министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ІОЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ

УУВЕРЖДАЮ Директор института агроинженерии Ф.Н. Граков

«23» мая 2025 г.

Кафедра «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.13 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность Производственный менеджмент

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очно-заочная

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12.08.2020 г. № 970. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность — Производственный менеджмент.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – кандидат технических наук, доцент Шаманова Е.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности»

«13» мая 2025 г. (протокол № 11).

Зав. кафедрой «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности», кандидат технических наук, доцент

А.В. Старунов

Рабочая программа дисциплины одобрена методической Института агроинженерии «20» мая 2025 г. (протокол № 4).

Председатель методической комиссии Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ», кандидат технических наук, доцент

Ф.Н. Граков

Директор Научной библиотски

И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемых	ΜИ
результатами освоения ОПОП	. 4
1.1. Цель и задачи дисциплины	
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	. 4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	. 5
3. Объем дисциплины и виды учебной работы	
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	. 5
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	. 5
4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	. 8
4.1. Содержание дисциплины	. 8
4.2. Содержание лекций	18
4.3. Содержание лабораторных занятий	18
4.4. Содержание практических занятий	18
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	20
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся	ПО
дисциплине	
7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые д	
освоения дисциплины	
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательно	
процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационни	
справочных систем	
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательно	
процесса по дисциплине	
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведен	
промежуточной аттестации обучающихся	
Лист регистрации изменений	61

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: организационноупарвленческой.

Цель дисциплины — сформировать у обучающегося готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

- идентификация негативных факторов, воздействующих на человека в процессе производственной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- создание безопасных условий жизнедеятельности и выполнения производственных процессов, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- разработка и реализация мер защиты человека от негативных факторов, воздействующих в процессе производственной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ИД- $1_{\rm VK-8}$ Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в	знания	Обучающий должен знать возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций – (Б1.О.13-3.1)
том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	умения	Обучающий должен выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций – (Б1.О.13-У.1)
	навыки	Обучающий должен владеть методами и способами, как выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций — (Б1.О.13-H.1)
ИД-2 _{УК-8} Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе	знания	Обучающий должен знать порядок действий, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций – (Б1.О.13-3.2)
при возникновении чрезвычайных ситуаций	умения	Обучающий должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций – (Б1.О.13-У.2)
	навыки	Обучающий должен владеть методами и способами, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций – (Б1.О.13-H.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очно-заочная форма обучения в 4, 5 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего),	58
в том числе практическая подготовка	
Лекции (Л)	26
Практические занятия (ПЗ)	32
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	122
Контроль	-
Итого	180

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

Очно-заочная форма обучения

		Bce		ВТ	гом чис	ле	
№	Наименование разделов и тем	го	конт	актная	рабо-		кон
темы	-	часов		та		CP	
		часов	Л	ЛЗ	П3		троль
Раз,	Раздел 1. Введение в безопасность. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных						
	факторов природного, антропогенного и тех	ногенн	ого про	рисхож,	дения		
1.1.	Характерные системы «человек-среда обитания»	1,5	0,5	-	ı	1	X
1.2.	Понятие «опасность»	1,5	0,5	ı	1	1	X
1.3.	Безопасность и устойчивое развитие	1	-	1	-	1	X
1.4.	Негативное воздействие вредных веществ на среду						
	обитания, на гидросферу, почву, животных и рас-	3	-	-	2	1	X
	тительность, объекты техносферы						
1.5.	Опасные факторы комплексного характера	2	1	-	ı	1	X
1.6.	Защита от загрязнения водной среды	2	ı	-	ı	2	X
1.7.	Защита от ионизирующих излучений	2	ı	ı	ı	2	X
1.8.	Анализ и оценивание техногенных и природных	3				3	37
	рисков	3	1	1	1	י	X
Разд	Раздел 2. Структура техносферы и ее основных компонентов. Законодательные и нормативные						
	правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности						
2.1.	Виды техносферных зон	1,5	0,5	-	-	1	X
2.2.	Типы опасных и вредных факторов техносферы	1,5	0,5			1	Х
	для человека и природной среды	1,5	0,5	-	_	1	Λ

	В том числе						
No	**	Bce	конт	актная			
темы	Наименование разделов и тем	ГО		та	1	CP	кон
		часов	Л	ЛЗ	ПЗ		троль
2.3.	Современное состояние техносферы и техносферной безопасности	1	-	-	-	1	Х
2.4.	Неизбежность расширения техносферы	1	_	_	_	1	Х
2.5.	Концепция национальной безопасности и демо-						71
	графической политики РФ	1,5	0,5	-	-	1	X
2.6.	Законодательство об охране окружающей среды и о безопасности в чрезвычайных ситуациях	1,5	0,5	-	ı	1	X
2.7.	Экономические основы управления безопасностью	1	-	-	-	1	X
2.8.	Экономика природопользования	2		-	ı	2	X
	Раздел 3. Чрезвычайные с	ситуаці	ии				
3.1.	Классификация чрезвычайных ситуаций	2	0,5	-	-	1,5	X
3.2.	Пожар и взрыв. Радиационные аварии	6,5	0,5	-	2	4	X
3.3.	Аварии на химически опасных объектах. Гидротехнические аварии	4	-	-	2	2	х
3.4.	Чрезвычайные ситуации военного времени	2,5	_	_	_	2,5	Х
3.5.	Стихийные бедствия	1	-		-	1	X
3.6.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях	2	1	_	-	1	X
3.7.	Устойчивость функционирования объектов эко-		1			1	A
	номики в чрезвычайных ситуациях	1	-		-	1	X
3.8.	Экстремальные ситуации. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях	2	-	-	-	2	X
p	аздел 4. Законодательство об охране труда. Источн	ики ост	JODULIV	пегати	DULIY d	19KTO1	10P
4.1.	Трудовой кодекс – основные положения X разде-	2	-	-	- -	2	Х
4.2.	ла кодекса, касающиеся вопросов охраны труда Экономика безопасности труда. Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Государственное управление безопасностью	2	2	-	-	-	X
4.3.	Организация мониторинга, диагностики и контроля условий и безопасности труда.	1,5	0,5	-	-	1	X
4.4.	Основы менеджмента условий труда и здоровья работников	1	-	-	-	1	Х
4.5.	Классификация негативных факторов среды обитания человека	5,5	0,5	1	2	3	X
4.6.	Информационная защита	1	-	-	-	1	X
4.7.	Сочетанное и комбинированное действие вредных факторов	1	-	-	-	1	х
	Раздел 5. Основные принци	шы зап	ИТЫ		<u> </u>		<u> </u>
5.1.	Снижение уровня опасности и вредности источ-		,				
	ника негативных факторов путем совершенствования его конструкции, рабочего процесса	1,5	0,5	-	-	1	X
5.2.	Защита от химических и биологических негативных факторов	3,5	0,5	-	2	1	X
5.3.	Защита от энергетических воздействий и физических полей	5	-	-	-	5	X
5.4.	Методы и средства обеспечения электробезопасности	3	-	-	2	1	X
5.5.	Защита от механического травмирования. Обеспечение безопасности систем под давлением	1	-	-	-	1	X
<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		i		Í	l	<u>. </u>

В том числе							
No		Bce	конт	актная			
темы	Наименование разделов и тем	ГО	Kom	та	puco	CP	кон
TOMBI		часов	Л	ЛЗ	ПЗ	C1	троль
5.6.	Знаки безопасности	1	-	-	-	1	X
—	дел 6. Обеспечение комфортных условий. Психофи	1	ические	н эргс	номии	-	
вы безопасности							
6.1.	Понятие комфортных или оптимальных условий	1,5	0,5	_	_	1	X
6.2.	Микроклимат помещения	3	-	_	2	1	X
6.3.	Освещение и световая среда в помещении	3	_	_	2	1	X
6.4.	Психические процессы, свойства и состояния,						
	влияющие на безопасность	1	-	-	-	1	X
6.5.	Виды и условия трудовой деятельности	1,5	0,5	-	_	1	X
6.6.	Эргономические основы безопасности	1	-	-	_	1	X
	Раздел 7. Общевоинские уставы Вооруженны	х сил Р	оссийс	кой Фе	едераци	И	
7.1.	Общевоинские уставы ВС РФ, их основные тре-						
	бования и содержание	5	4	-	-	1	X
7.2.	Внутренний порядок и суточный наряд	5	2	-	-	3	X
7.3.	Общие положения устава гарнизонной и караульной	2	2			1	
	службы	3	2	-	-	1	X
	Раздел 8. Строевая поді	готовка	l				
8.1.	Строевая подготовка	7	_	_	4	3	Х
	Раздел 9. Огневая подготовка из ст	-	OFO ON	MATA OF	•		
9.1.	Основы, приемы и правила стрельбы из стрелко-	релков	l or opy	жил			
9.1.	вого оружия	3	-	-	2	1	X
9.2.	Назначение, боевые свойства, материальная часть						
7.2.	и применение стрелкового оружия, ручных про-	12	_	_	2	10	x
	тивотанковых гранатометов и ручных гранат	12				10	A
9.3.	Выполнение упражнений учебных стрельб из стрел-						
7.3.	кового оружия	8	-	-	2	6	X
	Раздел 10. Основные тактики общевой	сковых	полраз	влелени	т й		
10.1.	Вооруженные Силы РФ их состав и задачи. Так-						
	тико-технические характеристики основных об-	5	1	-	_	4	X
	разцов вооружения и техники ВС РФ						
10.2.	Основы общевойскового боя	3	-	-	-	3	X
10.3.	Основы инженерного обеспечения	3	-	-	2	1	X
10.4.	Организация воинских частей и подразделений,						
	вооружение, боевая техника вероятного против-	3	1	-	-	2	x
	ника						
	Раздел 11. Радиационная, химическая и	биоло:	гическа	ая защи	та		
11.1.	Ядерное, химическое, биологическое, зажига-	3	1			2	**
	тельное оружие	3	1		_		X
11.2.	Радиационная, химическая и биологическая за-	14			2	12	v
	щита		-	_		12	X
	Раздел 12. Военная топо	пграфи	R				
12.1.	Местность как элемент боевой обстановки. Изме-						
	рение и ориентирование на местности без карты,	3	1	-	-	2	X
4.5 -	движение по азимутам						
12.2.	Топографические карты и их чтение, подготовка					~	
	к работе. Определение координат объектов и це-	3	-	-	-	3	X
	леуказания по карте						
	Раздел 13. Основы медицинско	го обес	печени	Я			

		Bce		в том чис.			
№	Наименование разделов и тем	го	конт	актная	рабо-		кон
темы	тиминевиние ризделев и тем	часов		та		CP	троль
		часов	Л	ЛЗ	П3		троль
13.1.	Медицинское обеспечение войск, первая меди-						
	цинская помощь при ранениях, травмах и особых	6	1	-	2	3	X
	случаях						
	Раздел 14. Военно-политическая подготовка						
14.1.	Россия в современном мире. Основные направле-						
	ния социально-экономического, политического и	3	1	-	-	2	X
	военно-технического развития страны						
	Раздел 15. Правовая под	готовк	a				
15.1.	Военная доктрина РФ. Законодательство РФ и	3	1			2	
	прохождение военной службы	3	1	ı	_	2	X
	Контроль	X	X	X	X	X	X
	Итого	180	26		32	122	X

4. Структура и содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в безопасность. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения

Характерные системы «человек-среда обитания». Системы «человек-техносфера», «техносфера-природа», «человек-природа». Понятие техносферы. Производственная, городская, бытовая, природная среды и их краткая характеристика. Взаимодействие человека со средой обитания.

Понятия «опасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Краткая характеристика опасностей и их источников. Понятие «безопасность». Системы безопасности и их структура. Экологическая, промышленная, производственная безопасности. Транспортная и пожарная безопасность. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности.

