и выполнение различных видов работ.

Раздел 4. Пожарная безопасность.

Подраздел 4.1. Горение. Основные понятия и принципы пожарной безопасности.

Подраздел 4.2. Огнетушительные вещества и их свойства. Средства защиты от пожаров.

Подраздел 4.3. Основы организации пожарной безопасности.

Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.

Подраздел 5.1. Основные правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Подраздел 5.2. Первая доврачебная помощь при производственных травмах и специфических случаях.

Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций. Защита населения в ЧС. ЧС военного времени.

Подраздел 6.1. Характеристика ЧС.

Подраздел 6.2. Оценка радиационной и химической обстановки на объектах АПК.

Подраздел 6.3. Организация защиты населения в ЧС.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.	2	4		8
<i>Подраздел 1.1. Законодательство РФ об охране труда.</i>	1	2		4
<i>Подраздел 1.2. Методы оценки производственного травматизма.</i>	1	2		4
Раздел 2. Производственная санитария.	4	10		8.5
<i>Подраздел 2.1. Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация.</i>	1	2		1
<i>Подраздел 2.2. Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация.</i>	1	2		1
<i>Подраздел 2.3. Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.</i>	1	2		1
<i>Подраздел 2.4. Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации.</i>	1	-		1
<i>Подраздел 2.5. Вредные вещества и их нормирование.</i>	-	2		2
<i>Подраздел 2.6. Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды</i>	-	2		2,5
Раздел 3. Техника безопасности.	2	2		16
<i>Подраздел 3.1. Электробезопасность.</i>	2	2		4
<i>Подраздел 3.2. Безопасность работы за компьютерами.</i>	-	-		4
<i>Подраздел 3.3. Меры безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования и выполнения различных видов работ.</i>	-	-		8
Раздел 4. Пожарная безопасность.	2	2		10
<i>Подраздел 4.1. Горение. Основные понятия и принципы пожарной безопасности.</i>	1	-		4
<i>Подраздел 4.2. Огнегасительные вещества и их свойства. Средства защиты от пожаров.</i>	1	2		2
<i>Подраздел 4.3. Основы организации пожарной безопасности.</i>	-	-		4
Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.	-	4		10
<i>Подраздел 5.1. Основные правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.</i>	-	2		4
<i>Подраздел 5.2. Первая доврачебная помощь при производственных травмах и специфических случаях.</i>	-	2		6
Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций. ЧС военного времени. Защита населения в ЧС.	4	6		13,25
<i>Подраздел 6.1. Характеристика ЧС. ЧС военного времени</i>	-	-		4
<i>Подраздел 6.2. Оценка радиационной и химической обстановки на объектах АПК.</i>	2	4		5
<i>Подраздел 6.3. Организация защиты населения в ЧС.</i>	2	2		4,25
Всего	14	28		65,75

4.2.2. Заочная форма обучения

Не предусмотрено

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочн
1	<i>Раздел 1.</i> Введение. Организационно-правовые вопросы.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.187-208 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	8	
2	<i>Раздел 2.</i> Производственная санитария.	1. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.237-261 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > 2. Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений: учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. Е. А. Андрианова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .– С. 4-59 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf	8,5	
3	<i>Раздел 3.</i> Техника безопасности.	1. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.– С.261-267 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > 2. Никифоров, Л Л. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие.— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 .— С. 240-375 <URL: http://znanium.com/go.php?id=392577 >. 3. Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений: учебное пособие / Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. Е. А. Андрианова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 . – С. 63-76. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf	16	

4	<i>Раздел 4. Пожарная безопасность.</i>	<p>1. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.315-338 <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf></p> <p>2. 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 .— С. 76-91</p>	10	
5	<i>Раздел 5. Оказание доврачебной помощи.</i>	<p>1. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.178-183 <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf></p> <p>2. Писарев В.И. Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам: учебное пособие для студентов вузов / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 – С. 5-17, 32-101. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79292.pdf</p>	10	
6	<i>Раздел 6. Оценка чрезвычайных ситуаций. ЧС военного времени. Защита населения в ЧС.</i>	<p>Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013.— С.38-93, 134-146 <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf></p>	13.25	
Всего			65,75	Не предусмотрено

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подраздел 1.1.</i> Законодательство РФ об охране труда.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	<i>31,Д1</i>
<i>Подраздел 1.2.</i> Методы оценки производственного травматизма.				<i>НЗ</i>
<i>Подраздел 2.1.</i> Микроклимат в производственных помещениях, его оценка, нормирование и нормализация.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 2.2.</i> Производственное освещение, его оценка, нормирование и нормализация.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 2.3.</i> Производственный шум. Нормирование, методы и средства оценки и защиты от вредного воздействия шума.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 2.4.</i> Вибрация. Нормирование, методы оценки и защиты от вредного воздействия вибрации.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 2.5.</i> Вредные вещества и их нормирование.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 2.6.</i> Оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 3.1.</i> Электробезопасность.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 3.2.</i> Безопасность работы за компьютерами.		<i>31</i>		<i>У2,Н1</i>
<i>Подраздел 3.3.</i> Меры безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования и выполнения различных видов работ.		<i>У2</i>		<i>32,У3,Н2</i>
<i>Подраздел 4.1.</i> Горение. Основные понятия и принципы пожарной безопасности.		<i>31</i>		
<i>Подраздел 4.2.</i> Огнетушительные вещества и их свойства. Средства защиты от пожаров.		<i>31</i>		<i>У1</i>
<i>Подраздел 4.3.</i> Основы организации пожарной безопасности.		<i>31</i>		
<i>Подраздел 5.1.</i> Основные правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.		<i>31</i>		
<i>Подраздел 5.2.</i> Первая доврачебная помощь при производ-		<i>31</i>		

ственных травмах и специфических случаях.				
<i>Подраздел 6.1. Характеристика ЧС. ЧС военного времени</i>		31,У1		
<i>Подраздел 6.2. Оценка радиационной и химической обстановки на объектах АПК.</i>		31,У1		
<i>Подраздел 6.3. Организация защиты населения в ЧС.</i>		31,У1,Н1,Н2		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

Примеры оформления шкал и критериев оценивания достижения компетенций:

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Академическая оценка по 4-х балльной шкале				

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 51%

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%
---	---

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену**

«Не предусмотрен».

