

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета землеустройства и кадастров
Харитонов А.А.
«28» июня 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль) «Проектирование, строительство и эксплуатация
объектов ландшафтной архитектуры»

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

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

Разработчик(и) рабочей программы:

доцент, кандидат технических наук, Корнев Андрей Сергеевич

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 736 от 1 августа 2017 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 августа 2017 г., регистрационный номер № 47903.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности (протокол 10 от 14.06.2022.).

И.о. заведующего кафедрой



Н.В. Королькова

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 28.06.2022 г.).

Председатель методической комиссии



(С.С. Викин)

подпись

Рецензент рабочей программы директор ООО «М-Дизайн» А.В. Шуккарев.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин, обучение приемам практического использования средств защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, подготовка к решению профессиональных задач, связанных с профилактикой и предотвращением чрезвычайных ситуаций, а также сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности.

1.2. Задачи дисциплины

- Формирование знаний по идентификации опасности, распознаванию и количественной оценке негативных воздействий среды обитания;
- Формирование умений по предупреждению воздействия тех или иных негативных факторов на человека;
- Формирование навыков по разработке принципов и методов защиты от опасностей;
- Моделирование и прогнозирование развития чрезвычайных ситуаций;
- Ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- Создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.
- Формирование знаний перечня профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

1.3 Предмет дисциплины

Предмет исследования безопасности жизнедеятельности – опасности и их совокупности, а также условия и средства, необходимые для безопасной жизнедеятельности человека или коллектива людей.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) – является обязательной дисциплиной входящей в обязательную часть образовательной программы.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки бакалавра по направлению «Ландшафтная архитектура», как:

- Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза.

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	З	Методы и средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях (в том числе и во время военных конфликтов)
		У	Осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		Н	Организации действий по профилактике и предотвращению чрезвычайных ситуаций на предприятии
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	З	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
		У	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
		Н	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	6	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3/108	3/108
Общая контактная работа, ч	48,25	48,25
Общая самостоятельная работа, ч	59,75	59,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	48	48
лекции	16	16
практические занятия, всего	32	32
из них в форме практической подготовки		
лабораторные работы, всего		
из них в форме практической подготовки		
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта		
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	50,9	50,9
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
групповые консультации		
курсовая работа		
курсовый проект		
экзамен		
зачет с оценкой	0,25	0,25
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену		
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
подготовка к зачету		
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет с оценкой	зачет с оценкой

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3/108	3/108
Общая контактная работа, ч	8,25	8,25
Общая самостоятельная работа, ч	99,75	99,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8	8
лекции	4	4
практические занятия, всего	4	4
из них в форме практической подготовки		
лабораторные работы, всего		
из них в форме практической подготовки		
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта		
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	90,9	90,9
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
групповые консультации		
курсовая работа		
курсовой проект		
экзамен		
зачет с оценкой	0,25	0,25
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену		
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
подготовка к зачету		
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

(приводится перечень разделов и подразделов дисциплины и их содержание)

Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину

Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда

Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве

Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма

Раздел 3. Производственная санитария

Подраздел 3.1. Микроклимат в производственных помещениях.

Подраздел 3.2. Производственное освещение

Подраздел 3.3. Вредные производственные факторы

Раздел 4. Электробезопасность

Подраздел 4.1. Мероприятия по защите от поражения электрическим током

Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений

Раздел 5. Чрезвычайные ситуации

Подраздел 5.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций

Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность

Подраздел 6.1. Защита населения от радиации

Подраздел 6.2. Защита населения при авариях на химически опасных объектах

Раздел 7. Защита населения в чрезвычайных ситуациях

Подраздел 7.1 Средства индивидуальной и коллективной защиты

Подраздел 7.2 Первая помощь пострадавшим

Раздел 8. Пожарная безопасность

Подраздел 8.1 Взрывопожарная безопасность на производстве

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. Правовые вопросы охраны труда	2	-	2	2
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	1	-	-	-
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране	1	-	2	2

труда				
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	2	-	2	9
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	1	-	2	5
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	1	-	-	4
Раздел 3. Производственная санитария	4		10	14
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях.	1		2	4
Подраздел 3.2 Производственное освещение	1		4	4
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2		4	6
Раздел 4. Электробезопасность	-		4	4
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	-		2	2
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	-		2	2
Раздел 5. Чрезвычайные ситуации	1		-	2
Подраздел 5.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций	1		-	2
Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность	2		6	10
Подраздел 6.1. Защита населения от радиации	1		2	4
Подраздел 6.2. Защита населения при авариях на химически опасных объектах	1		4	6
Раздел 7. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	3		6	6
Подраздел 7.1 Средства индивидуальной и коллективной защиты	1		4	2
Подраздел 7.2 Первая помощь пострадавшим	2		2	4
Раздел 8. Пожарная безопасность	2		2	3,9
Подраздел 8.1 Взрывопожарная безопасность на производстве	2		2	3,9
Всего	16	-	32	50,9

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	2	-	-	4

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	1	-	-	2
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	1	-	-	2
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	-	-	-	8
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	-	-	-	4
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	-	-	-	4
Раздел 3. Производственная санитария	-		2	24
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях.	-		-	8
Подраздел 3.2 Производственное освещение	-		2	8
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	-		-	8
Раздел 4. Электробезопасность	-		-	16
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	-		-	8
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	-		-	8
Раздел 5. Чрезвычайные ситуации	-		-	4
Подраздел 5.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций	-		-	4
Раздел 6. Радиационная и химическая безопасность	-		-	19
Подраздел 6.1. Защита населения от радиации	-		2	9
Подраздел 6.2. Защита населения при авариях на химически опасных объектах	-		-	10
Раздел 7. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	2		-	8
Подраздел 7.1 Средства индивидуальной и коллективной защиты	-		-	4
Подраздел 7.2 Первая помощь пострадавшим	2		-	4
Раздел 8. Пожарная безопасность	-		-	7,9
Подраздел 8.1 Взрывопожарная безопасность на производстве	-		-	7,9
Всего	4	-	4	90,9

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	форма обучения заочная
1	Введение в дисциплину	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 183-188 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	-	2
2	Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 188-224 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	2
3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 224-233 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	5	4
4	Методы анализа производственного травматизма	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 229-232 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	4	4

5	Микроклимат в производственных помещениях	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 234-237 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	4	8
6	Производственное освещение	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 243-253 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	8
7	Вредные производственные факторы	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 253-265 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	6	8
8	Мероприятия по защите от поражения электрическим током	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 269-275 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	8
9	Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 275-285 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	8
10	Характеристика чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 34-98 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2	4

11	Защита населения от радиации	Ликвидация последствий и защита персонала и населения в ЧС : практикум для магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по программе "Инжиниринг безопасности труда на предприятии" направления 35.04.06 - "Агроинженерия" : учебное пособие / Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— С. 6-25 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109586.pdf >	4	9
12	Защита населения при авариях на химически опасных объектах	Ликвидация последствий и защита персонала и населения в ЧС : практикум для магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по программе "Инжиниринг безопасности труда на предприятии" направления 35.04.06 - "Агроинженерия" : учебное пособие / Е. А. Андрианов, А. А. Андрианов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— С. 25-36 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109586.pdf >	6	10
13	Средства индивидуальной и коллективной защиты	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 130-170 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	2	4
14	Первая помощь пострадавшим	Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2012 .— С. 5-22, 32-109 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79292.pdf >	4	4
15	Взрывопожарная безопасность на производстве	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 312-334 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	3,9	7,9
Всего			50,9	90,9