Вред, ущерб, риск — виды и характеристики. Вред, ущерб — экологический, экономический, социальный. Риск — измерение риска, разновидности риска. Экологический, профессиональный, индивидуальный, коллективный, социальный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Современные уровни риска опасных событий.

Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Безопасность и демография. Устойчивое развитие социума в формирующемся обществе риска. Культура безопасности как фактор устойчивого развития. Причины проявления опасности. Человек как источник опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей.

Основные аксиомы и принципы безопасности жизнедеятельности. Аксиома о рискогенности деятельности человека, аксиома о потенциальной опасности среды обитания человека (аксиома об отсутствии нулевых рисков), принцип антропоцентризма в обеспечении безопасности.

Негативное воздействие вредных веществ на среду обитания, на гидросферу, почву, животных и растительность, объекты техносферы. Основные источники поступления вредных веществ в среду обитания: производственную, городскую, бытовую. Алкоголь, наркотики и табак как специфические вредные вещества. Особенности их вредного воздействия на человека.

Ионизирующее излучение. Основные характеристики ионизирующего поля — дозовые характеристики: керма поглощенная, экспозиционная, эквивалентные дозы. Активность радионуклидов. Природа и виды ионизирующего излучения. Воздействие ионизирующих излучений на человека и природу. Лучевая болезнь. Принципы нормирования ионизирующих излучений, допустимые уровни внешнего и внутреннего облучения — дозовые и производные от них. Естественные и техногенные источники ионизирующих излучений.

Опасные факторы комплексного характера. Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве, основные причины и источники пожаров и взрывов, опасные факторы пожара.

Защита от загрязнения водной среды. Основные методы, технологии и средства очистки воды от растворимых и нерастворимых вредных веществ. Сущность механических, физико-химических и биологических методов очистки воды. Рассеивание и разбавление вредных выбросов и сбросов. Понятие предельно допустимых и временно согласованных выбросов и сбросов. Сущность рассеивания и разбавления.

Методы обеспечения качества питьевой воды и водоподготовка. Требования к качеству питьевой воды. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды. Хлорирование, озонирование, ультрафиолетовая и термическая обработка. Сорбционная очистка, опреснение и обессоливание питьевой воды. Достоинства и недостатки методов, особенности применения. Коллективные и индивидуальные методы и средства подготовки питьевой воды. Модульные системы водоподготовки, индивидуальные устройства очистки питьевой воды.

Методы утилизации и переработки антропогенных и техногенных отходов. Классификация отходов: бытовые, промышленные, сельскохозяйственные, радиоактивные, биологические, токсичные — классы токсичности. Сбор и сортировка отходов. Современные методы утилизации захоронения отходов. Отходы как вторичные материальные ресурсы. Методы переработки и регенерации отходов. Примеры вторичного использования отходов как метод сохранения природных ресурсов.

Защита от ионизирующих излучений. Общие принципы защиты от ионизирующих излучений — особенности защиты от основных видов излучений (гамма, рентгеновского, бета, альфа и нейтронного излучения). Особенности контроля уровня ионизирующих излучений различных видов.

Анализ и оценивание техногенных и природных рисков. Предмет, основные понятия и аппарат анализа рисков. Риск как вероятность и частота реализации опасности, риск как вероятность возникновения материального, экологического и социального ущерба Качественный анализ и оценивание риска — предварительный анализ риска, понятие деревьев отказов, событий, причин и последствий. Количественный анализ и оценивание риска — общие принципы численного оценивания риска. Методы использования экспертных оценок при анализе и оценивании риска. Понятие опасной зоны и методология ее определения.

Раздел 2. Структура техносферы и ее основных компонентов. Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности

Виды техносферных зон: производственная, промышленная, городская, селитебная, транспортная и бытовая. Этапы формирования техносферы и ее эволюция.

Типы опасных и вредных факторов техносферы для человека и природной среды: ингредиентные, биологические и энергетические загрязнения, деградация природной среды, информационно-психологические воздействия. Виды опасных и вредных факторов техносферы: выбросы и сбросы вредных химических и биологических веществ в атмосферу и гидросферу, акустическое, электромагнитное и радиоактивное загрязнения, промышленные и бытовые твердые отходы, информационные и транспортные потоки. Взаимодействие и трансформация загрязнений в среде обитания. Образование смога, кислотных дождей, снижение плодо-

родия почвы и качества продуктов питания, разрушение технических сооружений и т. п. Закон о неизбежности образования отходов жизнедеятельности.

Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Исторические, управленческие и технико-экономические причины формирования неблагоприятной для жизни и существования человека техносферы. Критерии и параметры безопасности техносферы – средняя продолжительность жизни, уровень профессиональных и экологически обусловленных заболеваний.

Неизбежность расширения техносферы. Современные принципы формирования техносферы. Архитектурно-планировочное зонирование территории на селитебные, промышленные и рекриационно-парковые районы, транспортные узлы. Приоритетность вопросов безопасности и сохранения природы при формировании техносферы. Долгосрочное планирование развития техносферы, минимизация опасных и вредных факторов за счет комплексной и экологической логистики жизненного цикла материальных потоков в техносфере. Понятие о городской и техносферной логистике жизненного цикла продукции и услуг как метод повышения безопасности и формирования благоприятной для человека среды обитания. Культура безопасности личности и общества как фактор обеспечения безопасности в техносфере.

Безопасность и устойчивое развитие человеческого сообщества.

Концепции национальной безопасности и демографической политики Российской Федерации – основные положения. Общая характеристика системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения. Требования безопасности в технических регламентах. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах.

Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая доктрина Российской Федерации. Нормативно-техническая документация по охране окружающей среды. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» — основные положения. Структура законодательной базы — основные законы. Международные правовые основы охраны окружающей среды. Система стандартов «Охрана природы» (ОП) — структура и основные стандарты.

Законодательство о безопасности в чрезвычайных ситуациях. Закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Структура законодательной базы — основные законы и их сущность: Федеральный законы РФ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О радиационной безопасности населения». Системы стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС) — структура и основные стандарты.

Экономические основы управления безопасностью. Современные рыночные методы экономического управления безопасностью и основные принципы регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований безопасности: аварии, несчастные случаи, загрязнение окружающей среды.

Экономика природопользования. Понятие эколого-экономического ущерба, его основные составляющие. Принципы «загрязнитель платит» и «природопользователь платит», практические методы их реализации. Платежи за загрязнение окружающей среды и платность пользования природными ресурсами как экономические механизмы рационального природопользования. Эколого-экономический ущерб — методы и проблемы его оценки и расчета. Понятия прямых и косвенных эколого-экономических ущербов. Экологические экстерналии и их основные виды. Штрафы за загрязнение окружающей среды. Сущность «торговли загрязнениями» — особенности, достоинства и недостатки, примеры реализации, торговля квотами на выбросы парниковых газов.

Экономика чрезвычайных ситуаций. Эколого-экономические и социально-экономические составляющие ущерба от чрезвычайных ситуаций. Экономическая эффектив-

ность превентивных мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

Страхование рисков: экологическое страхование, страхование опасных производственных объектов, страхование профессиональных рисков. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков. Компенсационная, превентивная и инвестиционная экономические функции страхования ответственности. Экологическое страхование – проблемы и страховые риски. Страхование ответственности предприятий – источников повышенной опасности.

Министерства, агентства и службы — их основные функции, обязанности, права и ответственность в области различных аспектов безопасности. Управление экологической, промышленной и производственной безопасностью в регионах, селитебных зонах, на предприятиях и в организациях. Надзор в сфере безопасности — основные органы надзора, их функции и права.

Кризисное управление в чрезвычайных ситуациях — российская система управления в чрезвычайных ситуациях — система РСЧС, система гражданской обороны — сущность, структуры, задачи, функции.

Организация мониторинга, диагностики и контроля состояния окружающей среды, промышленной безопасности. Государственная экологическая экспертиза и оценка состояния окружающей среды, декларирование промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Аудит и сертификация состояния безопасности. Экологический аудит и экологическая сертификация. Основы менеджмента в области экологической безопасности: основные задачи, принципы, сущность менеджмента.

Раздел 3. Чрезвычайные ситуации

Классификация чрезвычайных ситуаций: техногенные, природные, военного времени. Понятие опасного производственного объекта, классификация опасных объектов. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Пожар и взрыв. Классификация видов пожаров и их особенности. Основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожароопасности. Пожарная защита. Пассивные и активные методы защиты. Пассивные методы защиты: зонирование территории, противопожарные разрывы, противопожарные стены, противопожарные зоны, противопожарные перекрытия, легкосбрасываемые конструкции, огнепреградители, противодымная защита. Активные методы защиты: пожарная сигнализация, способы тушения пожара. Огнетушащие вещества: вода, пена, инертные газы, порошковые составы. Принципы тушения пожара, особенности и области применения. Системы пожаротушения: стационарные водяные установки (спринклерные, дренчерные), установки водопенного тушения, установки газового тушения, установки порошкового тушения. Первичные средства пожаротушения, огнетушители, их основные типы и области применения. Классификация взрывчатых веществ. Взрывы газовоздушных и пылевоздушных смесей. Ударная волна и ее основные параметры.

Радиационные аварии. Их виды, основные опасности и источники радиационной опасности. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки. Зонирование территорий при радиационном загрязнении территории. Понятие радиационного прогноза. Определение возможных доз облучения и допустимого времени пребывания людей в зонах загрязнения. Допустимые уровни облучения при аварийных ситуациях. Дозиметрический контроль.

Аварии на химически опасных объектах. Группы и классы опасности, основные химически опасные объекты. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Химически опасная обстановка. Зоны химического заражения. Химический контроль и химическая защита. Основные способы защиты персонала, населения и территорий от химически опасных веществ.

Гидротехнические аварии. Основные опасности и источники гидротехнических и гидродинамических аварий.

Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия применения. Ядерный взрыв и его опасные факторы.

Стихийные бедствия. Землетрясения, наводнения, атмосферные явления, их краткая характеристика, основные параметры и методы защиты.

Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация. Оборудование убежищ. Быстровозводимые убежища. Простейшие укрытия. Противорадиационные укрытия. Укрытие в приспособленных и специальных сооружениях. Особенности и организация эвакуации из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Способы обеспечения психологической устойчивости населения в чрезвычайных ситуациях.

Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Понятие об устойчивости объекта. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС.

Экстремальные ситуации. Виды экстремальных ситуаций. Терроризм, характер и особенности террористических действий. Меры борьбы с терроризмом. Оценка экстремальной ситуации, правила поведения и обеспечения личной безопасности. Формы реакции на экстремальную ситуацию. Психологическая устойчивость в экстремальных ситуациях.

Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Способы ведения спасательных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций. Основы медицины катастроф.

Раздел 4. Законодательство об охране труда. Источники основных негативных факторов

Трудовой кодекс – основные положения Х раздела кодекса, касающиеся вопросов охраны труда. Законодательные акты директивных органов. Подзаконные акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) – структура и основные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда. Инструктажи и инструкции по охране труда.

Экономика безопасности труда. Социально-экономическое значение охраны труда, финансирование охраны труда. Экономические ущербы от производственного травматизма, профессиональных заболеваний и неблагоприятных условий труда — основные составляющие ущерба. Экономический эффект мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Государственное управление безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура.

Организация мониторинга, диагностики и контроля условий и безопасности тру- да. Государственная экспертиза условий труда, аттестация рабочих мест — понятие, задачи, основные функции, сущность, краткая характеристика процедуры проведения. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Сертификация производственных объектов на соответствие требованием охраны труда – сущность и задачи.

Основы менеджмента условий труда и здоровья работников. Сущность цикла «Деминга-Шухарта» менеджмента качества: политика в области безопасности, контроль и измерение параметров, корректировка и постоянное совершенствование.