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрен».

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

	Содержание	Компетенция	ИДК	Компетенция	ИДК
1	Теоретические основы БЖД. Инструктажи по охране труда.	УК-8		ОПК-3	31
2	Показатели и особенности производственного травматизма. Расследование несчастных случаев на производстве.				31
3	Трудовой кодекс РФ. Особенности регулирования рабочего времени и времени отдыха, а также труда женщин и подростков.				31
4	Трудовой кодекс РФ. X раздел «Охрана труда».				31
5	Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью работника при исполнении им обязанностей по трудовому договору		31		31
6	Микроклимат в производственных, фермах и комплексах и методика определения его параметров. Улучшение микроклимата.		31		
7	Вредные вещества, используемые в сельском хозяйстве. Методика определения запыленности и загазованности воздуха животноводческих помещений, нормирование и средства уменьшения вредных веществ.		31		
8	Вентиляция помещений.		31		
9	Оценка и нормирование производственного освещения. Методика измерения освещения. Улучшение светового режима.		31		
10	Оценка и нормирование вибрации и шума. Уменьшение шума и вибрации.		31		
11	Опасные ситуации и факторы поражения электрическим током. Профилактические и защитные меры электробезопасности.		31		
12	Процессы горения. Пожарная опасность веществ. Принципы тушения огня. Конструктивная пожарная защита и активная пожарная защита.		31		
13	Воздушно-пенные, углекислотные и порошковые огнетушители. Их устройство и принцип действия.		31		
14	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Их устройство и принцип действия.		31		

15	Ионизирующие излучения и их нормирование. РОО и защита населения на них. Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки.		31		
16	Первичное и вторичное облако АХОВ, виды вертикальной устойчивости атмосферы. ХОО и защита населения на них. Прогнозирование, оценка и выявление химической обстановки.		31		
17	Правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.		31		
18	Первая помощь при производственных травмах и отравлениях.		31		
19	Обеззараживание и санитарная обработка.		31		
20	Меры безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования и выполнения различных видов работ.		31		

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрен».

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

ИД-1УК-8. Знать возможные угрозы для жизни и здоровья человека при осуществлении профессиональной деятельности

Тип заданий: открытый

Укажите, допустимые условия труда, это условия при которых

1. повреждены и неисправны СИЗ, не снижающие их защитных функций;
2. руководитель допустил работника трудиться;
3. содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не превышает допустимых значений;
4. допускаются к работе не менее чем по 2 человека
5. допускается к работе работник но только с осторожностью выполнять работу;

Тип заданий: открытый

Шум, вибрация, электромагнитное излучение являются вредными и опасными факторами

1. технологическими;
2. психофизиологическими;

3. физическими;
4. механическими;
5. физиологическими;

Тип заданий: открытый

Негативный фактор, приводящий к травме или гибели работника является

1. критическим;
2. вредным;
3. опасным;
4. допустимым;
5. не приемлемым;
6. отрицательным;

Тип заданий: открытый

Система анализа и оценки рабочих мест для проведения оздоровительных мероприятий, ознакомления работающих с условиями труда, сертификации производственных объектов, подтверждения или отмены права предоставления компенсаций и льгот работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда это рабочих мест

1. сертификация;
2. паспортизация;
3. лицензирование;
4. специальная оценка условий труда;
5. метрологическая оценка условий труда;
6. контроль вредностей и опасностей условий труда;

Тип заданий: открытый

Вредные условия труда (3-й класс) характеризуются наличием вредных производственных факторов оказывающих неблагоприятное воздействие на организм работающего и/или его потомства и

1. превышающих гигиенические нормативы;
2. незначительно превышающих гигиенические нормативы;
3. краткосрочно превышающих гигиенические нормативы;
4. характерные состояния взаимодействия в системе «человек – среда обитания»;
5. при которых выполняются работы с повышением оплаты труда;

Тип заданий: открытый

Опасный производственный фактор это:

1. фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, резкому ухудшению здоровья или смерти;
2. химические соединения в воздухе на рабочих местах превышающих ПДК;
3. высокая напряженность труда;
4. не допустимая тяжесть труда;
5. совокупность условий труда опасных для человека;

Тип заданий: закрытый

Отдача телом тепла в окружающую среду в результате конвекции зависит от

1. массы тела;
2. давления воздуха;
3. скорости обдувающего тело потока воздуха;
4. температуры воздуха вокруг тела;
5. температуры тела;

Тип заданий: закрытый

При определении нормативов для параметров микроклимата рабочего места должны учитываться

1. тяжесть выполняемой работы, площадь поверхности источников явного тепла, время суток;
2. температура тела, давление воздуха, время года;
3. наличие источников явного тепла, давление воздуха, время года;
4. тяжесть выполняемой работы, освещенность рабочей зоны, давление воздуха;
5. тяжесть выполняемой работы, наличие источников явного тепла, время года ;

Тип заданий: закрытый

Обязанность каждого работающего на предприятии -

1. уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты;
2. создавать и внедрять принципиально новые технологические процессы;
3. правильная эксплуатация технических систем;
4. обеспечение экономической безопасности;
5. верны ответы 1+2+3+4

Тип заданий: закрытый

Профессиональное заболевание, возникшее у работника, подлежавшего обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, страховым случаем

1. является;
2. не является;
3. является, если работник выполнял работу по гражданско-правовому договору;
4. является, если работник выполнял работу по трудовому договору (контракту);
5. не является, если работник согласился на материальную компенсацию;