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	ОПК-3	З
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	ОПК-3	З
		Н
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	ОПК-3	З
		У
		Н
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	ОПК-3	З
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	ОПК-3	З
Подраздел 3.2 Производственное освещение	ОПК-3	У
		Н
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	ОПК-3	З
		У
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	ОПК-3	У
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	ОПК-3	У
Подраздел 5.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций	УК-8	З
		У
		Н
Подраздел 6.1. Защита населения от радиации	УК-8	З
		У
		Н
Подраздел 6.2 Защита населения при авариях на химически опасных объектах	УК-8	З
		У
		Н
Подраздел 7.1 Средства индивидуальной и коллективной защиты	УК-8	З
		У
Подраздел 7.2 Первая помощь пострадавшим	УК-8	У
		Н

Подраздел 8.1 Взрывопожарная безопасность на производстве	УК-8	З
		У
		Н

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

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 50%
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.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
------------------------------------	--

Критерии оценки участия в ролевой игре

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.

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 зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Определите годовое поступление радионуклидов с водой, имеющей удельную активность 20 Бк/кг. Найдите время потребления данной воды до достижения основного предела эффективной годовой дозы для населения при отсутствии внешнего облучения. В воде находится следующий радионуклид:	УК-8	Н

	С; в) радиус лужи бензина r , см; г) атмосферное давление в помещении 0.1 МПа (760 мм рт.ст); д) объем помещения V , м ³ .																																																																		
	<table><tr><td rowspan="2">Исход- ные данные</td><td colspan="10">Варианты</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr><tr><td>$Q_{\text{л}}$</td><td>2</td><td>3</td><td>2.5</td><td>3.3</td><td>1.5</td><td>2.7</td><td>1.75</td><td>2.3</td><td>2.75</td><td>2.9</td></tr><tr><td>$r_{\text{м}}$</td><td>200</td><td>300</td><td>250</td><td>230</td><td>150</td><td>270</td><td>175</td><td>230</td><td>275</td><td>290</td></tr><tr><td>$V_{\text{м}^3}$</td><td>20</td><td>30</td><td>25</td><td>33</td><td>10</td><td>27</td><td>2</td><td>25</td><td>28</td><td>30</td></tr></table>											Исход- ные данные	Варианты										1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	$Q_{\text{л}}$	2	3	2.5	3.3	1.5	2.7	1.75	2.3	2.75	2.9	$r_{\text{м}}$	200	300	250	230	150	270	175	230	275	290	$V_{\text{м}^3}$	20	30	25	33	10	27	2	25	28	30		
Исход- ные данные	Варианты																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																																																									
$Q_{\text{л}}$	2	3	2.5	3.3	1.5	2.7	1.75	2.3	2.75	2.9																																																									
$r_{\text{м}}$	200	300	250	230	150	270	175	230	275	290																																																									
$V_{\text{м}^3}$	20	30	25	33	10	27	2	25	28	30																																																									
12	Граждани Нечаев Николай Иванович (28.10.1970 г) пришел устраиваться на работу экскаваторщиком в ПТП 1. Какие виды инструктажей необходимо провести Нечаеву? Каков допуск к самостоятельной работе? Зарегистрируйте инструктажи в соответствующих журналах (дата проведения инструктажа текущая).										ОПК-3	Н																																																							

5.3.1.3. Вопросы к экзамену
«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Чрезвычайные ситуации (ЧС) природные, техногенные, экологические;	УК-8	3
2	Источники ЧС военного времени, их особенности;	УК-8	3
3	Правила поведения людей во время действия ЧС и при их ликвидации;	УК-8	У
4	Организационные и инженерные меры по обеспечению устойчивости работы подразделений в ЧС;	УК-8	У 3
5	Причины пожаров в сельском хозяйстве. Горение и пожароопасные свойства материалов;	УК-8	3
6	Классификация производства, веществ и материалов по пожарной и взрывной опасности;	УК-8	3
7	Огнестойкость зданий и сооружений	УК-8	3
8	Первичные средства пожаротушения	УК-8	У
9	Приборы и средства радиационной разведки	УК-8	3 У
10	Источники радиации, ее действие на человека	УК-8	3
11	Особенности радиоактивного заражения местности при авариях на атомных электростанциях и при атомном взрыве	УК-8	У 3
12	Экологические последствия применения химического и бактериологического оружия	УК-8	3
13	Классификация СИЗ	УК-8	3
14	Понятие о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	УК-8	3
15	Принципы и способы защиты населения при ЧС	УК-8	У 3
16	Организация защиты на местности при возникновении ЧС	УК-8	У

			3
17	Приборы и средства химической разведки	УК-8	3
18	Назначение и устройство гражданских противогазов	УК-8	3
19	Назначение и устройство противогазов ПШ-1 и ПШ-2	УК-8	3
20	Назначение и устройство респиратора РУ-60М	УК-8	3
21	Реанимация пострадавших при ожогах	УК-8	У
22	Реанимация пострадавших при переломах и ушибах	УК-8	У
23	Реанимация пострадавших при обморожениях	УК-8	У
24	Реанимация пострадавших при поражениях эл. Током	УК-8	У
25	Реанимация пострадавших при кровотечениях	УК-8	У
26	Правила, обязательные при проведении искусственного дыхания и непрямого массажа сердца	УК-8	У
27	Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы. Понятие о гигиене труда, инженерной психологии, эргономике, теории надежности безопасного состояния технических систем и технологических процессов	ОПК-3	У
28	Методы анализа травматизма и заболеваемости. Учет требований безопасности и потенциальных опасностей на различных этапах разработки	ОПК-3	3
29	Система нормативно-правовых актов в области охраны труда	ОПК-3	3
30	Основы законодательства РФ об охране труда. Трудовой кодекс РФ	ОПК-3	3
31	Рабочее время и время отдыха	ОПК-3	3
32	Надзор и ответственность за нарушение требований охраны труда	ОПК-3	3
33	Особенности труда в АПК. Состояние производственного травматизма в АПК;	ОПК-3	3
34	Характеристика вредных производственных факторов, их влияние на человека и производительность труда.	ОПК-3	3
35	Классификация условий труда по показателям вредности и опасности.	ОПК-3	3
36	Обучение безопасным методам труда (инструктажи на рабочем месте);	ОПК-3	3
37	Расследование несчастных случаев (с легким исходом) на производстве	ОПК-3	3
38	Расследование несчастных случаев (с тяжелым исходом) на производстве;	ОПК-3	3
39	Методика определения параметров микроклимата. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У
40	Методика определения запыленности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У
41	Методика определения загазованности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У
42	Методика определения искусственного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У
43	Методика определения естественного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У
44	Вредные излучения. Электромагнитные поля (ЭП), ультрафиолетовое (УИ), инфракрасное (ИК) и ионизирующее из-	ОПК-3	У

	лучение (ИИ), их влияние на здоровье человека и животных.		
45	Методика определения шума и вибрации на рабочем месте	ОПК-3	У
46	Молниезащита зданий и сооружений. Расчет молниезащиты	ОПК-3	У