Классификация негативных факторов среды обитания человека: физические, химические, биологические, психофизиологические. Понятие опасного и вредного фактора, характерные примеры. Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания. Особенности структурно функциональной организации человека. Естественные системы защиты человека от негативных воздействий. Характеристики анализаторов: кожный анализатор - осязание, ощущение боли, температурная чувствительность, мышечное чувство; восприятие вкуса, обоняние, слух, зрение. Время реакции человека к действию раздражителей. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Понятие предельно-допустимого уровня (предельно допустимой концентрации) вредного фактора и принципы его установления. Ориентировочно-

безопасный уровень воздействия.

Химические негативные факторы (вредные вещества). Классификация вредных веществ по видам, агрегатному состоянию, характеру воздействия и токсичности. Классы опасности вредных веществ. Пути поступления веществ организм человека, распределение и превращение вредного вещества в нем, действие вредных веществ. Конкретные примеры наиболее распространенных вредных веществ и их действия на человека. Комбинированное действие вредных веществ: суммация, потенцирование, антагонизм, независимость. Комплексное действие вредных веществ. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ: среднесуточная, максимально-разовая в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в воде (питьевого, рыбо-хозяйственного и культурно-бытового назначения), в почве. Установление допустимых концентраций вредных веществ при их комбинированном действии. Хронические и острые отравления, профессиональные и экологически обусловленные заболевания, вызванные действием вредных веществ. Наночастицы — специфика воздействия на живые организмы и процессов переноса в окружающей среде.

Биологические негативные факторы: микроорганизмы (бактерии, вирусы), макроорганизмы (растения и животные). Классификация биологических негативных факторов и их источников.

Физические негативные факторы. Механические колебания, вибрация. Основные характеристики вибрационного поля и единицы измерения вибрационных параметров. Классификация видов вибраций. Воздействие вибраций на человека и техносферу. Нормирование вибраций, вибрационная болезнь. Источники вибрационных воздействий в техносфере — их основные характеристики и уровни вибрации.

Акустические колебания, шум. Основные характеристики акустического поля и единицы измерения параметров шума. Классификация акустических колебаний и шумов. Действие акустических колебаний — шума на человека, особенности воздействия на человека акустических колебаний различных частотных диапазонов — инфразвуковых, звуковых, ультразвуковых; физиологическое и психологическое воздействие. Принципы нормирования акустического воздействия различных диапазонов. Заболевания, в том числе профессиональные, связанные с акустическим воздействием. Влияние шума на работоспособность человека и его производительность труда. Источники акустических колебаний (шума) в техносфере — их основные характеристики и уровни.

Электромагнитные излучения и поля. Основные характеристики электромагнитных излучений и единицы измерения параметров электромагнитного поля. Классификация электромагнитных излучений и полей – по частотным диапазонам, электростатические и магнитостатические поля. Воздействие на человека электромагнитных излучений и полей, особенности воздействия электромагнитных полей различных видов и частотных диапазонов. Заболевания, связанные с воздействием электромагнитных полей. Принципы нормирования электромагнитных излучений различных частотных диапазонов, электростатических и магнитостатических полей. Основные источники электромагнитных полей в техносфере, их частотные диапазоны и характерные уровни. Использование электромагнитных излучений в информационных и медицинских технологиях.

Ультрафиолетовое излучение. Действие излучения на человека. Безопасные уровни воздействия. Источники ультрафиолетового излучения в биосфере и техносфере.

Электрический ток. Виды электрических сетей, параметры электрического тока и источники электроопасности. Напряжение прикосновения, напряжение шага. Категорирование помещения по степени электрической опасности. Воздействие электрического тока на человека: виды воздействия, электрический удар, местные электротравмы, параметры, определяющие тяжесть поражения электрическим током, пути протекания тока через тело человека. Предельно допустимые значения напряжения прикосновения и тока. Влияние вида и параметров электрической сети на исход поражения электрическим током.

Опасные механические факторы. Источники механических травм, опасные механические движения и действия оборудования и инструмента, подъемно-транспортное оборудование, транспорт. Виды механических травм.

Герметичные системы, находящиеся под давлением: классификация герметичных систем, причины возникновения опасности герметичных систем, опасности, связанные с нарушением герметичности.

Статическое электричество. Причины накопления зарядов статического электричества. Источники статического электричества в природе, в быту, на производстве и их характеристики, возникающие напряженности электрического поля, электростатические заряды. Молния как разряд статического электричества. Виды молний, опасные факторы молнии, её характеристики.

Информационная защита. Основные методы обеспечения психологической и эмоциональной устойчивости при восприятии информационных потоков.

Сочетанное и комбинированное действие вредных факторов. Особенности совместного воздействия на человека вредных веществ и физических факторов: электромагнитных излучений и теплоты; электромагнитных и ионизирующих излучений, шума и вибрации.

Раздел 5. Основные принципы защиты

Снижение уровня опасности и вредности источника негативных факторов путем совершенствования его конструкции, рабочего процесса, реализуемого в нем. Увеличение расстояния от источника опасности до объекта защиты. Уменьшение времени пребывания объекта защиты в зоне источника негативного воздействия. Установка между источником опасности или вредного воздействия и объектом защиты средств, снижающих уровень опасного и вредного фактора. Понятие о коллективных и индивидуальных средствах защиты.

Защита от химических и биологических негативных факторов. Общие задачи и методы защиты: рациональное размещение источника по отношению к объекту защиты, локализация источника, удаление вредных веществ из защитной зоны, применение индивидуальных и коллективных средств очистки и защиты.

Защита от загрязнения воздушной среды. Вентиляция: системы вентиляции и их классификация; естественная и механическая вентиляция; общеобменная и местная вентиляция, приточная и вытяжная вентиляция, их основные виды и примеры выполнения. Требования к устройству вентиляции.

Очистка от вредных веществ атмосферы и воздуха рабочей зоны. Основные методы, технологии средства очистки от пыли и вредных газов. Сущность работы основных типов пылеуловителей и газоуловителей. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Защита от энергетических воздействий и физических полей. Основные принципы защиты от физических полей: снижение уровня излучения источника, удаление объекта защиты от источника излучения, экранирование излучений — поглощение и отражение энергии.

Защита от вибрации: основные методы защиты и принцип снижения вибрации. Индивидуальные средства виброзащиты. Контроль уровня вибрации.

Защита от шума, инфра- и ультразвука. Основные методы защиты: снижение звуковой мощности источника шума, рациональное размещение источника шума и объекта защиты относительно друг друга, защита расстоянием, акустическая обработка помещения, звукоизоляция, звукопоглощение, экранирование и применение глушителей шума. Принцип снижения шума в каждом из методов и области их использования. Особенности защиты от инфра-и ультразвука. Индивидуальные средства защиты. Контроль уровня интенсивности звука.

Защита от электромагнитных излучений, статических электрических и магнитных полей. Общие принципы защиты от электромагнитных полей. Экранирование излучений — электромагнитное экранирование, электростатическое экранирование, магнитостатическое экранирование. Эффективность экранирования. Особенности защиты от излучений промышленной частоты. Понятие о радиопрогнозе на местности, особенности размещения источников излучения радиочастотного диапазона. Индивидуальные средства защиты. Контроль уровня излучений и напряженности полей различного частотного диапазона.

Защита от лазерного излучения. Классификация лазеров по степени опасности. Общие принципы защиты от лазерного излучения.

Защита от инфракрасного (теплового) излучения. Теплоизоляция, экранирование — типы теплозащитных экранов.

Методы и средства обеспечения электробезопасности. Применение малых напряже-

ний, электрическое разделение сетей, электрическая изоляция, защита от прикосновения к токоведущим частям, защитное заземление (требования к выполнению заземления), зануление, устройства защитного отключения. Принципы работы защитных устройств — достоинства, недостатки, характерные области применения, особенности работы применительно к различным типам электрических сетей. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током. Контроль параметров электросетей — напряжения, тока, изоляции фаз, определение фазы.

Защита от статического электричества. Методы, исключающие или уменьшающие образование статических зарядов; методы, устраняющие образующие заряды. Молниезащита зданий и сооружений — типы молниеотводов, устройство молниезащиты и требования к ее выполнению.

Защита от механического травмирования. Оградительные устройства, предохранительные и блокирующие устройства, устройства аварийного отключения, ограничительные устройства, тормозные устройства, устройства контроля и сигнализации, дистанционное управление. Правила обеспечения безопасности при работе с ручным инструментом. Особенности обеспечения безопасности подъемного оборудования и транспортных средств.

Обеспечение безопасности систем под давлением. Предохранительные устройства и системы, маркировка и окраска сосудов и баллонов, регистрация и техническое освидетельствование систем под давлением.

Знаки безопасности: запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указательные, пожарной безопасности, эвакуационные, медицинского и санитарного назначения.

Раздел 6. Обеспечение комфортных условий. Психофизиологические и эргономические основы безопасности

Понятие комфортных или оптимальных условий. Взаимосвязь состояния здоровья, работоспособности и производительности труда с состоянием условий жизни и труда человека, параметрами среды жизнедеятельности человека. Основные методы, улучшающие самочувствие и работоспособность человека: не превышение допустимых уровней негативных факторов и их снижение до минимально возможных уровней, рационализация режима труда и отдыха, удобство рабочего места и рабочей зоны, хороший психологический климат в трудовом коллективе, климатические условия в зоне жизнедеятельности, оптимальная освещенность и комфортная световая среда.

Микроклимат помещений. Механизм теплообмена между человеком и окружающей средой. Климатические параметры, влияющие на теплообмен. Взаимосвязь климатических условий со здоровьем и работоспособностью человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях: системы отопления, вентиляции, кондиционирования, устройство, выбор систем и их производительности; средства для создания оптимального аэроионного состава воздушной среды. Контроль параметров микроклимата в помещении.

Освещение и световая среда в помещении. Влияние состояния световой среды помещения на самочувствие и работоспособность человека. Характеристики освещения и световой среды. Факторы, определяющие зрительный и психологический комфорт. Виды, системы и типы освещения. Нормирование искусственного и естественного освещения. Искусственные источники света: типы источников света и основные характеристики, достоинства и недостатки, особенности применения. Особенности применения газоразрядных энергосберегающих источников света. Светильники: назначение, типы, особенности применения. Цветовая среда: влияние цветовой среды на работоспособность, утомляемость, особенности формирования цветового интерьера для выполнения различных видов работ и отдыха. Основные принципы организации рабочего места для создания комфортных зрительных условий и сохранения зрения. Выбор и расчет основных параметров естественного, искусственного и совмещенного освещения. Контроль параметров освещения.

Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Психические процессы: память, внимание, восприятие, мышление, чувства, эмоции, настроение, воля, мотивация. Психические свойства: характер, темперамент, психологические и социониче-

ские типы людей. Психические состояния: длительные, временные, периодические. Чрезмерные формы психического напряжения. Влияние алкоголя, наркотических и психотропных средств на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций. Особенности групповой психологии. Профессиограмма. Инженерная психология. Психодиагностика, профессиональная ориентация и отбор специалистов операторского профиля. Факторы, влияющие на надежность действий операторов.

Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Количественная оценка условий труда на производстве. Особенности работы во вредных условиях труда.

Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек-машина-среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места: выбор положения работающего, пространственная компоновка и размерные характеристики рабочего места, взаимное положение рабочих мест, размещение технологической и организационной оснастки, конструкции и расположение средств отображения информации. Техническая эстетика.

Требования к организации рабочего места пользователя компьютера и офисной техники.

Раздел 7. Общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации

Общевоинские уставы СВ РФ, их основные требования и содержание. Права военнослужащих, их обязанности. Воинские звания. Единоначалие. Начальники и подчиненные, старшие и младшие. Приказ и приказание. Порядок отдачи и выполнения приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина.

Размещение военнослужащих, распределение времени и внутренний порядок. Суточный наряд роты, его предназначение, состав. Дневальный, дежурный по роте. Развод суточного наряда.

Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового.

Раздел 8. Строевая подготовка

Стой и его элементы, вида строя, сигналы для управления строем. Команды и порядок их отдачи. Обязанности командиров, военнослужащих перед построением и в строю.

Строевой расчет, строевая стойка, выполнение команд, повороты на месте. Строевой шаг, движение строевым шагом в составе подразделения. Повороты в движении, движение в составе взвода. Управление подразделением в движении.

Раздел 9. Огневая подготовка из стрелкового оружия

Требования безопасности при обращении со стрелковым оружием и при проведении занятий по огневой подготовке. Приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.

Назначение, боевые свойства и порядок сборки разборки АК-74, РПК-74, ПМ, РПГ-7.

Требования безопасности при организации и проведении стрельб из стрелкового оружия. Порядок выполнения упражнения учебных стрельб. Проверка усвоения знаний и мер безопасности при обращении со стрелковым оружием.

Раздел 10. Основы тактики общевойсковых подразделений

ВС РФ их состав и задачи. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений сухопутных войск, их задачи в бою. Боевое предназначение входящих в них подразделений. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ.

Сущность современного общевойскового боя, его характеристики и виды. Способы ведения современного общевойскового боя и средства вооруженной борьбы.

Цели и основные задачи инженерного обеспечения частей и подразделений. Назначе-

ние, классификация инженерных боеприпасов, инженерных заграждений и их характеристики. Полевые фортификационные сооружения: окоп, траншея, ход сообщения, укрытия, убежища.

Организация, вооружение, боевая техника подразделений мпб и тб армий США и Германии.

Раздел 11. Радиационная, химическая и биологическая защита

Ядерное оружие, средства их применения, поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие, отравляющие вещества, их назначение, классификация и воздействие на организм человека. признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие, основные виды и поражающее действие. Средства и внешние признаки применения. Зажигательное оружие, поражающее действие на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него.

Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты.

СИЗ и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка СИЗ.

Раздел 12. Военная топография

Местность как элемент боевой подготовки. Способы ориентирования на местности без карты. Способы измерения расстояния, движение по азимутам.

Геометрическая сущность, классификация и назначение потографических карт. Определение географических и прямоугольных координат объектов на карте. Целеуказание на карте.

Раздел 13. Основы медицинского обеспечения

Обязанности и оснащение должностных лиц медицинской службы тактического звена в бою. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах, поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятий доврачебной помощи.

Раздел 14. Военно-политическая подготовка

Новые тенденции и особенности развития современных международных тношений. Место Росии в многополярном мире. Основные напрвления социально-экономического, политического и военно-технического развития РФ.

Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделениях, требования руководящих документов.

Раздел 15. Правовая подготовка

Основные положения Военной доктрины РФ, правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету.

4.2. Содержание лекций

Очно-заочная форма обучения

№	Краткое содержание лекций	Количество	Практическая
п/п		часов	подготовка
1.	Характерные системы «человек-среда обитания». Понятие «опасность». Опасные факторы комплексного характера. Анализ и оценивание техногенных и природных рисков		+

№ п/п	Краткое содержание лекций	Количество часов	Практическая подготовка
2.	Виды техносферных зон. Типы опасных и вредных факторов техносферы для человека и природной среды. Концепция национальной безопасности и демографической политики РФ. Законодательство об охране окружающей среды и о безопасности в чрезвычайных ситуациях.	2	+
3.	Экономика природопользования. Классификация чрезвычайных ситуаций. Пожар и взрыв. Радиационные аварии. Чрезвычайные ситуации военного времени	1	+
4.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Экстремальные ситуации. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях	1	+
5.	Трудовой кодекс – основные положения X раздела кодекса, касающиеся вопросов охраны труда. Организация мониторинга, диагностики и контроля условий и безопасности труда. Классификация негативных факторов среды обитания человека	1	+
6.	Снижение уровня опасности и вредности источника негативных факторов путем совершенствования его конструкции, рабочего процесса. Защита от химических и биологических негативных факторов	2	+
7.	Понятие комфортных или оптимальных условий. Виды и условия трудовой деятельности	2	+
8	Общевоинские уставы ВС РФ, их основные требования и содержание	2	+
9	Внутренний порядок и суточный наряд	2	+
10	Общие положения устава гарнизонной и караульной службы	2	+
11	Вооруженные Силы РФ их состав и задачи. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ	1	+
12	Основы общевойскового боя	1	+
13	Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника	1	+
14	Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие	1	+
15	Местность как элемент боевой обстановки. Измерение и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам	2	+
16	Медицинское обеспечение войск, первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях	2	+
17	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны	2	+
Итог	* *	26	15%

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не планируются

4.4. Содержание практических занятий

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количе- ство	Практиче- ская подго-
1.	Основные свойства радиоактивных веществ и ионизирующих излучений	1	+
2.	Оценка радиационной обстановки на объектах	2	+
3.	Основные свойства отравляющих веществ и защита от них	1	+
4.	Основные свойства аварийных химически-опасных веществ	2	+
	10		

№ п/п	Наименование практических занятий	Количе- ство	Практиче- ская подго-
5.	Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах	2	+
1.	Изучение огнегасительных веществ, средств тушения пожаров и пожарной сигнализации	2	+
2.	Определение уровня шума на рабочем месте	1	+
3.	Исследование запыленности и загазованности на рабочем месте	1	+
4.	Контроль защитного заземления	2	+
5.	Исследование естественной, искусственной освещенности и параметров микроклимата	2	+
6.	Определение уровня вибрации тракторного сиденья и способы защиты от нее	2	+
7.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	+
6	Внутренний порядок и суточный наряд	1	+
7	Строевая подготовка	2	+
8	Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия	1	+
9	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат	2	+
10	Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия	2	+
11	Основы инженерного обеспечения	1	
12	Радиационная, химическая и биологическая защита	1	+
13	Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте	1	+
14	Медицинское обеспечение войск, первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях	1	+
Итог		32	20%

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество
Виды самостоятельной расоты осучающихся	часов
Подготовка к практическим занятиям	64
Подготовка к лабораторным занятиям и к защите	
лабораторных работ	-
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	40
Выполнение контрольной работы	-
Подготовка к промежуточной аттестации	18
Итого	122

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

		Количество
No		часов
п/п	Наименование тем и вопросов	
11/11		
1.	Безопасность и устойчивое развитие	4
2.	Негативное воздействие вредных веществ на среду обитания, на гидросферу,	3
۷.	почву, животных и растительность, объекты техносферы	
3.	Защита от ионизирующих излучений	3

		Количество
No		часов
п/п	Наименование тем и вопросов	
4.	Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.	4
5.	Неизбежность расширения техносферы	3
6.	Экономические основы управления безопасностью	3
7.	Экономика природпользования	2
8.	Пожар и взрыв. Радиационные аварии	2
9.	Аварии на химически опасных объектах. Гидротехнические аварии	2
10.	Стихийные бедствия	2
11.	Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	2
1.2	Экономика безопасности труда. Страхование от несчастных случаев и профес-	3
12.	сиональных заболеваний. Государственное управление безопасностью	
13.	Основы менеджмента условий труда и здоровья работников	3
14.	Классификация негативных факторов среды обитания человека	4
15.	Информационная защита	2
16.	Сочетанное и комбинированное действие вредных факторов	2
17.	Защита от химических и биологических негативных факторов	2
18.	Защита от энергетических воздействий и физических полей	2
19.	Методы и средства обеспечения электробезопасности	2
	Защита от механического травмирования. Обеспечение безопасности систем	4
20.	под давлением	
21.	Знаки безопасности	4
22.	Микроклимат помещения	2
23.	Освещение и световая среда в помещении	3
24.	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность	3
25.	Эргономические основы безопасности	4
26	Общевоинские уставы ВС РФ, их основные требования и содержание	2
27	Внутренний порядок и суточный наряд	2
28	Общие положения устава гарнизонной и караульной службы	6
29	Строевая подготовка	2
30	Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия	4
31	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат	2
32	Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия	4
33	Вооруженные Силы РФ их состав и задачи. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ	3
34	Основы общевойскового боя	3
35	Основы инженерного обеспечения	1
36	Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника	3
37	Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие	4
38	Радиационная, химическая и биологическая защита	4
	Медицинское обеспечение войск, первая медицинская помощь при ранениях, травмах	14
39	и особых случаях	
	Итого	122

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Безопасность жизнедеятельности (лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени) [Электронный ресурс]: учеб.

- пособие / Ю. Г. Горшков [и др.]; под общ. ред. Ю. Г. Горшкова; ЧГАУ Челябинск: ЧГАУ, 2012 206 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/18.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/18.pdf.
- 2. Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии - Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 15 c. Доступ ИЗ локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf... Доступ ИЗ сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

- 1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. 17-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 704 с. ISBN 978-5-8114-0284-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/209837 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Крюков Р. В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций [Электронный ресурс] / Р.В. Крюков Москва: А-Приор, 2011 128 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56296.
- 3. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 432 с. ISBN 978-5-8114-1248-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211274 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Араев, С. И. Военное ориентирование на местности : учебное пособие / С. И. Араев, Р. Н. Нурулин. Москва : МАИ, 2021. 83 с. ISBN 978-5-4316-0853-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/207407 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Байрамуков, Ю. Б. Радиационная, химическая и биологическая защита : учебник / Ю. Б. Байрамуков, М. Ф. Анакин, В. С. Янович ; под редакцией Ю. Б. Торгованова. Красноярск : СФУ, 2015. 224 с. ISBN 978-5-7638-3321-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/128746 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Медицинское обеспечение : учебно-методическое пособие / Д. А. Груздев, В. М. Козырев, А. В. Новак, Е. Н. Сидоренко. Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. 32 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/279629 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Огневая подготовка : учебное пособие / А. В. Новиков, Д. В. Марусов, С. В. Даниэль, А. С. Прядкин. Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. 131
 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:
 https://e.lanbook.com/book/122079 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. Олейников, Е. П. Военно-инженерная подготовка: учебное пособие / Е. П. Олейников, А. С. Тимохович. Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. 172 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL:

https://e.lanbook.com/book/195175. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Основы обороны государства и военной службы : учебно-методическое пособие / составители С. К. Сарыг [и др.]. — Кызыл : ТувГУ, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175196 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная:

- 1. Акимов Н. И. Гражданская оборона на объектах сельскохозяйственного производства [Текст]. М.: Колос, 1984. 335 с.
- 2. Баранников В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции [Текст]: учебник / В. Д. Баранников, Н. К. Кириллов. М.: КолосС, 2006. 352 с.
- 3. Бурашников, Ю. М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю. М. Бурашников, А. С. Максимов. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 496 с. ISBN 978-5-8114-2497-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/209891. Режим доступа: для авториз. пользователей..
- 4. Байрамуков, Ю. Б. Военно-политическая подготовка: учебник / Ю. Б. Байрамуков, В. С. Янович, П. Е. Арефьев. Красноярск: СФУ, 2020. 364 с. ISBN 978-5-7638-4277-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/181602. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Шульдешов, Л. С. Общая тактика. Взвод, отделение, танк : учебное пособие для вузов / Л. С. Шульдешов, В. А. Софронов, Б. В. Федоров. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2025. 192 с. ISBN 978-5-507-50622-4. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/449945 . Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам http://юургау.рф.
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/.
- 3. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

- 1. Безопасность жизнедеятельности (лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Г. Горшков [и др.]; под общ. ред. Ю. Г. Горшкова; ЧГАУ Челябинск: ЧГАУ, 2012 206 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/18.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/18.pdf.
- 2. Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии - Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 15 Доступ ИЗ локальной c. сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf.. Доступ Интернет: ИЗ сети http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- Техэксперт (информационно-справочная система ГОСТов).
- My TestX10.2.