Тип заданий: закрытый

Вредным взаимодействием в системе «человек – среда обитания» является

1. негативное воздействие на здоровье человека, заболевания;
2. травмы, летальные исходы, разрушения в природной среде;
3. дискомфорт человека;
4. снижение эффективности деятельности человека;
5. снижение трудоспособности человека

Тип заданий: закрытый

Процедура распознавания и количественная оценка негативных воздействий среды обитания

1. ликвидация опасностей;
2. защита от опасностей;
3. определение риска;
4. идентификация опасностей;

ИД-2УК-8. Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания

Тип заданий: открытый

Оценка фактического состояния рабочего места по условиям труда определяется по

1. вредности и опасности, по травмобезопасности, по обеспечению средствами индивидуальной защиты и эффективности этих средств;

2. производственному оборудованию, по устройствам и приспособлениям;
3. наличию средств индивидуальной и коллективной защиты, по состоянию пожарной и электро- безопасности;
4. травмобезопасности, по электробезопасности, по наличию инструкций по охране труда и средств обучения;
5. отсутствию (и/или наличию) заболевших и травмированных работников в течении года;

Тип заданий: открытый

Вероятность реализации опасной ситуации — это

1. аварийная ситуация;
2. риск;
3. отказ;
4. опасность;
5. чрезвычайная ситуация;

Тип заданий: открытый

Поражающее воздействие ионизирующего излучения на человека характеризуется.....

1. дозой облучения;
2. мощностью дозы облучения;
3. мощностью лучистой энергии;
4. площадью радиоактивных загрязнений;
5. эталонным уровнем радиации;

Тип заданий: открытый

Сцинтилляционный метод обнаружения радиации основан на том, что

1. некоторые вещества накапливают энергию от ядерных излучений и при нагревании или освещении ультрафиолетовыми лучами они отдают накопленную энергию, которую можно измерить;
2. под воздействием радиоактивных излучений некоторые вещества испускают фотоны видимого света;
3. изменяется цвет некоторых, химических веществ после их облучения;
4. измеряют почернение фотоэмульсии фотопленки, плотность почернения которой пропорциональна дозе облучения;

Тип заданий: открытый

В соответствии с постановлением Правительства от 21.5.2007 г. № 304 ЧС, зона действия которой затрагивает территорию двух и более субъектов РФ носит название

1. ЧС локального характера;
2. ЧС муниципального характера;
3. ЧС межрегионального характера;
4. ЧС межмуниципального характера;
- 5 ЧС федерального характера;

Тип заданий: закрытый.

Какой из режимов функционирования РСЧС в пределах территории не устанавливают органы местного самоуправления

1. повседневной деятельности
2. повышенной готовности
3. чрезвычайной ситуации
4. месячной деятельности
5. еженедельной деятельности

Тип заданий: закрытый

Катастрофа это

1. событие с трагическими последствиями;
2. выход из строя технических систем;
3. авария без человеческих жертв;
4. крупная авария без человеческих жертв.
5. 1+2+3+4;

Тип заданий: закрытый

В обязанности каждого работающего на предприятии входит

1. знание основных правил поведения при аварии;
2. знание маршрута и порядка следования в убежище в случае аварии;
3. организация обеспечения средствами индивидуальной защиты;
4. 1+2+3+5;
5. оказание первичной медицинской помощи пострадавшим;

Тип заданий: закрытый

Нарушение нормальных условий жизнедеятельности людей на определенной территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, а также массовыми инфекционными заболеваниями, которые могут привести к людским и материальным потерям это -

1. а- несчастный случай;
2. б- аварийная ситуация;
3. с- чрезвычайная ситуация (ЧС);
4. d- чрезвычайное происшествие;
5. е- верны ответы б+с;

Тип заданий: закрытый

Стихийное бедствие это-

1. а- природные явления, носящие чрезвычайный характер;
2. б- природные явления приводящие к нарушению нормальной деятельности населения;
3. в- природные явления, носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушение и уничтожение материальных ценностей;
4. г- верны ответы а+б;

ИД-ЗУК-8. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций

Тип заданий: открытый

Защита населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой

1. обучение всех групп населения способам эвакуации и умению оказывать медицинскую помощь пострадавшим;
2. комплекс мероприятий, проводимых с целью не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов;
3. обучение населения правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты;
4. комплекс мероприятий по эвакуации населения из опасных зон;
5. систему специализированных укрытий и убежищ;

Тип заданий: открытый

Система защиты в зоне действия ЧС подразделяется на применение

1. организационных, организационно-технических видов защиты и технических средств защиты;
2. знаков безопасности, СИЗ и средств коллективной защиты;
3. средств оповещения об опасностях;
4. искусственную и естественную защиту;
5. средств оповещения об опасностях и размещение населения в укрытиях;

Тип заданий: открытый

Устойчивость функционирования объекта экономики – это

1. способность объекта экономики выполнять возложенные на него задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в мирное и военное время;
2. способность в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и заданной номенклатуре, а в случае аварии восстанавливать производство в минимально короткие сроки;
3. способность объекта экономики обеспечить выпуск продукции в условиях недостаточного финансирования;
4. способность объекта экономики в условиях военного времени выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами;

Тип заданий: открытый

Устойчивость работы объекта экономики, в основном, зависит от сохранности его

1. инженерно-технического комплекса;
2. материальной базы;
3. трудового коллектива;
4. автотранспортного потенциала;
5. запасов продовольствия;

Тип заданий: открытый

Работу по оценке устойчивого функционирования объекта экономики в условиях ЧС организует

1. руководитель предприятия;
2. главный инженер;
3. научно-исследовательская организация;
4. сотрудник штаба ГО организации;
5. специалист, назначенный на предприятии;