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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каким показателем не оценивают устойчивость атмосферы при ЧС ? 1. инверсией 2. конверсией 3. изотермией 4. глубиной распространения облака	УК-8	3
2	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	УК-8	3
3	Какой из режимов функционирования РСЧС в пределах территории не устанавливают органы местного самоуправления 1. повседневной деятельности 2. повышенной готовности 3. чрезвычайной ситуации 4. помесечной деятельности	УК-8	3
4	По какому параметру нормируется общее действие ионизирующего излучения на человека: 1. экспозиционной дозе 2. эффективной дозе 3. поглощённой дозе 4. эквивалентной дозе	УК-8	3
5	Допустимая эффективная доза ионизирующего излучения, предусмотренная нормами радиационной безопасности для населения, за 5 последовательных лет: 1. 1 мЗв 2. 2 мЗв 3. 3 мЗв 4. 5 мЗв	УК-8	3
6	При какой потенциальной дозе ионизирующего излучения, территория, загрязнённая радионуклидами, нормами радиационной безопасности отнесена к зоне радиационного контроля: 1. 1-5 мЗв 2. 5-20 мЗв 3. 20-50 мЗв 4. более 50 мЗв	УК-8	3

7	Под устойчивостью функционирования (работы) отрасли, объекта, объединения в условиях ЧС понимается 1. способность производить продукцию в установленных объеме и номенклатуре 2. выполнять свои функциональные задачи 3. способность предупреждать возникновение аварий, катастроф и противостоять разрушительному воздействию поражающих факторов 4. способность производить продукцию в установленных объеме и номенклатуре, выполнять свои функциональные задачи, способность предупреждать возникновение аварий, катастроф и противостоять разрушительному воздействию поражающих факторов	УК-8	3
8	Какой основной поражающий фактор при аварии на АЭС (без ядерного взрыва): 1. ударная волна 2. световое излучение 3. радиоактивное заражение 4. электромагнитный импульс	УК-8	3 у
9	Что из перечисленного не требуется знать для прогнозирования химической обстановки 1) название химически опасного вещества 2) количество химически опасного вещества 3) химический состав вещества 4) агрегатное состояние химически опасного вещества	УК-8	3
10	Что из перечисленного не требуется знать для прогнозирования радиационной обстановки 1) направление ветра 2) эталонный уровень радиации 3) расстояние до объекта 4) мощность ядерного устройства	УК-8	3
11	Допустимая эффективная доза ионизирующего излучения, предусмотренная нормами радиационной безопасности для населения, за весь период жизни человека: 1. 70 мЗв 2. 50 мЗв 3. 80 мЗв 4. 60 мЗв	УК-8	3
12	Собираясь в летнее время эвакуироваться, какие продукты не следует брать в дорогу? 1) печень 2) сыр 3) масло сливочное 4) консервы	УК-8	3
13	Запрещается использовать фильтрующий противогаз при содержании кислорода в воздухе менее 1) 21% 2) 20% 3) 19% 4) 18%	УК-8	3
14	К противорадиационным укрытиям предъявляются требования 1. Обеспечить необходимое ослабление радиоактивных излучений 2. Защищать при авариях на ХО объектах 3. Защищать при бурях, ураганах, снежных заносах 4. Обеспечить необходимое ослабление радиоактивных излучений, защищать при авариях на ХО объектах, при бурях, ураганах, снежных заносах	УК-8	3

15	Подготовка защитных сооружений к приему людей выполняется с указания 1. Начальника ГО объекта 2. Гл. инженера объекта 3. Объявлении в СМИ 4. Гл. инженера объекта при объявлении в СМИ	УК-8	3
16	Дегазация - это: 1. мероприятие удаления радиоактивных веществ до норм. 2. удаление ртути и ее соединений. 3. мероприятие удаления или нейтрализации АХОВ и ОВ . 4. процесс удаления болезнетворных микроорганизмов	УК-8	3
17	Дезактивация - это: 1. мероприятие удаления или нейтрализации АХОВ и ОВ . 2. мероприятие уничтожения насекомых-переносчиков заболеваний и с.-х. вредителей. 3. мероприятие удаления радиоактивных веществ до норм. 4. процесс обработки сельскохозяйственных культур ядохимикатами	УК-8	3
18	Основными задачами ГО на объекте являются: 1) защита персонала объекта и населения от ЧС; 2) повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС; 3) проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения и зонах катастрофического затопления. 4) защита персонала объекта и населения от ЧС, повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения и зонах катастрофического затопления	УК-8	3
19	От каких веществ защищают противогазы марок ПШ-1, ПШ-2 и их модификаций 1) хлор, сероводород, синильная кислота, фосген, хлорциан 2) Ртуть, ртутьорганические пестициды на основе этилмеркурхлорида 3) ацетон, анилин, бензин, бензол, ксилол, спирты, толуол, эфиры 4) от всех	УК-8	3
20	От каких веществ не защищают противогазы ГП-7, ГП-7В, ГП-7МВ 1) хлор, сероводород, синильная кислота, фосген, хлорциан 2) Ртуть, ртутьорганические пестициды на основе этилмеркурхлорида 3) ацетон, анилин, бензин, бензол, 4) ксилол, спирты, толуол, эфиры	УК-8	3
21	По каким измерениям подбирают размер маски противогаза ГП-7 1) вокруг головы через подбородок, щеки, макушку 2) вокруг головы через надбровные дуги, на 2-3 см выше ушных раковин и сзади через наиболее выступающую точку головы 3) по сумме двух измерений вокруг головы через подбородок, щеки, макушку и через надбровные дуги, на 2-3 см выше ушных раковин, а сзади через наиболее выступающую точку головы 4) по сумме двух измерений вокруг головы через подбородок, щеки, макушку и через надбровные дуги, на 2-3 см выше ушных раковин, а сзади через наиболее выступающую точку головы и, кроме того, по измерению от переносицы до подбородка	УК-8	3
22	Как классифицировано защитное сооружение по вместимости от	УК-8	3

	600 до 2 тыс. человек 1. убежище супербольшой вместимости 2. убежище большой вместимости 3. убежище средней вместимости 4. убежище малой вместимости		
23	Определите степень термического ожога, если у пострадавшего произошло омертвление кожи, образование струпа, который возник в результате свертывания белков тканей 1)1 2)2 3)3 4)4	УК-8	3
24	Что такое электроофтальмия – это поражение: 1)желудочно-кишечного тракта 2)глаз- ультрафиолетовым излучением 3) кожи- термическим воздействием электрической дуги 4) конечностей рук- электрической дугой	УК-8	3
25	. На какое максимально допустимое время можно наложить жгут (сдавливающую повязку) летом при остановке артериального кровотечения? 1) Не более 1 часа. 2)На 1,5 часа. 3) На 2 часа. 4) До прибытия врача	УК-8	3
26	С какого действия необходимо начать первичную сердечно-легочную реанимацию пострадавшего? 1) вызвать скорую помощь и до прибытия ее наблюдать за пострадавшим. 2)предварительно оценить состояние пострадавшего. 3) нанести предкардиальный удар (по грудице). 4) дать пострадавшему обезболивающие лекарства	УК-8	3
27	Что ни в коем случае нельзя делать при ожоге третьей степени 1)обрабатывать рану спиртом, одеколоном 2)давать обильное питье 3)укутывать пострадавшего проглаженной простыней 4)давать таблетки анальгина	УК-8	3
28	Что нельзя сразу делать при ожоге негашеной известью 1)удалять сухой чистой тканью 2)обрабатывать растительным маслом 3)смывать водой известь 4)накладывать сухую стерильную повязку	УК-8	3
29	Какая из приведенных симптом не характерна при отравлении препаратами ртути 1. головная боль 2. металлический вкус во рту 3 .рвота сине-зелеными массами 4. сильную жажду	УК-8	3
30	Какая из приведенных симптом не характерна при отравлении соединениями меди, попавшими в желудок 1. увеличение и болезненность печени 2. боли в животе 3. обильное слюноотделение 4. понижение температуры тела	УК-8	3
31	Какая из приведенных симптом не характерна при отравлении фосфорорганическими препаратами 1. возбуждение	УК-8	3