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine;
- Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc;
- Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License NoLevel;
- MyTestXPRo 11.0;
- Windows XP Home Edition OEM Sofware;
- Windows 7 Home Basic OA CIS and GE.

_

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (432).
- 2. Лаборатория безопасности жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве; Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (437).
- 3. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (438).
- 4. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (439).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы (147).
- 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы (149).

Перечень оборудования и технических средств обучения:

- 1. Переносной мультимедийный комплекс, компьютер.
- 2. Психрометр МВ-4М;
- 3. Люксметр Ю-116;
- 4. Измеритель шума SVAN-947;
- 5. Измеритель вибрации ВШВ-003;
- 6. Лабораторная установка для изучения параметров вибрации на тракторном сиденье;
- 7. Лабораторная установка для изучения пожарных извещателей и свойств пены для тушения пожара;
 - 8. Весы торсионные ВТ-500 №962;
 - 9. Барометр;
 - 10. Аспиратор;
 - 11. Универсальный газоанализатор УГ-2;
 - 12. Лабораторная установка с аппаратом АИИ-70 5446;
- 13. Лабораторная установка для измерения напряжения шага и сопротивления изоляции;
- 14. Лабораторная установка для изучения опасности поражения электрическим током в трехфазных сетях до 1000 В;

- 15. Лабораторная установка для изучения опасности поражения электрическим током в системах электроснабжения до 1000 В с глухозаземленной и изолированной нейтралью;
 - 16. Телевизор Panasonic TX-29P 80T TX-29P 80T;
 - 17. Видеомагнитофон Panasonic NVNG0630 J2TB 02781;
 - 18. Тренажер «Максим»;
- 19. Компьютер Системный блок Intel® Pentium®; CPU G630 @ 2.70GHz 2.69 ГГц, 1,70 ГБ ОЗУ, HDD 320 GB, беспроводной сетевой адаптер TL-WN781ND;
 - 20. Moнитор LG FLATRON w2043S;
 - 21. Проектор Асег;
 - 22. Экран настенный.

приложение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Комп	етенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	27
2.		затели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформирован-	
		и компетенций	27
3.		вые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки	
	знани	ій, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформиро-	
	ванно	ость компетенций в процессе освоения ОПОП	29
4.	Мето	дические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,	
	навы	ков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компе-	
	тенци	тй	29
	4.1.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в про-	
		цессе практической подготовки	29
		4.1.1. Опрос на практическом занятии	29
	4.2.	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	31
		4.2.1. Зачет	31
	5	Комплект оценочных материалов	37

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

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

	Формируемые ЗУН			Наименование оце- ночных средств	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая атте- стация	Промежуточ- ная аттестация
ИД-1ук-8 Выявляет	Обучающий дол-	Обучающий дол-	Обучающий должен	1. Опрос	1. Зачет
· ·		•	владеть методами и	^	
для жизни и здоро-	2 1		способами, как вы-		
вья человека, в том		* *			
_	^	•	угрозы для жизни и		
1		*	здоровья человека, в	рование	
чайных ситуаций	возникновении	-	том числе при воз-		
	чрезвычайных		никновении чрезвы-		
		•	чайных ситуаций –		
ин эхис о	(Б1.О.13-3.1)	(Б1.О.13-У.1)	(Б1.О.13-Н.1)	1 0	1.0
	•	•	Обучающий должен	•	1. Зачет
	,	•	владеть методами и		
			способами, как со-		
•	' · 1		здавать и поддерживать безопасные		
вия жизнедеятельности, том числе	•	*	условия жизнедея-		
*	* *		тельности, том числе	рованис	
чрезвычайных си-		•	при возникновении		
туаций	чрезвычайных		чрезвычайных ситу-		
1, 4241111		– (Б1.О.13-У.2)	аций – (Б1.О.13-Н.2)		
	(Б1.О.13-3.2)	(21.3.12 7.2)	(21.0.13 11.2)		

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций

ИД- 1_{YK-8} Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине				
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уро- вень	Средний уровень	Высокий уровень	
Б1.О.13-3.1	угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при воз-	слабо знает возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникнове-	Обучающийся знает возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций с незначительными ошибками и отдель-	знает возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	

Показатели оценивания	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
(формируемые	Недостаточный	Достаточный уро-	Средний уровень	Высокий уровень
ЗУН)	уровень	вень		
7			ными пробелами	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	умеет выявлять	слабо умеет выяв-	умеет с выявлять	умеет выявлять
	· ·	лять возможные	· ·	• •
	•	угрозы для жизни и	_	•
Б1.О.13-У.1				вья человека, в том
D1.0.13 7.1		том числе при воз-		
		никновении чрезвы-		
	ных ситуаций	чайных ситуаций	ных ситуаций с не-	ных ситуаций
			значительными за-	
			труднениями	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	владеет методами и	слабо владеет мето-	владеет методами и	свободно владеет
	способами, как вы-	дами и способами	способами выявлять	методами и спосо-
	являть возможные	выявлять возмож-	возможные угрозы	бами выявлять воз-
	угрозы для жизни и	ные угрозы для	для жизни и здоро-	можные угрозы для
Б1.О.13-Н.1	здоровья человека, в	жизни и здоровья	вья человека, в том	жизни и здоровья
	том числе при воз-	человека, в том чис-	числе при возник-	человека, в том чис-
	никновении чрезвы-	ле при возникнове-		
	чайных ситуаций	нии чрезвычайных	ных ситуаций с не-	нии чрезвычайных
		ситуаций	большими затруд-	ситуаций
			нениями	

ИД- 2_{VK-8} Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Показатели	Критері	ии и шкала оценивані	ия результатов обучения г	по дисциплине
оценивания (формируе- мые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.13-3.2	живать безопас- ные условия жиз- недеятельности,	создавать и под- держивать безопас- ные условия жиз- недеятельности, том числе при воз- никновении чрез-	Обучающийся знает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций с незначительными ошибками и отдельными пробелами	как создавать и под- держивать безопасные условия жизнедея- тельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуа-
Б1.О.13-У.2	Обучающийся не умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том	вать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвы-	Обучающийся умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций с незначительными затруднениями	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрез-
Б1.О.13-Н.2	Обучающийся не владеет мето- дами и способа-		Обучающийся владеет методами и способами, как создавать и поддерживать безопасные	бодно владеет мето-

Показатели оценивания	Критер	ии и шкала оценивани	ия результатов обучения г	о дисциплине
(формируе-	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
	безопасные условия жизнедеятельности, том числе при воз-	опасные условия жизнедеятельности, том числе при воз- никновении чрез- вычайных ситуаций	условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций с небольшими затруднениями	вия жизнедеятельно- сти, том числе при возникновении чрез-

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения лиспиплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

- 1. Авдеева Н. В. Сборник заданий для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] / Н.В. Авдеева Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2013 108 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428242.
- 2. Безопасность жизнедеятельности (лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Г. Горшков [и др.]; под общ. ред. Ю. Г. Горшкова; ЧГАУ Челябинск: ЧГАУ, 2012 206 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/18.pdf. -
- 3. Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии - Челябинск: Южно-ГАУ. 2017 Доступ локальной c. ИЗ http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf... Доступ сети Интернет: ИЗ http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

4.1.1. Опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методразработку «...») заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

No	Оценочные средства	Код и наименование индика-
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необ-	тора компетенции
	ходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	
	деятельности, характеризующих сформированность компетен-	
	ций в процессе освоения дисциплины	

1.	Определить необходимый воздухообмен для испытательного	ИД-1 _{УК-8} Выявляет возможные
	отделения ремонтной мастерской, если одновременно испыты-	угрозы для жизни и здоровья
	ваются два дизельных двигателя. Часовой расход топлива 5 кг/ч.	человека, в том числе при воз-
	Расчет вести по двум вредностям: окиси углерода и окиси азота.	никновении чрезвычайных си-
		туаций
2.	16 сентября 2006 г. в 15-00 часов ООО «Рассвет» на поле №2 с	ИД-2ук-8 Понимает как созда-
	Ивановым И.И. 1961 года рождения, работающим на комбайне	вать и поддерживать безопас-
	«Дон-1500», произошел несчастный случай, в результате кото-	ные условия жизнедеятельно-
	рого он получил вывих стопы. Обстоятельства несчастного слу-	сти, том числе при возникнове-
	чая: 16 сентября 2006 г. при уборке зерновых произошло заби-	нии чрезвычайных ситуаций
	вание транспортера наклонной камеры комбайна Дон-1500. Не	
	заглушив двигатель, Иванов И.И. начал устранять забивание	
	транспортера наклонной камеры, стоя вблизи вращающегося	
	неогражденного карданного вала, которым была захвачена шта-	
	нина левой ноги. Иванов И.И. работает в ТОО «Рассвет» с	
	21.04.2002 г., последний инструктаж с ним был проведен	
	начальником уборочного комплекса Петровым П.П. 01.08.2006	
	г. Удостоверение комбайнера Иванов И.И получил 07.07.84 г.	
	На основании исходных данных составить акт формы Н-1 и	
	разработать мероприятия, необходимые для предотвращения	
	таких несчастных случаев	
3.	На территории объекта в 12 ⁰⁰ уровень радиации составляет 50	
	Р/ч. Определить уровень радиации на 1 ч после взрыва, если	
	ядерный удар по городу N, от которого произошло заражение	
	объекта, нанесен в 8^{00} .	

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
	- обучающийся полно усвоил учебный материал;
	- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терми-
	нологией;
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связ-
	ного описания явлений и процессов;
Оценка 5	- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логи-
(отлично)	ческой последовательности;
(отлично)	- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкрет-
	ными примерами;
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и
	навыков;
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепен-
	ных вопросов.
	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом
Оценка 4	имеет место один из недостатков:
(хорошо)	- в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не иска-
	зившие содержание ответа;
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.
	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но по-
	казано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточ-
	ные для дальнейшего усвоения материала;
Оценка 3	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, ис-
(удовлетворительно)	пользовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные
	после наводящих вопросов;
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков,
	обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2	- не раскрыто основное содержание учебного материала;
(неудовлетворительно)	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной

Шкала	Критерии оценивания	
	части учебного материала;	
	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании термино-	
	логии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправ	
	лены после нескольких наводящих вопросов;	
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания,	
	умения и навыки.	