Тип заданий: закрытый

Противобактериологическая защита организуется и проводится в целях

1. предупреждения возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний;
2. создания гарантированных запасов медико-санитарного имущества;
3. применения различных средств и способов защиты;
4. поддержания работоспособности персонала на предприятиях;
5. снижения затрат на выплаты пострадавшим по больничным листам;

Тип заданий: закрытый

К методам индикации ОХВ относятся

1. химический;
2. биохимический;
3. спектральный;
4. радиационный;

5. верны все ответы, кроме «радиационный»;

Тип заданий: закрытый

Принципы защиты человека от действия ЭМП

1. принцип защиты расстоянием;
2. принцип защиты применением СИЗ ОД;
3. принцип защиты снижением радиации;
4. принцип полураспада;
5. принцип адаптации работника к воздействию на него фактора;

Тип заданий: закрытый

Способность того или иного материала ослаблять излучение и нейтроны принято характеризовать

1. коэффициентом ослабления
2. коэффициентом защиты
3. слоем половинного ослабления
4. пределом радиоактивной устойчивости
5. периодом полураспада

Тип заданий: закрытый

Поражающее воздействие опасного химического вещества оценивается

1. полученной токсодозой;
2. предельно допустимой концентрацией (ПДК);
3. его стойкостью к разложению на местности;
4. пороговой концентрацией;
5. классом опасности вещества;

ИД-4УК-8. Иметь навыки оказания первой помощи пострадавшему

Тип заданий: открытый

Электроофтальмия – это поражение.....

1. желудочно-кишечного тракта- при несоблюдении гигиены труда;
2. глаз- ультрафиолетовым излучением;
3. кожи- термическим воздействием электрической дуги;
4. конечностей рук- электрической дугой;
5. головного мозга электрическим током;

Тип заданий: открытый

Первичную сердечно-легочную реанимацию пострадавшего следует начать с.....

1. вызова скорой помощи и до прибытия ее наблюдать за пострадавшим;
2. предварительной оценки состояния пострадавшего;
3. нанесения предкардиального удара (по груди);
4. дачи пострадавшему обезболивающих лекарств;
5. проведения искусственного дыхания;
6. любого реанимирующего мероприятия;

Тип заданий: открытый

При химических ожогах следует в первую очередь

1. приложить холодный компресс на пораженное место;
2. промывать пораженное место большим количеством воды;
3. протирать пораженное место спиртом;
4. наложить повязку на пораженное место;

5. протирать пораженное место спиртом затем наложить повязку ;

Тип заданий: открытый

При ожогах щелочью не следует обрабатывать пораженные участки кожи раствором.....

1. лимонной кислоты;
2. борной кислоты;
3. соды;
4. уксусной кислоты;
5. щавелевой кислоты;

Тип заданий: открытый

Пострадавшему при обморожениях разрешается

1. пить горячие напитки (чай, молоко...);
2. принимать алкоголь;
3. растирать снегом пораженное место;
4. согреть обмороженное место (грелкой, горячей ванной, интенсивно растереть...);
5. делать спиртовые компрессы;

Тип заданий: закрытый

Какая степень термического ожога у пострадавшего, если произошло омертвление кожи и образование струпа, который возник в результате свертывания белков тканей

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4;
5. 5;

Тип заданий: закрытый

Рабочий порезал палец руки. Укажите, какой способ остановки кровотечения не применим

1. прямое давление на рану с помощью чистой ткани, марлевой прокладки или просто тампоном;
2. подъем кровотока конечности немного выше уровня сердца;
3. обработка раны раствором бриллиантовой зелени и наложение повязки;
4. давление пальцами или кулаком в точках кровеносного сосуда выше места кровотечения;
5. обработка около раневой поверхности раствором бриллиантовой зелени и наложение давящей повязки;

Тип заданий: закрытый

Как оказывается первая медицинская помощь при вывихе конечностей-

1. вправить конечность, иммобилизовать конечность, приложить холод, дать обезболивающий препарат;
2. иммобилизовать конечность, приложить холод, дать обезболивающий препарат;
3. иммобилизовать конечность, приложить горячий компресс, дать обезболивающий препарат;
4. ничего не предпринимать, вызвать пострадавшему скорую помощь;
5. дать пострадавшему обезболивающее и отправить в медучреждение;

Тип заданий: закрытый

В каком месте проверяется пульс человека, который находится в бессознательном состоянии-

1. на запястье;
2. на грудной клетке;
3. на сонной артерии;
4. на сгибе локтя;
5. на крупных сосудах ног;

Тип заданий: закрытый

Что прикладывается к месту растяжения или ушиба-

1. холод;
2. тепло;
3. спиртовой компресс;
4. фиксирующая шина;
5. давящая повязка;

ИД-5УК-8. Иметь опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды

Тип заданий: открытый

Не относится к стихийным бедствиям.....

1. сель;
2. низовой пожар;
3. буря;
4. засуха;
5. озоновая дыра;

Тип заданий: открытый

Опасное природное явление или процессы различного происхождения, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся гибелью людей и животных называется

1. стихийным бедствием;
2. катастрофой;
3. чрезвычайной ситуацией;
4. чрезвычайным происшествием;
5. опасным фактором;

Тип заданий: открытый

Мероприятия по уничтожению нежелательных грызунов на определенной территории называется

1. дезактивация;
2. дезинфекция;
3. дезинсекция;
4. дератизация;
5. деактивация;

Тип заданий: открытый

При оценке качества окружающей среды в РФ используются

1. государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг), государственный экологический контроль (надзор);
2. государственный учет (регистрация) объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, государственная экологическая экспертиза объектов планируемой деятельности;
3. оценка воздействия на окружающую среду объектов планируемой деятельности, произ-

водственный экологический контроль;

4. знания специалистов предприятий;

5. привлечение специалистов санитарно-эпидемиологического надзора;