	2. волнение 3. страх 4. рвота сине-зелеными массами		
32	Какая из приведенных симптомов не характерна при отравлении хлорорганическими соединениями 1. металлический привкус во рту 2. головная боль 3. слабость 4. тошнота	УК-8	3
33	Что нельзя делать при наложении жгута 1. накладывать его выше места ранения 2. накладывать жгут на оголенное тело 3. поднимать конечность перед наложением жгута 4. оборачивать одеждой конечность с наложенным жгутом в холодное время	УК-8	3
34	Сколько различают степеней обморожения 1. 3 2. 4 3. 2 4. 5	УК-8	3
35	Укажите какой способ остановки кровотечения не применим при порезе пальца руки 1. прямое давление на рану с помощью чистой ткани, марлевой прокладки или просто рукой 2. подъем кровоточащей 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	УК-8	3
36	Какие действия следует выполнять при химических ожогах: 1. Протирать пораженное место спиртом. 2. Промывать пораженное место большим количеством воды. 3. Накладывать примочки (повязки) с нейтрализующим раствором. 4. Приложить холодный компресс на пораженное место.	УК-8	3
37	Каким огнетушителем допускается тушить возгорание в электроустановках под напряжением свыше 380 и до 1000 В: 1) воздушно-пенным 2) порошковым с порошком ABC 3) порошковым с порошком ABCE 4) углекислотным	УК-8	3 у
38	К какому классу взрывоопасных зон по ПУЭ относят пространства у наружных установок, содержащих легко воспламеняющиеся жидкости: 1. классу В-I 2. классу В-Ia 3. классу В-Iб 4. классу В-Iг	УК-8	3
39	К какому классу пожарной опасности по ПУЭ относят пространства помещений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61 °С. 1. Зоны класса П-III 2. Зоны класса П-IIa 3. Зоны класса П-II 4. Зоны класса П-I	УК-8	3
40	К какой категории по взрывопожарной и пожарной опасности от-	УК-8	3

	несены помещения, в которых находятся негорючие вещества в раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла: 1. А 2. Б 3. Д 4. Г		
41	Что означает класс пожара А? 1. Горение жидких веществ 2. Горение газа 3. Горение твердых материалов 4. Горение электрооборудования	УК-8	3
42	Укажите правильный порядок приведения в действие углекислотного огнетушителя? 1. сорвать пломбу и выдернуть чеку; направить раструб на пламя, нажать рычаг 2. направить раструб на пламя; сорвать пломбу, выдернуть чеку, нажать рычаг 3. направить раструб на пламя, нажать рычаг, сорвать пломбу и выдернуть чеку 4. направить раструб на пламя, нажать рычаг	УК-8	3
43	Дать определение пожара. Пожар -это 1. химическая реакция окислителя, сопровождающаяся выделением тепла и света 2. неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб 3. возгорание горючего вещества, сопровождающееся пламенем 4. реакция превращения горючего вещества в окислы с выделением тепла	УК-8	3
44	Какое из приведенных средств не относится к первичным средствам пожаротушения: 1. пожарный автомобиль 2. багор 3. кошма 4. огнетушитель	УК-8	3
45	ПРУ снижает уровень радиации в: 1. 100 раз. 2. 500 раз. 3. 2000 раз. 4. 5 раз	УК-8	3
46	Сооружения, наиболее надежно защищающие укрываемых от всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ и бактериальных средств, высоких температур и вредных газов: 1. Противорадиационные укрытия 2. Убежища. 3. Простейшие укрытия. 4. Объектовое укрытие.	УК-8	3
47	Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации это: 1. минимальная концентрация опасного химического вещества, вызывающая начальные симптомы поражения 2. физическое, химическое или биологическое негативное действие на человека или объект, которое определяется или выражается соответствующими параметрами 3. доза радиоактивного облучения, приводящая к возникновению лучевой болезни людей. 4. разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом	УК-8	3
48	Мероприятия по повышению устойчивости объекта сельскохозяйствен-	УК-8	3

	ного назначения должны проводиться 1. только в мирное время (период повседневной деятельности) 2. только в угрожаемый период 3. только в условиях военного времени (ЧС) 4. в мирное время (период повседневной деятельности), угрожаемый период, и в условиях военного времени (ЧС)		
49	Устойчивость функционирования объекта сельскохозяйственного назначения – 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 сельскохозяйственного назначения в условиях военного времени выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами	УК-8	3
50	Максимально допустимое время, на которое можно наложить жгут (сдавливающую повязку) летом при остановке артериального кровотечения 1. Не более 1 часа. 2. На 2 часа. 3. На 3 часа. 4. На 4 часа.	УК-8	У
51	С какого действия необходимо начать первичную сердечно-легочную реанимацию пострадавшего? 1. Остановить артериальное кровотечение. 2. Предварительно оценить состояние пострадавшего. 3. Нанести предкардиальный удар (по грудице). 4. Растирать виски и затылочную часть головы пострадавшего.	УК-8	У
52	Основные признаки нарушения или отсутствия сознания: 1. Отсутствие дыхания. 2. Отсутствие пульса. 3. Резкие конвульсивные движения тела пострадавшего. 4. Расширенный зрачок.	УК-8	У
53	К какой категории по взрывопожарной и пожарной опасности отнесены помещения, в которых находятся негорючие вещества в холодном состоянии: 1. А? 2. Б? 3. В? 4. Д ?	УК-8	3
54	К какому классу взрывоопасных зон по ПУЭ относят пространства у наружных установок, содержащих легко воспламеняющиеся жидкости: 1. классу В-І? 2. классу В-Іа ? 3. классу В-Іб ? 4. классу В-Іг ?	УК-8	3
55	Показать правильное расположение (по порядку) огнетушащих веществ для наиболее эффективного тушения: – нефтепродуктов древесины, бумаги электроустановок 1. Пена, углекислота; вода; пена. 2. Пена, углекислота; вода; углекислота. 3. Пена; углекислота; пена. 4. Углекислота; пена; вода.	УК-8	3