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1. Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные (практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике, заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Форма(ы) проведения зачета (устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора института по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора института по учебной работе досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями

здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходи-	Код и наименова-
$N_{\underline{0}}$	мые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	ние индикатора
	характеризующих сформированность компетенций в процессе освое-	компетенции
	ния дисциплины	
	1. Предназначение, определение и задачи дисциплины БЖД.	ИД-1 _{УК-8} Выявляет
	2. Содержание аксиом БЖД.	возможные угрозы для
	3. Негативные факторы окружающей среды.	жизни и здоровья че-
	4. Комфортные условия окружающей среды.	ловека, в том числе
	5. Классификация чрезвычайных ситуаций.	при возникновении
	6. Риск как количественная (вероятностная) характеристика проявле-	чрезвычайных ситуа-
	ния опасностей.	ций
	7. Производственный риск. Риск при авариях и катастрофах.	
	8. Первая медицинская помощь: определение, алгоритм действий.	
	9. Первая медицинская помощь: ранения, меры защиты.	
	10. Первая медицинская помощь: потеря сознания, реанимация.	
	11. Первая медицинская помощь: переломы и кровотечения, меры за-	
	щиты.	
	12. Первая медицинская помощь: ожоги, отморожения, меры защиты.	
	13. Первая медицинская помощь: травматический шок, меры защиты.	
	14. Самовоспламенение и воспламенение горючих веществ. Причины и	
	меры предупреждения.	
	15. Самовозгарание горючих веществ. Понятие о температуре самовоз-	
	гарания. Причины и меры предупреждения.	
	16. Классификация производственных помещений по взрыво-, пожаро-	
	опасности.	
	17. Огнестойкость зданий, сооружений и конструкций. Пределы огне-	
	стойкости.	
1.	18. Огнегасительные свойства воды. Характеристика наружных и внут-	
	ренних сетей противопожарного водопровода. Разновидности гидран-	
	тов.	
	19. Первичные средства пожаротушения.	
	20. Стационарные установки автоматического пожаротушения. Прин-	
	цип действия спринклерных и дренчерных установок.	
	21. Пожарная связь и сигнализация.	
	22. Пенные и углекислотные огнетушители. Принцип действия. Область	
	применения.	
	23. Пожарная профилактика в электроустановках. Классификация по-	
	мещений.	
	24. Углекислотные огнетушители. Принцип действия. Область приме-	
	нения.	
	25. Правовые и нормативно-технические основы обеспечения безопасно-	
	сти жизнедеятельности.	
	26. Урбанизация, ее причины и последствия.	
	27. Основные загрязнители атмосферы.	
	28. Основные загрязнители гидросферы.	
	29. Основные загрязнители литосферы.	
	30. Основные характеристики ионизирующего излучения.	
	31. Методы обеспечения качества питьевой воды.	
	32. Законодательные основы охраны труда. Понятие «охрана труда».	
	33. Значение и задачи безопасности жизнедеятельности (охраны труда).	
	34. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) – структура и ос-	

	Опанонни а спанства	
	Оценочные средства Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходи-	Vou u nom covere
NC-		Код и наименова-
No	мые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	ние индикатора
	характеризующих сформированность компетенций в процессе освое-	компетенции
	ния дисциплины	
	новные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда.	
	35. Обязанности работодателя по вопросам охраны труда. Ответствен-	
	ность должностных лиц за нарушение законодательства по охране тру-	
	да.	
	36. Инструкции по охране труда.	
	37. Инструктажи по безопасности труда.	
	38. Социально-экономическое значение охраны труда, финансирование	
	охраны труда.	
	39. Экономические ущербы от производственного травматизма, профес-	
	сиональных заболеваний и неблагоприятных условий труда. Коэффици-	
	енты частоты и тяжести травматизма (K_{q} , K_{T}).	
	40. Экономический эффект мероприятий по улучшению условий и	
	охране труда.	
	41. Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболева-	
	ний.	
	42. Органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их ос-	
	новные функции, права и обязанности.	
	43. Специальная оценка условий труда.	
	44. Реанимационные мероприятия (первая помощь пострадавшим: за-	
	крытый массаж сердца, искусственное дыхание).	
	45. Помощь при переломах и ушибах.	
	46. Помощь при ранениях и кровотечениях, обморожениях и ожогах.	
	47. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.	
	48. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности чело-	
	века. Понятие комфортных или оптимальных условий.	
	49. Взаимосвязь состояния здоровья, работоспособности и производи-	
	тельности труда с состоянием условий жизни и труда человека.	
	1. Средства индивидуальной защиты населения: фильтрующий проти-	ИД-2ук-8 Понимает как
	вогаз.	создавать и поддержи-
	2. Средства индивидуальной защиты населения: общевойсковой за-	вать безопасные усло-
	щитный комплект.	вия жизнедеятельно-
	3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	сти, том числе при
	4. Классификация негативных факторов среды обитания человека: фи-	возникновении чрез-
	зические, химические, биологические, психофизиологические.	вычайных ситуаций
	5. Опасные и вредные производственные факторы.	вы шиных ситуации
	6. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду	
	обитания. Понятие предельно-допустимого уровня (предельно допусти-	
	мой концентрации). Ориентировочно-безопасный уровень воздействия.	
	Комбинированное действие вредных факторов.	
	7. Химические негативные факторы (вредные вещества). Классификация	
2.		
	вредных веществ по видам, агрегатному состоянию, характеру воздействия	
	и токсичности. Классы опасности вредных веществ.	
	8. Биологические негативные факторы: микроорганизмы (бактерии,	
	вирусы), макроорганизмы (растения и животные). Классификация био-	
	логических негативных факторов и их источников.	
	9. Основные характеристики электромагнитных излучений и единицы	
	измерения параметров электромагнитного поля. Классификация элек-	
	тромагнитных излучений и полей – по частотным диапазонам, электро-	
	статические и магнитостатические поля.	
	10. Естественные системы защиты человека от негативных воздействий.	
	Характеристики анализаторов: кожный анализатор - осязание, ощуще-	
	ние боли, температурная чувствительность, мышечное чувство; воспри-	
	ятие вкуса, обоняние, слух, зрение.	
	, , , , , <u>F</u>	

	Оценочные средства	
№	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освое-	Код и наименова- ние индикатора компетенции
	ния дисциплины	
	11. Пути снижения уровня опасности и вредности источника негатив-	
	ных факторов (совершенствование самого источника, увеличение расстояния от источника, уменьшение времени пребывания в зоне источ-	
	ника, установка средств, снижающих уровень опасного и вредного фактора)	
	тора). 12. Основные понятия о производственном шуме. Параметры, характе-	
	ризующие шум, единицы измерения. Влияние на организм человека. Санитарно-гигиенические нормы.	
	13. Вибрация. Параметры, характеризующие вибрацию, единицы изме-	
	рения. Влияние на организм человека. Санитарно-гигиенические нормы. 14. Понятие о коллективных и индивидуальных средствах защиты.	
	15. Защита от загрязнений (химическое, биологическое и др.) воздуш-	
	ной среды. Системы вентиляции и их классификация (естественная и механическая; общеобменная и местная; приточная и вытяжная). Требо-	
	вания к устройству вентиляции.	
	16. Определение запыленности на рабочем месте.17. Определение загазованности на рабочем месте.	
	17. Определение загазованности на расочем месте. 18. Действие тока на организм человека. Классификация электротрав-	
	матизма. Меры защиты от прикосновения к частям электрических уста-	
	новок, находящихся под напряжением. 19. Растекание тока при замыкании на землю. Физическая сущность	
	напряжения прикосновения и шагового напряжения.	
	20. Действие защитного заземления с точки зрения охраны труда. Расчет заземления.	
	21. Защитное отключение. Принцип действия. Условия применения.	
	22. Защита от статического электричества. Молниезащита.	
	23. Защита от шума, инфра- и ультразвука. 24. Защита от вибрации.	
	25. Защита от электромагнитных излучений, статических электрических и магнитных полей.	
	26. Лазерное излучение. Влияние на организм человека. Меры защиты. 27. Ультрафиолетовое излучение. Влияние на организм человека. Меры	
	защиты. 28. Инфракрасное (тепловое) излучение. Влияние на организм человека.	
	Меры защиты. 29. Защита от механического травмирования. Знаки безопасности.	
	30. Обеспечение безопасности при работе с сосудами и аппаратами, работающими под давлением. Безопасность при эксплуатации.	
	31. Информационная защита.	
	32. Показатели микроклимата помещений. Механизм теплообмена между человеком и окружающей средой.	
	33. Основные методы, улучшающие самочувствие и работоспособность	
	человека: не превышение допустимых уровней негативных факторов, рационализация режима труда и отдыха, удобство рабочего места и рабочей	
	зоны, комфортные микроклимат, световая и цветовая среда, хороший психологический климат в трудовом коллективе.	
	34. Искусственное освещение. Нормирование. Методы расчета.	
	35. Искусственные источники света: типы источников света и основные характеристики, достоинства и недостатки, особенности применения.	
	36. Естественное освещение. Нормирование. Расчет площади световых	
	проемов в помещении.	
	37. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Психические процессы, влияющие на безопасность: память, внимание,	
	Trainin teakne npoqeeesi, sanimonine na oesonaenoeis. naminis, sinimanne,	

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходи-	Код и наименова-
№	мые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	ние индикатора
	характеризующих сформированность компетенций в процессе освое-	компетенции
	ния дисциплины	
	восприятие, мышление, чувства, эмоции, настроение, воля, мотивация.	
	38. Виды трудовой деятельности: физический, умственный и творче-	
	ский труд. Классификация условий труда по показателям тяжести и	
	напряженности трудового процесса.	
	39. Психические свойства человека: характер, темперамент, психологи-	
	ческие и соционические типы людей.	
	40. Профессиограмма. Инженерная психология. Антропометрическая,	
	сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологиче-	
	ская совместимость человека и машины.	
	41. Требования к организации рабочего места пользователя компьютера	
	и офисной техники. Потенциальные опасности при работе с компьюте-	
	ром и офисной техникой.	
	42. Классификация условий труда по факторам производственной среды.	
	43. Количественная оценка условий труда на производстве (энергоза-	
	траты). Особенности работы во вредных условиях труда.	
	44. Эргономические основы безопасности. Правильная организация	
	человеческой деятельности, соответствие труда физиологическим и	
	психическим возможностям человека, обеспечение эффективной рабо-	
	ты, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек-	
	машина-среда».	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5	- обучающийся полно усвоил учебный материал;
(отлично)	- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки
	связного описания явлений и процессов;
	- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;
	 показывает умение иллюстрировать теоретические положения кон- кретными примерами;
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второ-
	степенных вопросов.
Оценка 4	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при
(хорошо)	этом имеет место один из недостатков:
	- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие
	содержание ответа;
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3	- знание основного программного материала в минимальном объеме,
(удовлетворительно)	погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: не-
	полно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но пока-
	зано общее понимание вопросов;
	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий,
	использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправ-
	ленные после наводящих вопросов;
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навы-
	ков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2	- пробелы в знаниях основного программного материала, принципи-
(неудовлетворительно)	альные ошибки при ответе на вопросы;
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важ-

ной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании тер-
минологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены
после нескольких наводящих вопросов;
- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие зна-
ния, умения и навыки.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация	51
2.	Тестовые задания	63
3.	Ключи к оцениванию тестовых заданий	74

1. Спецификация

1.1. Назначение комплекта оценочных материалов (далее – КОМ)

Наименование УГС/УГСН – 38.00.00 Экономика и управление

Направление подготовки - 38.03.02 Менеджмент

Направленность - Производственный менеджмент

1.2. Нормативное основание отбора содержания

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12.08.2020 г. № 970.

Профессиональный стандарт «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства» № 609н от $08.09.2014 \, \Gamma$.