Тип заданий: открытый

Опасное природное явление геологического, гидрологического, атмосферного и др. происхождения, вызывающие чрезвычайные ситуации, связанные с нарушением жизнедеятельности людей, поражением и уничтожением материальных ценностей, а также приводящее к человеческим жертвам называется

1. экологическим кризисом;

2. стихийным бедствием;

3. глобальным потеплением;

4. терроризмом;

5. негативным фактором;

Тип заданий: закрытый

Основным поражающим фактором при аварии на АЭС является-

1. ударная волна;

2. световое излучение;

3. радиоактивное заражение местности;

4. электромагнитный импульс;

5. верны все перечисленные факторы;

Тип заданий: закрытый

Мероприятия по удалению из окружающей среды токсичных отравляющих веществ это-

1. дезинсекция

2. дезактивация;

3. дератизация;

4. дезинфекция;

5. дегазация;

Тип заданий: закрытый

Финансирование расходов по созданию объектовых резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС осуществляется за счет

1. федеральных органов исполнительной власти;

2. средств бюджетов субъектов РФ;

3. средств местных бюджетов;

4. собственных средств организаций;

5. виновных лиц;

Тип заданий: закрытый

Радиационная защита это комплекс мер, направленных на

1. ослабление или исключение воздействия ионизирующего излучения на население, персонал радиационно-опасных объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения радиоактивными веществами и удаление этих загрязнений (дезактивацию);

2. ослабление или исключение воздействия химического заражения население, персонал объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения химическими веществами и удаление этих загрязнений;

3. защиту или исключение воздействия ионизирующего излучения, химического и биологического заражения на население, персонал опасных объектов;

4. защиту населения от поражения радиацией;

Тип заданий: закрытый

Права и обязанности граждан РФ в чрезвычайных ситуациях закреплены в законе ...

1. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
2. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. «О радиационной безопасности населения»;
4. «Об охране атмосферного воздуха»;
5. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

ИД-1ОПК-3. Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, Трудовой кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты по охране труда; основы производственной санитарии; технику безопасности при работе в лабораториях и на производстве

Тип заданий: открытый

Кто в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 должен проводить вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу

1. инженер по охране труда или лицо, на которое возложены обязанности инженера по охране труда;
2. главный инженер;
3. работодатель;
4. непосредственный руководитель работ;
5. любой главный специалист предприятия;

Тип заданий: закрытый

В соответствии с ГОСТ-12.0.002 различают следующие группы факторов трудовой деятельности:

1. физические, химические, биологические и факторы трудового процесса;
2. биологические факторы и факторы трудового процесса;
3. физические, биологические факторы трудового процесса;
4. психологические факторы трудового процесса;
5. тяжелые, средние и легкие факторы трудового процесса;

ИД-2ОПК-3. Знает основы обеспечения безопасности труда при производстве садоводческой продукции, требования охраны труда в сельском хозяйстве

Тип заданий: открытый

Опасными факторами пожара являются

1. пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму;
2. снижение концентрации кислорода в воздухе, повышение температуры окружающей среды, вероятный взрыв;
3. повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения, пламя, искры и тепловой поток, снижение видимости в дыму, снижение концентрации кислорода в воздухе;
4. обрушение здания, значительный материальный ущерб;

Тип заданий: открытый

Устройства защитного отключения (УЗО) защищают человека от поражения электрическим током по

1. току;
2. длительности действия тока на человека;

3. по току и его длительности действия на человека;
4. напряжению прикосновения;
5. шаговому напряжению;

Тип заданий: закрытый

Оптимальные (комфортные) условия труда обеспечивают

1. максимальную производительность труда и минимальную напряженность организма человека;
2. минимальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
3. нормальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
4. минимальную производительность труда и нормальную напряженность организма человека;
5. длительную (в течение смены) трудоспособность работника;

Тип заданий: закрытый

Разряд зрительной работы определяется

1. временем работы;
2. уровнем освещенности рабочего места;
3. размером объекта различения;
4. напряжением зрительного аппарата;
5. энергозатратами организма;

ИД-ЗОПК-3. Умеет эффективно применять средства защиты от отрицательных воздействий, разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и осуществлять безопасную и экологически обоснованную эксплуатацию производственных систем и объектов в растениеводстве

Тип заданий: открытый.

К простейшим средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся

1. простейший противогаз;
2. простейшие респираторы;
3. противопыльно-тканевые маски и ватно-марлевые повязки;
4. медицинские средства, защищающие органы дыхания;
5. фильтрующие респираторы;

Тип заданий: открытый

Одним из видов защиты, применяемых для защиты населения и экономики от ЧС является защита

1. транспортная;
2. инженерная;
3. зоологическая;
4. биологическая;
5. техническая;

Тип заданий: закрытый

Средства защиты ОД делятся по принципу защитного действия на

1. фильтрующие;
2. изолирующие;
3. комбинированные;
4. фильтрующие и изолирующие;

5. нейтрализующие;

Тип заданий: закрытый

Организованная естественная вентиляция осуществляется при помощи

1. установок кондиционирования воздуха;
2. электрических вентиляторов;
3. увлажнителей и ионизаторов воздуха;
4. фрамуг, дефлекторов;
5. механических фильтров и калориферов;

ИД-4ОПК-3. Умеет проводить контроль параметров производственной среды и уровня отрицательных воздействий на организм человека, устанавливать их соответствие нормативным требованиям; организовывать мероприятия по охране труда на производстве

Тип заданий: открытый.

Из перечисленного- не относится к санитарно-бытовому обеспечению рабочего процесса

1. душевая кабина;
2. кабинет по технике безопасности;
3. комната отдыха;
4. столовая;
5. туалетная комната;
6. комната для переодевания (раздевалка);

Тип заданий: открытый

Рабочая зона — это.....