56	В каких случаях применяются пенные огнетушители? 1. При отсутствии других огнетушителей. 2. Во всех случаях, кроме загорания в электроустановках. 3. При тушении загорания в электроустановках. 4. При тушении загорания установок под напряжением	УК-8	3
57	Температура воздуха (в градусах Цельсия) внутри убежища зимой не должна быть менее 1. 15 °С 2. 16 °С 3. 17 °С 4. 18 °С	УК-8	3
58	Средства защиты ОД делятся по принципу защитного действия на 1. фильтрующие 2. изолирующие 3. комбинированные 4. фильтрующие и изолирующие	УК-8	3
59	Дератизация это 1. удаление радиоактивных веществ до норм 2. удаление ртути и ее соединений 3. удаление или нейтрализации АХОВ и ОВ 4. удаление болезнетворных микроорганизмов	УК-8	3
60	От каких веществ защищают противогазы марок ПШ-1, ПШ-2 и их модификаций 1. хлор, сероводород, синильная кислота, фосген, хлорциан 2. Ртуть, ртутьорганические пестициды на основе этилмеркурхлорида 3. ацетон, анилин, бензин, бензол, ксилол, спирты, толуол, эфиры 4. от всех	УК-8	3
61	От каких веществ защищает черная с желтой полосой противогазовая коробка марки Г? 1. Аммиака 2. Сероводорода 3. Ртути, ртутьорганических пестицидов на основе этилмеркурхлорида 4. Окислов азота	УК-8	3
62	От каких веществ защищает серая противогазовая коробка марки КД 1. Аммиака и сероводорода 2. Мышьяковистого водорода 3. Ртути, ртутьорганических пестицидов на основе этилмеркурхлорида 4. Окислов азота	УК-8	3
63	От каких веществ защищает белая противогазовая коробка марки СО 1. Аммиака и сероводорода 2. Окиси углерода 3. Хлора 4. Окислов азота	УК-8	3
64	Объект, при аварии или разрушении которого могут произойти массовые поражения людей, животных и растений опасными химическими веществами, - это: 1. гидродинамически опасный объект; 2. пожароопасный объект; 3. химически опасный объект	УК-8	3
65	При аварии на химическом предприятии, если отсутствуют инди-	УК-8	3

	видуальные средства защиты, убежище и возможность выхода из зоны аварии, последовательность ваших действий будет: 1. выключить радио, отойти от окон и дверей и загерметизировать жилище; 2. включить радио и прослушать информацию, закрыть окна и двери, входные двери закрыть плотной тканью и загерметизировать жилище; 3. включить радио, перенести ценные вещи в подвал или отдельную комнату и подавать сигналы о помощи.		
66	К ЧС социального характера относятся 1. война 2. терроризм 3. наркобизнес 4. злоупотребление опьяняющими веществами 7. похищение людей 6. инфекционные болезни	УК-8	3
67	ри обеспечении безопасности жизнедеятельности населения в условиях ЧС мирного и военного времени РСЧС проводит мероприятия по: 1. мониторингу 2. прогнозированию 3. оповещению 4. инженерной защите населения и территорий от ЧС 5. радиационной и химической защите 6. биологической защите 7. эвакуации населения	УК-8	3
68	Назовите федеральный орган, решающий задачи безопасности жизнедеятельности населения 1. министерство обороны РФ 2. министерство РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий 3. федеральная служба безопасности 4. министерство труда и занятости РФ	УК-8	3
69	Под ликвидацией ЧС подразумевается 1. проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении ЧС 2. локализация зон ЧС и прекращение действия характерных для них опасных факторов 3. организация строительства жилья для пострадавшего населения.	УК-8	3
70	К зоне чрезвычайной ситуации относится 1. территория, на которой прогнозируется ЧС 2. территория, на которой расположены потенциально опасные объекты 3. территория, на которой сложилась ЧС	УК-8	3
71	По масштабам последствий ЧС классифицируются как частные, объектовые, местные, а также 1. локальные и федеральные 2. районные и трансграничные 3. федеральные и трансконтинентальные 4. региональные и глобальные.	УК-8	3
72	Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории – это 1. стихийный пожар 2. природный пожар	УК-8	3

	3. лесной пожар		
73	В зависимости от масштаба повторяемости и наносимого ущерба наводнения подразделяют на 1. низкие 2. средние 3. выдающиеся 4. катастрофические	УК-8	3
74	Основными поражающими факторами цунами являются 1. наводнение 2. ударное воздействие волны 3. вихревые вращающиеся водяные потоки	УК-8	3
75	Как вы будете действовать после оповещения об аварии на химическом предприятии при отсутствии индивидуальных средств защиты, убежища и возможности выхода из зоны аварии. Определите очередность действий 1. отойти от окон и дверей 2. включить радиоприемник, ТВ, прослушать информацию 3. перенести ценные вещи в подвал или отдельную комнату 4. входные двери закрыть плотной тканью 5. плотно закрыть окна и двери 6. подавать сигнал о помощи 7. провести герметизацию жилища.	УК-8	3
76	Что надо делать, если прозвучал сигнал «Радиационная опасность!», но отсутствуют указания и рекомендации: 1. подготовить средства индивидуальной защиты, одежду, обувь, однодневный запас продуктов, документы, деньги; 2. провести герметизацию помещения и защиту продуктов питания; 3. защитить органы дыхания любыми средствами и укрыться в ближайшем укрытии.	УК-8	3
77	Из предложенных вариантов выберите тот, который характеризует специфические свойства радиоактивных веществ: 1. стелются по земле на небольшой высоте и таким образом могут распространяться на несколько десятков километров; 2. не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств; 3. моментально распространяются в атмосфере.	УК-8	3
78	Заблаговременное предупреждение населения о возникновении ЧС и их последствиях с помощью различных систем информации, называется: 1. оповещение; 2. эвакуация; 3. вакцинация.	УК-8	3
79	Сколько существует степеней лучевой болезни: 1. 3 степени; б) 5 степеней 3. 4 степени.	УК-8	3
80	ЧС, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходит за пределы производственного участка или объекта могут быть ликвидированы собственными силами, это: 1. федеральные ЧС; 2. местные ЧС; 3. локальные ЧС.	УК-8	3
81	Какой сигнал ГО означает завывание сирен, прерывистые гудки предприятий и транспортных средств: 1. «Воздушная тревога»; 2. «Радиационная опасность»; 3. «Внимание всем».	УК-8	3

82	В состав ионизирующего излучения входят (найдите ошибку): 1.ультрафиолетовые лучи; 2. альфа-излучение 3. гамма-излучение.	УК-8	3
83	Какую цель преследует проведение йодной профилактики? Не допустить: 1.возникновение лучевой болезни; 2. внутреннего облучения; 3. поражение щитовидной железы.	УК-8	3
84	Каков путь проникновения радиоактивных веществ в организм человека при внутреннем облучении (определить неверное): 1.через одежду и кожные покровы; 2. в результате потребления загрязненных продуктов питания; 3. в результате потребления загрязненной воды.	УК-8	3
85	Какое заболевание вызывает проникающая радиация у незащищенных людей: 1.поражение центральной нервной системы; 2. лучевую болезнь; 3. поражение опорно-двигательного аппарата.	УК-8	3
86	При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо: 1.находиться в СИЗ органов дыхания и кожи; 2. периодически снимать средства СИЗ органов дыхания и кожи; 3. двигаться по высокой траве и кустарнику.	УК-8	3
87	Авария на Чернобыльской АС произошла: 1.в 1989 году; 2. в 1986 году; 3. в 1990 году.	УК-8	3
88	При внутреннем облучении радиоактивные вещества проникают в организм человека в результате: 1.радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий, сооружений; 2. потребление загрязненных продуктов питания и воды, вдыхания воздуха; 3.) прохождение радиоактивного облака через одежду и кожный покров.	УК-8	3
89	В состав ионизирующего излучения входят: 1.тепловое излучение и ультрафиолетовые лучи; 2. электромагнитное и рентгеновское излучение; 3	УК-8	3
90	Цель йодной профилактики не допустить: 1.поражение щитовидной железы; 2. возникновение лучевой болезни; 3. внутреннего облучения.	УК-8	3
91	Стены кирпичного дома ослабляют радиацию: 1.в 5 раз; 2. в 10 раз; 3. в 40 раз.	УК-8	3
92	Поражающие факторы химических аварий с выбросом АХОВ – это: 1.интенсивное излучение гамма-лучей, поражающее людей; 2. проникновение опасных веществ через органы дыхания и кожные покровы в организм человека; 3. лучистый поток энергии;	УК-8	3
93	Хлор – это: 1.бесцветный газ с резким запахом (нашатырного спирта);	УК-8	3