1.3. Общее количество тестовых заданий

Код ком-	Наименование компетенции	Количе-
петенции		ство зада-
		ний
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	32
	профессиональной деятельности безопасные условия жизнедея-	
	тельности для сохранения природной среды, обеспечения устой-	
	чивого развития общества, в том числе при угрозе и возникнове-	
	нии чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Всего		32

1.4. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компе-	Наименование компе-	Наименование индикаторов сформи-	Номер
тенции	тенции	рованности компетенции	задания
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 кон-	рованности компетенции ИД-1 _{УК-8} Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций ИД-2 _{УК-8} Понимает как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	1 - 16
	для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си-	безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычай-	

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код компетен-	Индикатор сформиро-	Номер	Тип задания	Уровень слож-	Время вы-
ции	ванности компетен-	задания		ности	полнения
	ции				(мин)
УК-8	ИД-1 _{УК-8}	1	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
	Выявляет воз-		па на установление	ный	
	можные угрозы для		соответствия		
	жизни и здоровья	2	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
	человека, в том		па на установление	ный	
	числе при возник-		последовательности		
	новении чрезвы-	3	Задание комбиниро-	Базовый	3
	чайных ситуаций		ванного типа с выбо-		
			ром одного правиль-		
			ного ответа из четы-		
			рёх предложенных и		
			обоснованием ответа	<u> </u>	
		4	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром нескольких вари-		
			антов ответа из пред-		
			ложенных с обосно-		
			ванием выбора отве-		
			тов		
		5	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		6	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
			па на установление	ный	
			соответствия		
		7	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
			па на установление	ный	
			последовательности		
		8	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром одного правиль-		
			ного ответа из четы-		
			рёх предложенных и		
			обоснованием ответа		
		9	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром нескольких вари-		
			антов ответа из пред-		
			ложенных с обосно-		
			ванием выбора отве-		
			тов		

		10	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		11	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
			па на установление	ный	
			соответствия		
		12	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
			па на установление	ный	
			последовательности		
		13	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром одного правиль-		
			ного ответа из четы-		
			рёх предложенных и		
			обоснованием ответа		
		14	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром нескольких вари-		
			антов ответа из пред-		
			ложенных с обосно-		
			ванием выбора отве-		
			тов		
		15	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
		16	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
			па на установление	ный	
			соответствия		
УК-8	ИД-2 _{УК-8}	17	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
	Понимает как созда-		па на установление	ный	
	вать и поддерживать безопасные условия		соответствия		
	жизнедеятельности,	18	Задание закрытого ти-	Повышен-	5
	том числе при воз-		па на установление	ный	
	никновении чрезвы-		последовательности		
	чайных ситуаций	19	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром одного правиль-		
			ного ответа из четы-		
			рёх предложенных и		
			обоснованием ответа		
		20	Задание комбиниро-	Базовый	3
			ванного типа с выбо-		
			ром нескольких вари-		
			антов ответа из пред-		
			ложенных с обосно-		
			ванием выбора отве-		

21 Задание открытого типа с развернутым ответом 22 Задание закрытого типа на установление соответствия 23 Задание закрытого типа на установление па на установление па на установление последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	5 3
типа с развернутым ответом 22 Задание закрытого типа на установление соответствия 23 Задание закрытого типа ный Повышенный последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких варинами ва	5 3
22 Задание закрытого типа на установление соответствия 23 Задание закрытого типа на установление ный последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированом Базовый Базов	3
22 Задание закрытого ти- па на установление соответствия Повышен- ный 23 Задание закрытого ти- па на установление последовательности 24 Задание комбиниро- ванного типа с выбо- ром одного правиль- ного ответа из четы- рёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбиниро- ванного типа с выбо- ром нескольких вари-	3
па на установление соответствия 23 Задание закрытого типа на установление последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких варина	3
23 Задание закрытого типа на установление последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором одного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариного типа с выбором нескол	3
23 Задание закрытого типа на установление последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких варинами вари	3
па на установление последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	3
Последовательности 24 Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	
24 Задание комбиниро- ванного типа с выбо- ром одного правиль- ного ответа из четы- рёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбиниро- ванного типа с выбо- ром нескольких вари-	
ванного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	
ром одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	2
ного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вари-	2
рёх предложенных и обоснованием ответа 25 Задание комбиниро- Базовый ванного типа с выбором нескольких вари-	2
обоснованием ответа 25 Задание комбиниро- Базовый ванного типа с выбо- ром нескольких вари-	
25 Задание комбиниро- Базовый ванного типа с выбо- ром нескольких вари-	
ванного типа с выбо- ром нескольких вари-	2
ром нескольких вари-	3
антов ответа из пред-	
ложенных с обосно-	
ванием выбора отве-	
тов	
26 Задание открытого Высокий	10
типа с развернутым	
ответом	
27 Задание закрытого ти- Повышен-	5
па на установление ный	
соответствия	
28 Задание закрытого ти- Повышен-	5
па на установление ный	
последовательности	
29 Задание комбиниро- Базовый	3
ванного типа с выбо-	
ром одного правиль-	
ного ответа из четы-	
рёх предложенных и	
обоснованием ответа	
30 Задание комбиниро- Базовый	3
ванного типа с выбо-	
ром нескольких вари-	
антов ответа из пред-	
ложенных с обосно-	
ванием выбора отве-	
тов	
31 Задание открытого Высокий	10

		типа с развернутым ответом		
	32	Задание открытого	Высокий	10
		типа с развернутым		
		ответом		

1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2.Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы,
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утвержде-
	ния, свойства объектов и т.д.
	3.Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4.Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от за-
	дания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последователь- ности	 Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. Построить верную последовательность из предложен-
	ных элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) ва-
	риантов ответа в нужной последовательности без пробелов
	и знаков препинания (например, БВА или 135).
20 101110 10161111110000111000	
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного пра-	качестве ответа ожидается только один из предложенных
вильного ответа из четырёх	вариантов.
предложенных и обосновани-	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
ем ответа	3.Выбрать один ответ, наиболее верный.
	4. Записать только номер (или букву) выбранного вариан-
	та ответа.
	5.Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.
развернутым ответом	2.Продумать логику и полноту ответа.
	3.Записать ответ, используя четкие, компактные форму-
	лировки.
	4. В случае расчётной задачи, записать решение и ответ.

1.7. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер	Vyanovyva wa awayyynayyya	Результат оценивания
задания	Указания по оцениванию	(баллы, полученные за выполнение зада-

		ния/характеристика правильности ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
	другого)	
Задание 2	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует -0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание 3	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание 4	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует -0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание 5	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
		ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует – 0 баллов
	-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание 6	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие – 0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
2 7	другого)	П
Задание 7	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует – 0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».

Задание 8	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
зидини в	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание 9	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
Задание у	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует – 0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	smoo ykasaisaeten kaepiiom kiiesepiiom.
	используемые при выборе ответа.	
Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
10	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
		полный – 1 балл, если допущено более од-
	содержанию и полноте.	ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		нои ошиоки/ответ неправильный/ ответ от-
		Либо указывается «верно»/ «неверно».
2	2	
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
11	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие – 0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
2	другого)	T.
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
12	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует – 0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
13	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
14	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует -0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	
<u> </u>	== * * * ·	

	используемые при выборе ответа.	
	используемые при выооре ответа.	
Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
15	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
		ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует – 0 баллов
		Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
16	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
	другого)	
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
17	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
	другого)	
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
18	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует – 0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
19	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
20	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует – 0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
L		

Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
21	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
21	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
	, , 1	ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует – 0 баллов
		Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
22	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
22	верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	omice jamenin karpnem knezepnem
	другого)	
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
23	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
23	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует – 0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».
2		
Задание	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
24	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
25	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует -0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
26	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
		ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует -0 баллов
		Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
27	новление соответствия считается	нивается 1 баллом;
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие -0
	правильно установлены все соот-	баллов.
	ветствия (позиции из одного столб-	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	ца верно сопоставлены с позициями	
<u> </u>		

	другого)	
	другого)	
Задание	Задание закрытого типа на уста-	Полное совпадение с верным ответом оце-
28	новление последовательности счита-	нивается 1 баллом;
	ется верным	если допущены ошибки или ответ отсут-
	если правильно указана вся после-	ствует -0 баллов.
	довательность цифр	Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается
29	выбором одного верного ответа из	1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
	предложенных с обоснованием вы-	-0 баллов.
	бора ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	правильно указана цифра и приведе-	
	ны корректные аргументы, использу-	
	емые при выборе ответа.	
Задание	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом оце-
30	выбором нескольких вариантов отве-	нивается 1 баллом;
	та из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсут-
	выбора ответов считается верным,	ствует – 0 баллов.
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/ «неверно».
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
31	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
		ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует -0 баллов
		Либо указывается «верно»/ «неверно».
Задание	Задание открытого типа с развер-	Полный правильный ответ на задание оце-
32	нутым ответом считается верным,	нивается 3 баллами; если допущена одна
	если ответ совпадает с эталонным по	ошибка/неточность/ответ правильный, но не
	содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более од-
		ной ошибки/ответ неправильный/ ответ от-
		сутствует – 0 баллов
		Либо указывается «верно»/ «неверно».

1.8. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).

Для выполнения тестовых заданий дополнительных материалов и оборудования не требуется.

2. Тестовые задания

Задание 1.

Установите соответствие между видами тяжести травм человека и давлением ударной волны. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

определения	характеристики
А) Тяжелые	1) ΔΡ>100 κΠΑ
Б) Легкие	2) ΔΡ=60-100 κΠΑ
В) Средние	3) ΔΡ=40-60 κΠΑ
Г) Крайне тя-	4) ΔΡ=20-40 κΠΑ
желые	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 2.

Установите в правильной последовательности стадии развития ЧС:

- 1. Кульминационная стадия
- 2. Стадия инициирования
- 3. Стадия затухания
- 4. Стадия зарождения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Залание 3.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная цифра.

Какой характер носила авария на Чернобыльской АЭС?:

- 1. Локальный.
- 2. Региональный.
- 3. Мужмуниципальный.
- 4. Межрегиональный.

Ответ:

Обоснование:

Задание 4.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных ЧС относятся к гидрологическим?

- 1. Смерчи
- 2. Наводнения
- 3. Землетрясения
- 4. Изменение уровня моря

Ответ:

Обоснование:

Задание 5.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой объем воздуха пройдет через фильтр аспиратора, если замер запыленности будут проводить в течение 6 мин с установленной скоростью 60 л/мин?

Варианты ответов: 1 0,3

2 0,35

3 0.366

4 0,36

Решение:

Задание 6.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ иифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	incirculation in a map mane, commencement, surjetting any commencement
определения	характеристики
А) Ожог 1 степе-	1) Омертвление кожи с частичным поражением росткового слоя
ни	
Б) Ожог 2 степени	2) Омертвление глубоких слоев кожи
В) Ожог 3 степе-	3) Покраснение, припухлость
ни	
Г) Ожог 4 степени	4) Пузырьки с белковой жидкостью

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 7.

Установите в правильной последовательности виды пожаров по степени поражения зданий:

- 1. Сплошной
- 2. Огневой шторм
- 3. Отдельный
- 4. Массовый

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 8.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная цифра.

Что из перечисленного является наиболее полным определением понятия шум"?

- 1. Механическое колебание воздушной среды
- 2. Механическое колебание, воспринимаемое органом слуха человека
- 3. Механическое колебание любой упругой среды, воспринимаемое органом слуха человека
- 4. Механическое колебание жидкости.

Ответ:

Обоснование:

Задание 9.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных ЧС относятся к геологическим?

1. Камнепады.

- 2. Пожары.
- 3. Извержения вулканов
- 4. Землетрясения

Ответ:

Обоснование:

Задание 10.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим в мукомольном цехе, если в течение часа выделяется 2 грамма мучной пыли, при ее ПДК 6 мг/м 3 ?

Варианты ответов: 1 3,3

2 33,03 3 333,33 4 333,3

Решение:

Задание 11.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

определения		характеристики		
A)	Фронт	1) Динамическая нагрузка, создаваемая потоком воздуха		
ударной волны				
Б) Фаза сжатия		2) Зона повышенного давления воздуха		
В) Фаза разря-		3) Передняя граница фонда сжатия		
жения				
Г) Сі	коростной	4) Зона пониженного давления воздуха		
напор в	воздуха			

Запишите выбранные инфры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 12.

Установите в правильной последовательности подчиненность специальных служб в борьбе с терроризмом:

- 1. СВР России и другие органы внешней разведки
- 2. ФСО России
- 3. МВД России
- 4. ФСБ России и ее территориальные органы

Запишите соответствующую последовательность иифр слева направо:

	The state of the s	T

Задание 13.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная цифра.

Что из перечисленного является наиболее полным перечнем классов вредных веществ по

токсическому дейсвию?:

- 1. Опасные, умеренноопасные.
- 2. Высокоопасные, малоопасные, неопасные.
- 3. Высокоопасные, умеренноопасные, маоопасные.
- 4. Опасные, высокоопасные, умеренноопасные, малоопасные.

Ответ:

Обоснование:

Залание 14.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных факторов относятся к химическому заражению?

- 1. Нервно-паралитическое действие
- 2. Нестойкие АХОВ
- 3. Гамма-излучение
- 4. Раздражающее действие

Ответ:

Обоснование:

Задание 15.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим в цехе переработки вторсырья, если в течение часа выделяется 0,7 грамма гексохлорана, при его ПДК 0,1 мг/м³?