1. пространство до 2м над уровнем площадки, где находится рабочее место;
2. пространство, радиусом до 5м на площадке, где находится рабочее место;
3. пространство от 1 до 2,5м над уровнем площадки, где находится рабочее место;
4. пространство до 3м над уровнем площадки, где находится рабочее место;
5. пространство помещения, где находится рабочее место;

Тип заданий: закрытый

Принципы, направленные на непосредственное предотвращение действия опасностей:

1. технические;
2. ориентирующие;
3. управленческие.
4. организационные;
5. экономические

Тип заданий: закрытый

Фактор называется вредным производственным, если воздействие его на работника приводит к:

1. смерти;
2. травме;
3. снижению трудоспособности;
4. отравлению;
5. заболеваниям;

ИД-5ОПК-3. Умеет выполнять приемы обеспечения безопасности труда при производстве садоводческой продукции

Тип заданий: открытый

Приточно-вытяжная вентиляция относится к вентиляции

1. естественной организованной;
2. естественной неорганизованной;
3. искусственной;
4. аэрационной;
5. инфильтрационной;

Тип заданий: закрытый

Назначение защитного зануления-

1. уменьшать напряжение прикосновения к корпусу электрооборудования;
2. увеличивать ток при коротком замыкании фазы на корпус;
3. уменьшать время срабатывания токовой защиты;
4. уменьшать время срабатывания электромагнитной защиты;
5. уменьшать напряжение прикосновения и увеличивать ток при коротком замыкании для быстрого и надежного срабатывания защиты;

ИД-6ОПК-3. Имеет навыки работы с приборами для контроля показателей вредностей и опасностей в производственной среде; использования нормативной документации при оценке условий труда на рабочих местах

Тип заданий: открытый

Для измерения скорости движения воздуха используют прибор

1. анемометр;
2. барометр;
3. термограф;
4. психрометр;
5. барограф;

Тип заданий: закрытый

Каким показателем нормируется естественное освещение

1. освещенностью;
2. световым потоком;
3. коэффициентом естественной освещенности;
4. коэффициентом пульсации;
5. люксами;

ИД-7ОПК-3. Имеет навыки обеспечения безопасности труда при производстве садоводческой продукции

Тип заданий: открытый

Токсичность химических веществ оценивается

1. средней смертельной дозой;
2. содержанием веществ в организме в количестве оказывающем влияние на самочувствие;
3. содержанием веществ в организме в количестве не оказывающем влияние на изменения в организме;
4. средней смертельной дозой и содержанием веществ в организме, в количестве не оказывающем влияние на изменения в организме;
5. концентрацией химического вещества в крови пострадавшего снижающее его трудоспособность;

Тип заданий: закрытый

Канцерогенно-опасные химические вещества вызывают у пострадавшего

1. инфекционные заболевания;
2. мутации;
3. образование злокачественных опухолей;
4. аллергические заболевания;
5. общее отравление организма;

ИД-8ОПК-3. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

Тип заданий: открытый

Руководитель предприятия не сообщает о несчастном случае со смертельным исходом на производстве в

1. прокуратуру;
2. Федеральную инспекцию по труду;
3. вышестоящую организацию;
4. полицию;
5. профсоюзную организацию предприятия;
6. страховую компанию;

Тип заданий: закрытый

Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

1. 24 ч;
2. 28 ч;
3. 32 ч;
4. 36 ч;
5. 40 ч;

ИД-9ОПК-3. Имеет навыки проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, создание и поддержание безопасных условий выполнения производственных процессов

Тип заданий: открытый

Разрабатывать инструкцию по охране труда для проведения первичного инструктажа обязан

1. специалист по охране труда;
2. главный специалист отрасли;
3. руководитель производственного участка;
4. председатель комиссии по охране труда профсоюзного комитета;
5. никто, ее используют типовую;

Тип заданий: закрытый

Вещества и материалы классифицированы по степени горючести. Укажите неверные ответы

1. негорючие;
2. сгораемые;
3. взрывающиеся;
4. трудно сгораемые;
5. тлеющие;

ИД-4УК-8. Иметь навыки оказания первой помощи пострадавшему

Тип заданий: открытый

При кровотоении наложение жгута нецелесообразно

1. венозном;
2. артериальном;
3. капиллярном;
4. капиллярном и венозном;

Тип заданий: закрытый

При сжигании остатков соломы в поле пострадал рабочий. Определите порядок действий при отравлении дымом, если пострадавший находится без сознания:

1. вынести из зоны задымления, облегчить дыхание (разорвать или расстегнуть одежду), проверить наличие пульса, провести искусственное дыхание и непрямой массаж сердца, после появления дыхания положить набок, укрыть, дать понюхать нашатырный спирт и напоить крепким сладким чаем, дать лекарство с сорбирующими свойствами;
2. вынести из зоны задымления, облегчить дыхание (разорвать или расстегнуть одежду), после появления дыхания положить набок, укрыть;
3. вынести из зоны задымления, облегчить дыхание (разорвать или расстегнуть одежду), дать понюхать нашатырный спирт и напоить крепким сладким чаем, дать лекарство с сорбирующими свойствами;
4. для приведения в чувства пострадавшего следует хлопать ладошкой по щекам, а затем отправить его на транспорте в медицинский пункт;

ИД-1УК-8. Знать возможные угрозы для жизни и здоровья человека при осуществлении профессиональной деятельности

Тип заданий: открытый

В складе с/х предприятия хранятся химические вещества по защите растений. Химические вещества вызывающие отравления классифицируются как

1. канцерогенные;
2. мутагенные;
3. сенсibiliзирующие;
4. общетоксические;
5. галлюциногенные;

Тип заданий: закрытый

Обработка растений химическими препаратами с использованием штанговых тракторных опрыскивателей допускается производить при скорости ветра не более (м/с)-

1. 10,
2. 9;
3. 7;
4. 5;
5. нет ответа правильного;

ИД-3УК-8. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций

Тип заданий: открытый

К транспортным ЧС в соответствии с классификацией относятся аварии

1. автомобильные;