	2. парообразное вещество с запахом горького миндаля, от которого появляется металлический привкус во рту; 3. зеленовато-жёлтый газ с резким запахом;		
94	При попадании ОВ на кожу необходимо: 1. провести полную санитарную обработку; 2. промыть глаза водой в течении 10-15 мин.; 3. механически удалить ОВ; 4. направить пострадавшего леч. учреждение.	УК-8	3
95	Выходить из зоны химического заражения следует с учетом направления ветра: 1. по направлению ветра 2. перпендикулярно направлению ветра 3. под углом в направлении ветра	УК-8	3
96	Найдите допущенную ошибку. Основными способами защиты населения от АХОВ являются: 1. профилактические прививки от СДЯВ (сильно действующие ядовитые вещества) 2. использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи 3. использование защитных сооружений (убежищ) 4. временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях 5. эвакуация населения из зон возможного заражения	УК-8	3
97	При аварии с утечкой аммиака в качестве индивидуального средства защиты вы решили применить ватно-марлевую повязку. Каким раствором следует ее смочить? Назовите правильный ответ: 1. 2%-м раствором нашатырного спирта 2. 2%-м раствором уксусной или лимонной кислоты 3. 2%-м раствором соды	УК-8	3
98	При аварии на химически опасном объекте произошла утечка хлора. Вы живете на 1-м этаже девятиэтажного дома и можете оказаться в зоне заражения. Ваши действия: 1. укроетесь в подвале здания 2. подниметесь на верхний этаж 3. останетесь в своей квартире	УК-8	3
99	Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть: 1. заражение окружающей среды опасными ядовитыми веществами 2. разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны 3. резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории 4. массовые поражения людей, животных и растений	УК-8	3
100	Для защиты населения от АХОВ заблаговременно 1. создают систему оповещения 2. создают профсоюз работников ГО и ЧС 3. определяют районы эвакуации населения 4. накапливают СИЗ и определяют порядок обеспечения ими 5. выбирают место для строительства котеджей 6. подготавливают укрытия, жилые и производственные здания 7. проводят обучение населения предпринимательской деятельности	УК-8	3
101	Куда не сообщает руководитель предприятия о несчастном случае со смертельным исходом на производстве	ОПК-3	У

	1. в прокуратуру 2. в Федеральную инспекцию по труду 3. в вышестоящую организацию 4. в милицию		
102	При какой потере трудоспособности от несчастного случая на производстве составляется акт по форме Н-1: 1) 1 день и более 2) 2 дня и более 3) 3 дня и более 4) 4 дня и более	ОПК-3	3
103	Комиссия, формируемая работодателем для расследования несчастного случая на производстве, должна иметь следующий состав: 1. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их количестве не менее 3-х человек 2. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их количестве не менее 4-х человек 3. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их количестве не менее 5-ти человек 4. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их нечетном количестве, но не менее 3-х человек	ОПК-3	3
104	Кто на производстве должен непосредственно разрабатывать инструкцию по охране труда: 1) инженер по охране труда 2) главный специалист 3) руководитель производственного участка 4) председатель комиссии по охране труда профсоюзного комитета	ОПК-3	У
105	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	ОПК-3	3
106	На кого Трудовым кодексом РФ возложена ответственность за состояние охраны труда на предприятии: 1) на главного специалиста 2) на работодателя 3) на инженера по охране труда 4) на председателя комиссии охраны труда профкома	ОПК-3	3
107	Производственный фактор называется вредным, если воздействие его на работника приводит к: 1. заболеванию 2. временному снижению трудоспособности 3. травме 4. смерти	ОПК-3	3
108	Какой из приведенных инструктажей по охране труда не является внеплановым: 1. проводимый в результате изменения типовой инструкции 2. проводимый из-за несчастного случая 3. проводимый перед работой не по специальности 4. проводимый из-за изменения материала	ОПК-3	3
109	В каких случаях проводят целевой инструктаж (укажите наиболее правильный ответ) 1) при направлении на разовые работы не по специальности	ОПК-3	3

	2) при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией 3) при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией, или при направлении на особо опасные работы, при которых требуется оформлять наряд допуск (распоряжение), или при ликвидации чрезвычайной ситуации 4) при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией, или при направлении на особо опасные работы, при которых требуется оформлять наряд допуск (распоряжение), или при ликвидации чрезвычайной ситуации, или при изменении нормативной документации		
110	Какой инструктаж по охране на рабочем месте проводится при смене вида работ: 1) внеплановый 2) повторный 3) целевой 4) первичный	ОПК-3	3
111	Какие несчастные случаи на производстве расследуются комиссией возглавляемой техническим инспектором труда (укажите наиболее правильный ответ) 1) с тяжелым исходом 2) со смертельным исходом 3) групповой со смертельным исходом 4) все несчастные случаи по п.п. 1-3	ОПК-3	3
112	Классификация степени тяжести несчастного случая (н.с.) на производстве выполняется на основании 1. распоряжения руководителя предприятия 2. распоряжения руководителя медицинского учреждения 3. распоряжения председателя комиссии по расследованию н.с. 4. схемы, утвержденной Минздравом РФ	ОПК-3	3
113	При какой численности персонала создается служба охраны труда в соответствии с трудовым кодексом: 1) 25 человек? 2) 50 человек? 3) 75 человек? 4) 100 человек?	ОПК-3	3
114	В каких единицах измеряется освещенность: 1) в люксах 2) в люменах 3) в канделах 4) в децибелах	ОПК-3	У
115	. Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью 2) световым потоком 3) коэффициентом естественной освещенности 4) освещенностью и световым потоком	ОПК-3	У
116	Какие факторы характеризуют микроклимат производственных помещений: 1) температура, влажность, освещение, тепловая радиация 2) температура, влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление, тепловая радиация 3) температура, относительная влажность, барометрическое давление 4) температура, освещенность, шум, ионизация воздуха	ОПК-3	3
117	Какими параметрами нормируется микроклимат 1) температурой, влажностью, тепловой радиацией	ОПК-3	3