Варианты ответов: 1 7

2 700

3 7000

4 70

Решение:

Задание 16.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ иифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

определения	характеристики
А) Националь-	1) Замена капитализма на коммунистический или социалистический
ный терроризм	строй
Б) Терроризм	2) Используется правительствами в качестве дешевого способа ведения
правых экстре-	войны
мистов	
В) Терроризм с	3) Замена демократических правительств на фашистские государства
поддержкой гос-	
ударства	
Г) Терроризм	4) Формирование отдельного государства для своей этнической группы
левых экстреми-	
стов	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 17.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

ответ цифры, расположив ил в порявке, свответствующем буквил.		
определения	характеристики	
А) Напряжен-	1) Допустимый уровень звука 60 дБА	
ность легкой		
степени		
Б) Напряжен-	2) Допустимый уровень звука 80 дБА	
ность средней		
степени		
В) Напряжен-	3) Допустимый уровень звука 50 дБА	
ный труд 1 сте-		
пени		
Г) Напряжен-	4) Допустимый уровень звука 70 дБА	
ный труд 1 сте-		
пени		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 18.

Установите в правильной последовательности меры защиты населения при ЧС:

- 1. Проведение эвакуации
- 2. Организация обучения населения
- 3. Использование средств индивидуальной защиты
- 4. Организация дозиметрического и химического контроля

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2 32	, 11	1

Задание 19.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная цифра.

Что из перечисленного является наиболее полным определением понятия "чрезвычайная ситуация?

- 1. Ситуация, при которой нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей.
- 2. Ситуация, при которой нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей и возникает угроза их жизни.
- 3. Ситуация, при которой нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей и возникает угроза их здоровью.
- 4. Ситуация, при которой нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей и возникает угроза их здоровью и жизни.

Ответ:

Обоснование:

Задание 20.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргумен-

ты, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных ЧС относятся к метеорологическим?

- 1. Затмение солнца
- 2. Ураганы
- 3. Туманы
- 4. Морозы

Ответ:

Обоснование:

Задание 21.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим в мебельном цехе, если в течение часа выделяется 2,5 грамма древесной пыли, при ее ПДК 6 мг/м 3 ?

Варианты ответов: 1 416

2 41,6 3 416,7 4 4,17

Решение:

Задание 22.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

определения	характеристики	
А) Оползень	1) Метеорологическое ЧС	
Б) Сель	2) Гелиофизическое ЧС	
В) Ураган	3) Геологическое ЧС	
Г) Магнитная	4) Гидрологическое ЧС	
буря		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 23.

Установите в правильной последовательности задачи спасательных работ при ликвидации последствий ЧС:

- 1. Разведка маршрутов движения по объектам
- 2. Эвакуация пораженный из очага ЧС.
- 3. Санитарная обработка людей и обеззараживание их одежды
- 4. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

authorized to a construction of the constructi			
	1	1	

Задание 24.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргумен-

ты, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная иифра.

Что из перечисленного является наиболее полным содержанием стадии зарождения ЧС?:

- 1. Активизация неблагоприятных природных процессов, сбои в работе оборудования и персонала.
- 2. Накапливаются проектно-производственные дефекты сооружений и многочисленные неисправности.
- 3. Активизация неблагоприятных природных процессов, накапливаются проектнопроизводственные дефекты сооружений и многочисленные неисправности.
- 4. Активизация неблагоприятных природных процессов, сбои в работе оборудования и персонала, накапливаются проектно-производственные дефекты сооружений и многочисленные неисправности

Ответ:

Обоснование:

Задание 25.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных факторов относятся к биологическому заражению?

- 1. Эпидемия
- 2. Обсервация
- 3. Разрушение объектов
- 4. Отказ оборудования

Ответ:

Обоснование:

Задание 26.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим на СТО, если в течение часа выделяется 65,5 грамм бензина, при его ПДК $100~\text{мг/m}^3$?

Варианты ответов: 1 0,65

2 65,5

3 6,55

4 0,065

Решение:

Задание 27.

Установите соответствие между определениями и их характеристиками. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

, 11 ,1	
определения	характеристики
А) Слабое раз-	1) Восстановление здания возможно после проведения капитальное ре-
рушение постро-	монта
ек	
Б) Среднее	2) Можно эксплуатировать после проведения текущего ремонта
разрушение по-	
строек	
В) Сильное	3) Использование невозможно
разрушение по-	
строек	

Г) Полное раз-	4) Использование невозможно, а ремонт и восстановление нецелесооб-
рушение постро-	разно
ек	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Залание 28.

Установите в правильной последовательности задачи аварийно-восстановительных работ при ликвидации последствий ЧС:

- 1. Ликвидация аварий на газовых, энергетических, водопроводных сетях
- 2. Устройство проездов в завалах и на зараженных участках
- 3. Укрепление или обрушение зданий и сооружений, угрожающих обвалом
- 4. Ремонт и восстановление поврежденных и защитных сооружений

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Santitutine coontoententoylotiqylo nocheologianicholochio iquipp cheda nanpuoo.			

Задание 29.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа в соответствии с чем определяется выбранная цифра.

Что из перечисленного является наиболее полным определением понятия "производственный пожар"

- 1. Неконтролируемый процесс горения веществ и материалов.
- 2. Неконтролируемый процесс горения веществ и материалов, сопровождающийся поражением людей
- 3. Неконтролируемый процесс горения веществ и материалов, сопровождаемый материальным ущербом, поражением людей и негативным воздействием на билсферу.
- 4. Неконтролируемый процесс горения веществ и материалов, сопровождаемый материальным ущербом и поражением людей.

Ответ:

Обоснование:

Залание 30.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных факторов относятся к радиоактивному заражению?

- 1. Эпилемия
- 2. Мощность дозы
- 3. Гамма-излучение
- 4. Карантин

Ответ:

Обоснование:

Задание 31.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим в цехе завода, если в течение часа выделяется 50 грамм оксида углерода, при его ПДК 20

 $M\Gamma/M^3$?

Варианты ответов: 1 5000

2 27003 25004 4000

Решение:

Задание 32.

Внимательно прочитайте текст задания. Выберите ответ и запишите результат решения.

Какой воздухообмен для поддержания допустимой концентрации вредности необходим в цехе производства удобрений, если в течение часа выделяется 78 грамм аммиака, при его Π ДК 20 мг/м³?

Варианты ответов: 1 0,39

2 3,9 3 390 4 3900

Решение:

3.Ключи к оцениванию тестовых заданий

№ за-	Верный ответ	Критерии оценивания
дания		
1	А2 Б4 В3 Г1	1 б – полное правильное соот-
		ветствие
		0 б – остальные случаи
2	4213	1 б – совпадение с верным отве-
		том
		0 б – остальные случаи
3	4	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Зона ЧС распространилась на тер-	0 б – все остальные случаи
	ритории двух и более субъектов страны	
4	24	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Основным источником опасности	0 б – остальные случаи
	является вода	
5	4	3 б - полный правильный ответ;
		1 б - допущена одна ошиб-
	Решение: V=(скорость отбора воздуха*время	ка/неточность,
	$3amepa$)/1000=(60*6)/1000=0,36 m^3	0 б - допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/ от-
		вет отсутствует
6	А3 Б4 В1 Г2	1 б – полное правильное соот-
		ветствие
		0 б – остальные случаи
7	3412	1 б – совпадение с верным отве-
		том
		0 б – остальные случаи

8	3	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Колебание любой упругой среды	0 б – все остальные случаи
	создает шум	
9	134	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Основным источником опасности	0 б – остальные случаи
	являются физические явления земной коры	•
10	4	3 б - полный правильный ответ;
		1 б - допущена одна ошиб-
	Решение: L = P(количество вредности в час в	ка/неточность,
	иг)/Рпдк = 2000/6=333.3	0 б - допущено более одной
	п)/ пдк 2000/0 55515	ошибки/ответ неправильный/ от-
		вет отсутствует
11	А3 Б2 В4 Г1	
11	A3 D2 D4 I I	1 б – полное правильное соот-
		ветствие
10	1122	0 б – остальные случаи
12	1423	1 б – совпадение с верным отве-
		TOM
		0 б – остальные случаи
13	4	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Наиболее полный ответ	0 б – все остальные случаи
14	124	1 б – полный правильный ответ
	Обоснование: Характеристики отравляющих	0 б – остальные случаи
	веществ	
15	3	3 б - полный правильный ответ;
	Решение: L = P(количество вредности в час в	1 б - допущена одна ошиб-
	мг)/ $P_{\Pi Д K} = 700/0, 1=7000$	ка/неточность,
		0 б - допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/ от-
		вет отсутствует
16	А4 Б3 В2 Г1	1 б – полное правильное соот-
		ветствие
		0 б – остальные случаи
17	А2 Б4 В1 Г3	1 б – полное правильное соот-
		ветствие
		0 б – остальные случаи
18	2314	1 б – совпадение с верным отве-
10	2317	том
		ом О б – остальные случаи
19	4	1 б – полный правильный ответ
19	·	-
20	Обоснование: Наиболее полный ответ	0 б – все остальные случаи
20	234 Обоснование: Основным источником опасности	1 б – полный правильный ответ
	()OOCHODAIIME: ()CHODHI IM MCTOHIIMKOM OHACHOCTH	0 б – остальные случаи

	являются погодные условия				
21	3	3 б - полный правильный ответ;			
		1 б - допущена одна ошиб-			
	Решение: L = P(количество вредности в час в	ка/неточность,			
	$M\Gamma$)/ $P_{\Pi J K} = 2500/6 = 416,7$	0 б - допущено более одной			
		ошибки/ответ неправильный/ от-			
		вет отсутствует			
22	А3 Б4 В1 Г2	1 б – полное правильное соот-			
		ветствие			
		0 б – остальные случаи			
23	1423	1 б – совпадение с верным отве-			
		том			
		0 б – остальные случаи			
24	4	1 б – полный правильный ответ			
	Обоснование: Наиболее полный ответ	0 б – все остальные случаи			
25	12	1 б – полный правильный ответ			
	Обоснование: Связано с заболеванием людей и	0 б – остальные случаи			
	их изоляцией				
26	2	3 б - полный правильный ответ;			
		1 б - допущена одна ошиб-			
	Решение: L = P(количество вредности в час в	ка/неточность,			
	мг)/ $P_{\Pi Д K} = 65500/100 = 655$	0 б - допущено более одной			
		ошибки/ответ неправильный/ от-			
		вет отсутствует			
27	А2 Б1 В4 Г3	1 б – полное правильное соот-			
		ветствие			
		0 б – остальные случаи			
28	2134	1 б – совпадение с верным отве-			
		том			
		0 б – остальные случаи			
29	3	1 б – полный правильный ответ			
	Обоснование: Наиболее полный ответ	0 б – все остальные случаи			
30	23	1 б – полный правильный ответ			
	Обоснование: Характеристики радиации	0 б – остальные случаи			
31	3	3 б - полный правильный ответ;			
		1 б - допущена одна ошиб-			
	Решение: L = P(количество вредности в час в	ка/неточность,			
	мг)/ $P_{\Pi Д K} = 50000/20 = 2500$	0 б - допущено более одной			
		ошибки/ответ неправильный/ от-			
		вет отсутствует			
32	4	3 б - полный правильный ответ;			
		1 б - допущена одна ошиб-			

D I D/	,		
Решение: L = P(количество вредности в час в	ка/неточность,		
мг)/ $P_{\Pi Д K} = 78000/20 = 3900$	0 б - допущено более одной		
	ошибки/ответ неправильный/ от-		
	вет отсутствует		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Номера листов			0	Под-	Расшиф-	Дата вне-
изменения	заменен- ных	новых	аннулирован- ных	Основание для внесения изменений	пись	ровка подпи- си	сения из- менения