2. железнодорожные;
3. трубопроводные;
4. все перечисленные;

Тип заданий: закрытый

К биологическим источникам загрязнения гидросферы относятся

1. органические микроорганизмы, вызывающие брожение воды;
2. микроорганизмы, изменяющие химический состав воды;
3. микроорганизмы, изменяющие прозрачность воды;
4. пыль, дым, газы;
5. химические аэрозоли;

ИД-2УК-8. Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания

Тип заданий: открытый

Концентрация ОВ, вызывающая начальные симптомы поражения, является

1. пороговой;
2. смертельной;
3. предельно допустимой;
4. экологически безопасной;
5. физиологически предельной;

Тип заданий: закрытый

При работе с/х техники на неровных участках и крутых склонах почвы максимально допустимый уклон не должен превышать градусов-

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 20;
5. 25;

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК	Компетенция	ИДК
1	Назовите основные нормативные акты Российской Федерации по охране труда?				31
2	Как регулируется рабочее время для отдельных категорий работников?				31
3	Изложите порядок обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.				31
4	Перечислите и охарактеризуйте основные виды ответственности за нарушение законодательства по охране труда.				31
5	Каким образом организуют работу по охране труда на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса?				31
6	Последовательность расследования несчаст-				31

	<i>ных случаев на производстве.</i>				
7	<i>Каковы основные причины производственного травматизма?</i>	УК-8	ОПК-3	31	
8	<i>Назовите наиболее распространенные методы анализа производственного травматизма и охарактеризуйте их.</i>			31	
9	<i>Характер нормативного спектра шума</i>			31	
10	<i>Характер ряда октавных полос частот</i>			31	
11	<i>Комбинированное освещение включает:</i>			31	
12	<i>Коэффициент использования светового потока это:</i>			31	
13	<i>Назовите факторы микроклимата и объясните их влияние на организм человека.</i>			31	
14	<i>Как происходит терморегуляция организма человека?</i>			31	
15	<i>По каким параметрам защищают человека от поражения электрическим током устройства защитного отключения (УЗО):</i>			31	
16	<i>На какие токи реагируют современные устройства защитного отключения (УЗО), предназначенные для защиты людей?</i>			31	
17	<i>Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники в помещениях с повышенной опасностью:</i>			31	
18	<i>Допустимое расстояния в метрах от людей до токоведущих частей воздушных линий электропередач, находящихся под напряжением в электроустановках более 1000 В:</i>			31	
19	<i>При сочетании каких факторов помещение следует по ПУЭ отнести к особо опасному по поражению электрическим током:</i>			31	
20	<i>Назначение защитного зануления:</i>			31	
21	<i>Цели "выявления" радиационной обстановки.</i>			31	
22	<i>Цели "оценки" радиационной обстановки.</i>			31	
23	<i>Цель построения зоны химического заражения при "оценке" химической обстановки.</i>			31	
24	<i>Понятие токсодозы.</i>			31	
25	<i>Перечислите основные принципы снижения риска.</i>			31	
26	<i>Дайте классификацию стихийных бедствий в зависимости от механизма происхождения.</i>			31	
27	<i>Охарактеризуйте стихийные бедствия геологического, гидрологического, метеорологического и эпидемиологического характера.</i>	31			
28	<i>Назовите основные причины возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций.</i>	31			
29	<i>Вещества, от которых предварительно очищается воздух противогазом типа ГП-7</i>	31			
30	<i>Устройство для обеспечения кислородом в изолирующих</i>	31			

31	Назначение вентиляционной установки убежища в режиме	УК-8	31	ОПК-3	
32	Фильтрующе-поглощающая коробка противогАЗа ГП-7 очищает воздух от:		31		
33	Назвать общетоксичные вредные вещества		31		
34	Назвать удушающие вредные вещества		31		
35	Сформулируйте основные понятия и определения процесса горения и пожарной опасности веществ.		31		
36	Какие показатели характеризуют пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов?		31		
37	Как классифицируют здания, помещения, а также зоны по опасности пожара и взрыва?		31		
38	Способы прекращения горения и огнетушащие вещества.		31		
39	Типы и марки огнетушителей, их устройство и принцип действия.		31		
40	Какие показатели характеризуют пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов?		31		

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Ком- пе- тенция	ИДК	Ком- пе- тенция	ИДК
1	Провести анализ и расчет показателей производственного травматизма	УК-8		ОПК-3	У2,Н3
2	Рассчитать возмещение вреда, причиненного работнику в результате НС на производстве в связи с утратой им профессиональной трудоспособности за весь период				У2,Н1
3	Оценить тепловое самочувствие человека и дать возможные рекомендации по улучшению микроклиматических условий, если работник занят выполнением определенной работы в заданном виде одежды площадью поверхности тела $F = 1,5 \text{ м}^2$ теряет тепло испарением с интенсивностью q , г/ч, в помещении с температурой воздуха t_v , °С, скоростью движения воздуха v_v , м/с				У2,Н1
4	Сделайте проверочный расчет естественного освещения для помещения лаборатории с заданными параметрами. Определить класс условий труда.				У2,Н1
5	Провести проверочный расчет общего искусственного освещения в помещении и сделать соответствующие выводы по его нормализации. Определить класс условий труда.				У2,Н1
6	Определить класс условий труда (оптимальные, допустимые, вредные) по концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, если известно, что при определении запыленности воздуха		УК-8		