	2) температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, атмосферным давлением, тепловой радиацией 3) температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, тепловой радиацией 4) температурой, влажностью		
118	В каких единицах измеряется уровень звукового давления: 1) в паскалях 2) в ваттах на м2 3) в децибелах 4) в канделах	ОПК-3	3
119	Виды общей вибрации: 1) транспортная 2) технологическая 3) транспортно-технологическая 4) транспортная, технологическая, транспортно-технологическая	ОПК-3	3
120	. Что из перечисленного не относится к санитарно-бытовому обеспечению рабочего процесса 1. душевая кабина 2. кабинет по технике безопасности 3. комната отдыха 4. столовая	ОПК-3	У
121	. От чего зависят нормы на шум? 1) от спектрального состава шума 2) от характера выполняемой работы 3) от длительности воздействия на человека 4) от спектрального состава шума, характера выполняемой работы и длительности воздействия на человека	ОПК-3	У
122	В каких плоскостях нормируется вибрация? 1) в вертикальной 2) в горизонтальной 3) в вертикальной и горизонтальной 4) в вертикальной, горизонтальной и поперечной	ОПК-3	У
123	Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью ? 2) световым потоком ? 3) коэффициентом естественной освещенности ? 4) яркостью	ОПК-3	У
124	Что такое комбинированное освещение? 1. освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным 2. освещение, при котором к общему освещению добавляется местное 3. освещение, при котором используются все виды освещения 4. освещение, при котором наряду с белым светом используется свет других цветов	ОПК-3	У
125	Какие факторы характеризуют микроклимат производственных помещений: 1) температура, влажность, освещение, тепловая радиация ? 2) температура, влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление, тепловая радиация ? 3) температура, относительная влажность, барометрическое давление? 4) температура, освещенность, шум, ионизация воздуха ?	ОПК-3	3
126	. Какими параметрами нормируется микроклимат? 1) температурой, влажностью, тепловой радиацией 2) температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, ат-	ОПК-3	3

	атмосферным давлением, тепловой радиацией 3) температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, тепловой радиацией 4) температурой, влажностью		
127	Укажите безопасные значения переменного электрического тока: 1) до 10 мА 2) до 15 мА 3) до 20 мА 4) до 25 мА	ОПК-3	У
128	При сочетании каких факторов помещение следует по ПУЭ отнести к особо опасному по поражению электрическим током: 1. влажность воздуха свыше 75% и температура воздуха 300С? 2. влажность воздуха 70% и температура воздуха свыше 350С? 3. влажность воздуха 70% и токопроводящий пол? 4. токопроводящий пол и токопроводящая пыль в воздухе?	ОПК-3	У
129	Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники в помещениях с повышенной опасностью: 1) 12 В 2) 24 В 3) до 36 В 4) не более 50 В	ОПК-3	У
130	Укажите параметры, учитываемые при расчете сопротивления растеканию тока с одиночного электрода в однородном грунте: 1. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, длина электрода, диаметр электрода, глубина заложения электрода 2. удельное сопротивление грунта, диаметр электрода, глубина заложения электрода 3. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, длина электрода, глубина заложения электрода 4. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, глубина заложения электрода	ОПК-3	У

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятие безопасности жизнедеятельности. Актуальность изучения этого предмета?	УК-8	3
2	На какие государственные институты возложено решение проблем безопасности жизнедеятельности и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?	УК-8	3
3	Какие вещества принято называть аварийно химически опасными – АХОВ (сильнодействующими ядовитыми веществами - СДЯВ)?	УК-8	3
4	Основные физико-технические свойства АХОВ.	УК-8	3
5	Классификация АХОВ.	УК-8	3
6	В чем состоит опасность радиоактивного облучения людей? Назовите основные источники радиации.	УК-8	3
7	Основной механизм взаимодействия ионизирующих излучений с веществом? Какими единицами характеризуется взаимодействие радиации с веществом?	УК-8	3
8	Каковы особенности биологического действия ионизирующей радиации?	УК-8	3

	щих излучений? Какие виды радиоактивного облучения наиболее опасны при внешнем облучении человека и почему?		
9	Какие радионуклиды наиболее опасны для человека? Какими единицами измеряется активность радионуклидов?	УК-8	3
10	Назовите основные виды кровотечений и способы борьбы с ними?	УК-8	У
11	Общие сведения о стихийных бедствиях. Классификация стихийных бедствий.	УК-8	3
12	Геологические стихийные бедствия. Основные виды землетрясений. Параметры, характеризующие тектонические землетрясения. Основные виды экзогенных катастроф. Особенности обвалов, оползней, карстовых явлений, селей, абразии и других видов стихийных бедствий экзогенного характера.	УК-8	3
13	Основные требования пожарной безопасности при тушении лесных пожаров.	УК-8	3
14	Понятия пожарной безопасности и пожарной профилактики.	УК-8	3
15	Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.	УК-8	3
16	Что такое Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС)? Основные задачи РСЧС.	УК-8	3
17	Режимы функционирования РСЧС	УК-8	3
18	Фильтрующие средства защиты органов дыхания:	УК-8	3
19	Изолирующие средства защиты органов дыхания и кожи	УК-8	3
20	Индивидуальная аптечка, индивидуальный противохимический и перевязочный пакты.	УК-8	3
21	Основные способы защиты продовольствия, продуктов питания и фуража от неблагоприятных факторов чрезвычайных ситуаций.	УК-8	3
22	Критерии оценки и общие подходы к исследованию устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	УК-8	3
23	Цели и задачи проведения аварийно-спасательных и восстановительных работ	УК-8	3
24	Назначение, принцип действия войсковых дозиметрических приборов типа ДП-5 и ДП-24. 10	УК-8	3
25	Основные дегазирующие составы. Особенности дегазации различных продуктов питания	УК-8	3
26	Основные методы обнаружения отравляющих веществ. Что такое химический контроль?	УК-8	3
27	Организация эвакуации населения	УК-8	3
28	Особенности устройства простейших защитных сооружений	УК-8	3
29	Состав помещений убежищ и их внутреннее устройство	УК-8	3
30	Что такое убежище? Классификация убежищ	УК-8	3
31	Основные виды поражения в чс.	УК-8	3
32	Санитарная обработка людей.	УК-8	3
33	Дезактивация (цель, виды, способы)	УК-8	3
34	Что может служить защитой от светового излучения?	УК-8	3
35	Как отравляющие вещества проникают в организм человека?	УК-8	3
36	К коллективным средствам защиты относятся?	УК-8	3

37	Для чего предназначен индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8)	УК-8	3
38	Поражающие факторы ядерного взрыва	УК-8	3
39	На чем основано действие химического оружия	УК-8	3
40	Электромагнитный импульс - это:	УК-8	3
41	Конституция РФ об охране труда.	ОПК-3	3
42	Производственный травматизм, коэффициент частоты и тяжести травматизма	ОПК-3	3
43	Право работника на труд в условиях безопасности и гигиены.	ОПК-3	3
44	Обязанности работника	ОПК-3	3
45	Порядок обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве	ОПК-3	3
46	Порядок расчета доплаты за вредные условия труда на рабочих местах	ОПК-3	3
47	Особенности производственного травматизма и требования к персоналу	ОПК-3	3
48	Обучение безопасным методам труда.	ОПК-3	3
49	Основные виды инструктажей	ОПК-3	3
50	Приборы для определения параметров микроклимата	ОПК-3	У
51	Психрометр аспирационный, устройство и методика измерения	ОПК-3	У
52	Виды естественного освещения и расчет естественного освещения	ОПК-3	У
53	Искусственное освещение рабочих мест	ОПК-3	У
54	Методика определения загазованности воздуха.	ОПК-3	У
55	Действие на человека шума и вибрации	ОПК-3	У
56	Защитное зануление	ОПК-3	3
57	Защитное заземление	ОПК-3	3
58	Защитное отключение	ОПК-3	3
59	Естественное освещение: его классификация, нормирование.	ОПК-3	3
60	Производственное освещение, его классификация	ОПК-3	3

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На РО в 15 ч 00' произошла авария с выбросами РВ. Уровень радиации $P_{1\text{час}} = 2,1 \text{ сГр/ч}$. Определить: 1) дозу облучения, полученную рабочими на открытой площадке, если $t_{\text{вх}} = 17 \text{ ч}$, продолжительность работы 2 ч; 2) допустимую продолжительность работы, если доза облучения не должна превышать 1,5 рад; 3) время начала работы для данных условий	УК-8	Н
2	Определить пределы взрываемости смеси газов следующего состава: Компонент смеси: Метан; Пропан; Бутан; Содержание в смеси, % об. 55; 35; 10; Пределы взрываемости 5,28...15,4; 2,31...9,5; 1,8...8,5;	УК-8	У
3	В результате неисправности Вам на кожу попала жидкость из автомобильного аккумулятора (какая?). Опишите Ваши	УК-8	Н

	действия.		
4	По системе оповещения РСЧС получен сигнал о приближении урагана. Ваши действия при угрозе и во время урагана.	УК-8	Н
5	Как организовать простейшее укрытия в случае опасности заражения территории радиацией. Ваши действия	УК-8	Н
6	Ваши действия в случае возникновения ЧС природного характера, застигшего Вас при работе в полях.	УК-8	Н
7	Как организовать эвакуацию в случае возникновения пожара в цеху перерабатывающего предприятия. Ваши действия	УК-8	Н
8	В лимонадном цеху работника укусила оса, возник анафилактический шок. Ваши действия по оказанию доврачебной помощи	УК-8	У
9	Помощник комбайнера ушел в отпуск 22.01.2014г. Срок сдачи экзамена по электробезопасности работника 24.01.2014г. он пропустил. Какой вид инструктажа необходимо провести работнику по выходу из отпуска? Зарегистрируйте в соответствующих журналах. Какие действия по отношению к работнику должен предпринять непосредственный руководитель работ?	ОПК-3	Н
10	Рабочие Волков и Зайцев обратились к администрации цеха с просьбой заменить им старую спецодежду на новую в связи с истечением срока ее носки. Им объяснили, что данный срок не истек, так как Волков два месяца находился в командировке, а Зайцев 3,5 месяца болел. Кроме того, они были в отпуске по 42 дня каждый. Вернуться к вопросу рабочим предложили по истечении указанных сроков. Права ли администрация цеха?	ОПК-3	Н
11	Государственный инспектор по охране труда, обнаружив при проверке грубые нарушения правил охраны труда, в результате которых имели место несчастные случаи на производстве, принял следующие решения: 1) опломбировать ряд механизмов, находящихся в неисправном состоянии; 2) запретить работу на участке горячего литья, где загазованность воздуха в 1,5 раза превышает допустимые нормы (пределы); 3) остановить работу сборочного цеха, где оборудование не имело защитных приспособлений и оградительных сеток; 4) потребовать от директора увольнения инженера по технике безопасности как не соответствующего занимаемой должности; 5) наложить штраф на начальника сборочного цеха. Правомерны ли действия государственного инспектора по охране труда? Дайте мотивированные ответы по каждому случаю.	ОПК-3	Н

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

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1	Оценка безопасности атмосферы. Факторы, влияющие на состав и качество атмосферы
2	Природные чрезвычайные ситуации, механизмы их возникновения, экологические и иные последствия и меры безопасности
3	Техногенные чрезвычайные ситуации, причины их возникновения, экологические последствия и меры безопасности
4	Экологические последствия радиации, меры безопасности и оценка радиационной безопасности территории
5	Мониторинг безопасности по медико-демографическим показателям на определенной территории
6	Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний
7	Оздоровление воздушной среды и нормализация параметров
8	Защита от производственных вибраций

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 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					
Индикаторы достижения компетенции УК-8		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену и зачету	вопросы к зачету(с оценкой)	вопросы по курсовому проекту (работе)
З	Методы и средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях (в том числе и во время военных конфликтов)	-		1-2, 4-7, 10-20	-
У	Осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-	2	3-4, 8-9, 11, 15-16, 21-26	-
Н	Организации действий по профилактике и предотвращению чрезвычайных ситуаций на предприятии	-	1-8		-

ОПК-3Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену и зачету	вопросы к зачету (с оценкой)	вопросы по курсовому проекту (работе)
З	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-	-	28-38,	-
У	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-	10	27, 39-46	-
Н	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях	-	9-12		-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

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				
Индикаторы достижения компетенции УК-8		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З	Методы и средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях (в том числе и во время военных конфликтов)	1-50, 53-100	1-9, 11-40	
У	Осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	8, 37, 50-52	10	2, 8
Н	Организации действий по профилактике и предотвращению чрезвычайных ситуаций на предприятии			1, 3-7
ОПК-3Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производствен-	102-103,105-113, 116-	41-49, 56-60	

	ного травматизма и профессиональных заболеваний	119, 125-126		
У	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	101, 104, 114-115, 120-124, 127-130	50-55	
Н	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях			9-11

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013. — 365 с. : ил. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агроинженерному образованию. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на обложке. — Библиогр.: с. 361 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	Учебное	Основная
2	Писарев, В.И. Практикум по оказанию доврачебной помощи и профилактическим мерам : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / В.И. Писарев, А.А. Андрианов, Е.А. Андрианов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Воронеж : ВГАУ, 2012. — 248 с. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79292.pdf .	Учебное	Дополнительная
3	Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс]: учеб. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака - Москва: Лань, 2021 - 672 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] — <URL: https://e.lanbook.com/book/209837 > .	Учебное	Дополнительная
4	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся факультета Землеустройства и кадастров по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Е. А. Андрианов, Е. А. Высоцкая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153121.pdf >.	Методическое	
5	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	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	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	БЖД ИНФО	http://bzhde.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**7.1.1. Для контактной работы**

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)
Учебные аудитории для проведения учебных занятий. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.13, ауд. 218
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по замеру радиации, микроклимата, запыленности, пожарной безопасности	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.11, ауд.423
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по электробезопасности, освещению, пожарной безопасности	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.11, ауд.418
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по оценке качеств воздушной среды, параметров искусственного освеще-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.11, ауд.419

щения и электробезопасности	
-----------------------------	--

7.1.2. Для самостоятельной работы

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)
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, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.13, ауд.321, 219

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 Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

1	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Земельного кадастра	Харитонов А.А.

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
Королькова Н.В. и.о. зав. кафедрой ТО,ППП,МСХиБЖД	14.06.22	Нет. Программа разработана для набора 2022-2023 г.	Нет
и.о. заведующего кафедрой Корнев А.С.	16.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Стр.1 (переименование кафедры, Решение Ученого совета от 22.02.2023 г. № 8)
Корнев А.С., заведующий кафедрой	14.06.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет
Корнев А.С., заведующий кафедрой	16.06.2025 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет
Корнев А.С., заведующий кафедрой	04.06.2026 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	Нет