	через фильтр аспиратора было пропущено v_t , л воздуха. При этом вес фильтра увеличился на t , мг. Атмосферное давление – P , мм. рт. ст., температура воздуха – t , °C				
7	Определите класс условий труда по температуре воздуха, поступающей в помещение от системы отопления, если известно, что в помещении выделяется N , кВт тепла, температура удаляемого воздуха – $t_{уд}$, °C, а производительность системы вентиляции – L , м ³ /с, выполняется заданный вид работ, $\rho_{уд} = \rho_{нр} = 1,20$ кг/м.				У2,Н1
8	Измерьте уровень шума на рабочем месте во всем диапазоне частот по характеристике А и в каждой октавной полосе. Определите, на каких рабочих местах можно работать при этом шуме.				У2,Н1
9	Определить размер доплаты работникам, занятым на работах с вредными условиями труда по заданным данным				У2,Н3
10	Найти ток через человека при касании одного провода городской сети с ЗНТ, если $R_{ч} = 1000$ Ом; $R_{п} = R_{об.} = 2000$ Ом.				У2,Н1
11	В учебном режиме манекена каждому студенту отработать навыки выполнения подготовительных и реанимационных действий.				У2,Н1
12	Подобрать огнетушители и их количество на год по варианту (в скобках указана площадь объекта S , м ²). Продемонстрировать последовательность приведения в действие различных видов огнетушителей.				У2,Н1
13	Найти глубину Γ , км зоны заражения облаком АХОВ, если известно эквивалентное количество вещества $Q_{3,т}$ и скорость ветра v , м/с		У1,Н1		
14	Измерить дозиметром уровень радиации. Рассчитать эталонный уровень радиации P_0 , Р/ч. Определить дозу облучения, полученную человеком в заданном помещении этой местности, и время пребывания до получения предельно допустимой дозы ($D_{доп} = 10$ Р), если он вошел в помещение через t_1 часов после аварии на АЭС, а будет находиться t_2 часа. По полученной дозе установить опасность радиационного облучения.	УК-8	У1,Н1	ОПК-3	
15	Из рассмотренных СИЗ ОД, используя справочные данные подобрать по вариантам все респираторы и противогазы, пригодные для защиты от заданных ядовитых веществ. Подобрать для себя требуемый размер маски противогаза и полумаски РП-7. Продемонст-		У1,Н1		

	рировать последовательность перевода противогаза в «боевое» положение				
--	---	--	--	--	--

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ
Не предусмотрен»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
Не предусмотрен»

5.4. Система оценивания достижения компетенций**5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций					
Индикаторы достижения компетенции УК-8		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Возможные угрозы для жизни и здоровья человека при осуществлении профессиональной деятельности.			1-20	
У1	Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания.				
У2	Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций.				
Н1	Оказания первой помощи пострадавшему.				
Н2	Поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды.				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций					
Индикаторы достижения компетенции УК-8		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
31	Возможные угрозы для жизни и здоровья человека при осуществлении профессиональной деятельности.	1-80	1-40		
У1	Анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания.			1-12	
У2	Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций.			13-15	
Н1	Оказания первой помощи пострадавшему.			11	
Н2	Поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды.			1-10, 12-15	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебн. литературы
1	Практикум по безопасности жизнедеятельности для студентов высших учебных заведений: 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. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109458.pdf	Учебное	Основная
2	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 365 с. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf	Учебное	Основная
3	Никифоров Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс] / Никифоров - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 496 с. <URL: http://znanium.com/go.php?id=392577 >.	Учебное	Основная
4	Писарев В.И. Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам: учебное пособие для студентов вузов / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 248 с. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79292.pdf	Учебное	Основная
5	Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов / под ред. Э. А. Арустамова - М.: Дашков и К, 2008 - 454 с.	Учебное	Дополнительная
6	Бондин Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Бондин, Семехин - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 349 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
7	Мурадова Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учеб. пособие / Мурадова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2013 - 124 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
8	Практикум по нормативным требованиям безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: В. И. Писарев, Е. А. Галкин] - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 157 с. [ЦИТ 4562] [ПТ]	Учебное	Дополнительная
9	Халилов Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: Учебное пособие / Халилов, Маликов, Гневанов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2012 - 576 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
10	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для выполнения практических работ обучающимися очной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов ; под	Методическое	

	ред. Е. А. Андрианова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 823 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149648.pdf >.		
11	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов] – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 268 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149661.pdf >.	Методическое	
12	Андрианов Е.А. Безопасность жизнедеятельности : рабочая тетрадь и методические указания по дисциплине для самостоятельной работы и выполнению расчетно-графических работ для студентов всех аграрных направлений и специальностей/ Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов., Е.А. Высоцкая, А.С. Корнев–Воронеж : ВГАУ, 2019 .— 31 с.	Методическое	
13	Безопасность жизнедеятельности: научно практический и учебно- методический журнал с приложением - Москва: Б.и., 2004-	Периодическое	
14	Охрана труда и социальное страхование - Москва: Б.и., 2004-	Периодическое	
15	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама, 2008-	Периодическое	
16	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	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/

5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
5	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
6	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/
4	АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер	http://www.agroserver.ru/
5	ВИМ: Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства	http://vim.ru/
6	Сельхозтехника хозяину	http://hoztehnikka.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, ауд. 415,</p>
<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, компьютерная техника, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 ауд. 251</p>
<p>Помещения 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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.122, а.232 (с 9 до 17 ч.)</p>

7.2. Программное обеспечение**7.2.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	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


7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
11	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ
17	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд.122а (К1)
19	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК в локальной сети ВГАУ
25	Программа проектирования освещения DIALux	ПК на кафедре БЖД
27	Программа расчета и проектирования АРМ WinMachine	ПК , ауд 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
34	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
35	Система электронного документооборота EOS for SharePoint	https://deloweb.ms.vsau.ru/DELOWEB

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Правоведение и правовые основы противодействия коррупции	Гуманитарных дисциплин, гражданского и уголовного права	подпись Филоненко Наталья Викторовна

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
	Решение Ученого совета ВГАУ от 22.02.2023г. № 8		Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности реорганизована путем разделения, в т.ч. организована кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности
Высоцкая Е.А., зав. кафедрой технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности 	Протокол № 10 от 16 июня 2023г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет