

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Опасные ситуации техногенного характера рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности		
Учебный план	44.03.05_2024_1114.plx 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Физкультурно-оздоровительная деятельность и Безопасность жизнедеятельности		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены 1	
аудиторные занятия	36		
самостоятельная работа	71,4		
часов на контроль	34,75		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Консультации (для студента)	0,6	0,6	0,6	0,6
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	37,85	37,85	37,85	37,85
Сам. работа	71,4	71,4	71,4	71,4
Часы на контроль	34,75	34,75	34,75	34,75
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.б.н., доцент, Попова Е.В.

Рабочая программа дисциплины
Опасные ситуации техногенного характера

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности

Протокол от 11.04.2024 протокол № 8

Зав. кафедрой Попова Елена Викторовна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности**

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Попова Елена Викторовна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры **кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности**

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Попова Елена Викторовна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры **кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности**

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Попова Елена Викторовна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры **кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности**

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Попова Елена Викторовна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> Формирование у студентов систематических знаний в области чрезвычайных ситуаций техногенного характера (их поражающих факторов), сформировать знания о правилах и способах защиты в опасных и чрезвычайных ситуациях техногенного характера, а также о ликвидации их последствий.
1.2	<i>Задачи:</i> – формирование у студентов знаний, умений и навыков по действиям в чрезвычайных ситуациях техногенного характера; – овладение системой защиты жизни, методами спасательных работ, позволяющих в кратчайшее время принимать решения в нештатных ситуациях; – воспитание ответственности и сознательного отношения к решению вопросов безопасности в чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физическая культура и спорт
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация деятельности человека по созданию безопасной среды
2.2.2	Организация и обеспечение пожарной безопасности
2.2.3	Основы медицинских знаний и безопасность жизнедеятельности
2.2.4	Человек и безопасная среда

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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.	
ИД-1.УК-8: Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	
- знает: классификацию чрезвычайных ситуаций, принципами и способами организации защиты детей от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий; - умеет: идентифицировать негативные воздействия среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; - владеет: навыками применения индивидуальных средств защиты для защиты населения от опасностей.	
ИД-2.УК-8: Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	
- знает: правила безопасного поведения в условиях повседневной жизни и педагогической деятельности; - умеет: идентифицировать опасности, принять алгоритм действий по предупреждению для обеспечения сохранения здоровья детей.	
ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	
ИД-1.ОПК-8: Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области.	
Владеет: методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в области физической культуры и ОБЖ.	
ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.	
ИД-2.ПК-1: Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	
Умеет: осуществлять отбор учебного содержания в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Практические работы						

1.1	<p>Тема 1. Характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>1. Основные понятия и определения: чрезвычайная ситуация техногенного характера, авария, катастрофа.</p> <p>2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера и их основные характеристики (стадии, скорость, развитие).</p> <p>3. Понятие о потенциально опасном объекте. Опасности от аварий и катастроф.</p> <p>4. Основные причины, вызывающие аварии и катастрофы техногенного характера.</p> <p>5. Система оповещения о чрезвычайных ситуациях техногенного характера. Обеспечение личной и общей безопасности при техногенных авариях.</p> <p>Тема 2. Пожары и взрывы. Защита населения от пожаров и взрывов.</p> <p>1. Основные понятия и определения: пожаро-взрывоопасный объект, зона пожара, горючее вещество, легковоспламеняющееся вещество, опасный фактор пожара, взрывоопасный объект (производство), взрывоопасное вещество, опасный фактор взрыва.</p> <p>2. Понятие о пожаро-взрывоопасных объектах и производствах.</p> <p>3. Характеристика горючих, взрыво- и пожароопасных веществ и материалов. Классификация веществ и материалов по группам возгораемости: негорючие, трудногорючие, горючие.</p> <p>4. Причины возникновения пожаров и взрывов на промышленных предприятиях в жилых и общественных зданиях, их последствия.</p> <p>5. Основные поражающие факторы пожара: открытый огонь; высокая температура и теплоизлучение; задымление и загазованность помещений и территории токсичными продуктами; пониженная концентрация кислорода.</p> <p>6. Основные поражающие факторы взрыва (ударная волна и осколочные поля). Действия взрыва на человека. Характеристика поражений человека действием воздушной ударной волны.</p> <p>7. Защита предприятий и населения от поражающих факторов, возникающих в результате пожаров и взрывов. Действия населения при пожарах и взрывах.</p> <p>8. Организация пожарной охраны в Российской Федерации. Государственный пожарный надзор.</p> <p>9. Классификация пожаров: по внешним признакам горения; по месту возникновения и по времени прибытия первых пожарных подразделений.</p>	1	24	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Тестирование. Ситуационные задания. Вопросы к экзамену
-----	--	---	----	---	--	---	--

<p>Стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению.</p> <p>10. Характерные особенности взрыва. Разновидности взрыва: взрывное горение и детонация. Зоны действия взрыва и их характеристика. Классификация взрывов в зависимости от среды, в которой они происходят.</p> <p>Тема 3. Аварии с выбросом радиоактивных веществ.</p> <p>1. Общие сведения о радиоактивности и ионизирующем излучении. Воздействие радиации на организм человека. Основные понятия и определения: альфа-излучение, бета-излучение, гамма-излучение, ионизирующее излучение, радионуклид, источник ионизирующего излучения, естественный радиационный фон, максимальная эквивалентная доза излучения, поглощенная доза, эквивалентная доза излучения, экспозиционная доза фотонного излучения, внешнее облучение, внутреннее облучение, лучевая болезнь, облучение. Ионизирующее излучение и его свойства. Радиоактивность. Ядерные превращения. Законы радиоактивного распада. Естественные и искусственные источники ионизирующих излучений. Дозы излучения. Поглощенная доза. Экспозиционная доза. Коэффициент качества. Эквивалентная доза.</p> <p>2. Внешнее и внутреннее облучение организма. Пути поступления радионуклидов в организм человека. Механизм биологического действия ионизирующих излучений. Последствия облучения людей. Классификация возможных последствий облучения людей. Характер поражения людей и животных, загрязнения сельскохозяйственных растений и продуктов питания.</p> <p>3. Виды аварий на радиационно-опасных объектах. Особенности аварий на атомных станциях. Классификация аварий, связанных с нарушением нормальной эксплуатации ядерных станций: проектные; проектные с наибольшими последствиями; запроектные. Оценка надежности современных атомных станций. Современная концепция безопасности ядерных установок. Система барьеров на АЭС для предотвращения выбросов радиоактивных веществ.</p> <p>4. Основные причины аварий на радиационно-опасных объектах. Классификация фаз аварий на радиационно-опасных объектах (начальная, ранняя, средняя, поздняя) и</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>их характеристика. Зоны радиоактивного заражения (загрязнения) местности при авариях на АЭС. Особенности радиоактивного загрязнения (заражения) местности при авариях на радиационно-опасных объектах. Классификация и характеристика зон опасности для здоровья человека при радиационных авариях. Классификация и характеристика зон, устанавливаемых на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению, после стабилизации обстановки в районе аварии в период ликвидации ее долговременных последствий.</p> <p>5. Защита населения при радиационных авариях. Основные понятия и определения: нормы радиационной безопасности, радиационная безопасность, радиационный контроль, санитарно-защитная зона, допустимая мощность дозы.</p> <p>6. Понятие о режимах радиационной защиты, его назначение, содержание и порядок введения. Комплекс мероприятий, проводимых в интересах обеспечения защиты людей в зонах радиоактивного загрязнения.</p> <p>Оповещение населения о радиационных авариях. Укрытие населения в защитных сооружениях. Уменьшение времени пребывания людей в зонах радиоактивного загрязнения и эвакуация в безопасные районы. Использование средств индивидуальной защиты. Проведение йодной профилактики. Контроль безопасности продуктов питания. Применение противорадиационных препаратов. Правила безопасности и личной гигиены при проживании на загрязненной местности.</p> <p>Тема 4. Аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.</p> <p>1. Общие сведения об аварийных химически опасных веществах. Защита населения от аварийных химически опасных веществ.</p> <p>2. Основные понятия и определения: аварийное химически опасное вещество, вещества удушающего действия, вещества общедовитого действия, нейротропные яды, метаболические яды.</p> <p>3. Характеристика основных физических свойств аварийных химически опасных веществ (АХОВ). Классификация опасности веществ по степени воздействия на организм человека: чрезвычайно опасные; высокоопасные; умеренно опасные; малоопасные. Классификация АХОВ по группам в зависимости от характера воздействия на человека. Поражающее</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>действие АХОВ на организм человека.</p> <p>4. Основные понятия и определения: химическая авария, химически опасный объект, химическое заражение, зона химического заражения, пролив опасных химических веществ, очаг химического поражения.</p> <p>5. Виды аварий на химически опасных объектах. Основные показатели степени опасности химически опасных объектов. Классификация промышленных объектов, городов, городских и сельских районов, краев и республик по степени химической опасности.</p> <p>6. Причины и последствия аварий на химически опасных объектах. Очаг химического поражения и его краткая характеристика. Зоны химического заражения и их характеристика. Факторы, влияющие на размер очага химического заражения. Формы возможных зон заражения и их характеристика. Система оповещения о выбросе аварийных химически опасных веществ. Действия и правила поведения.</p> <p>7. Основные понятия и определения: химическая опасность, оповещение, эвакуация, защитное сооружение, промышленный противогаз, респиратор.</p> <p>8. Защита населения от аварийных химически опасных веществ. Основные способы защиты и правила поведения. Оповещение населения. Использование индивидуальных средств защиты органов дыхания (промышленные фильтрующие противогазы и респираторы) и кожи. Средства медицинской защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях. Временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях. Герметизация помещений, ее предназначение и последовательность. Эвакуация населения из зон возможного заражения.</p> <p>Тема 5. Чрезвычайные ситуации на транспорте.</p> <p>1. Современный транспорт – зона повышенной опасности. Основные понятия и определения: транспортное средство, железнодорожный транспорт; водный транспорт, воздушный транспорт, автомобильный транспорт, участники движения, организация движения.</p> <p>2. Краткая характеристика железнодорожного, водного, воздушного, автомобильного транспорта. Обеспечение безопасности управления современным транспортом. Требования по обеспечению безопасности движения: к</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

<p>транспортным средствам; к участникам движения; к организации движения.</p> <p>3. Виды транспортных аварий (катастроф): происходящие на производственных объектах; случающиеся во время движения транспорта.</p> <p>4. Аварии на железнодорожном транспорте. Основные понятия и определения: железнодорожная авария, крушение поезда, зона действия железнодорожного транспорта, перегон, железнодорожный путь, переезд. Особенности аварий на железнодорожном транспорте, их причины и последствия. Возможные аварийные ситуации: столкновение поездов, сход поездов с рельсов, пожары и взрывы. Правила поведения и действия при их возникновении. Обеспечение безопасности пассажиров в железнодорожном транспорте. Особенности эвакуации пассажиров и пострадавших в случае железнодорожной аварии.</p> <p>5. Аварии на водном транспорте. Основные понятия и определения: водный транспорт; аварии на морских (речных) судах; шлюпочная палуба; шлюпочная тревога; кораблекрушение; коллективные спасательные средства; индивидуальные спасательные средства. Особенности аварий на водном транспорте, их причины и последствия. Возможные аварийные ситуации. Принятие решения на оставление судна. Способы оставления судна. Особенности оставления судна на спасательных шлюпках. Особенности оставления судна на спасательном плоту. Особенности перехода на борт судна-спасателя. Особенности оставления судна прыжком в воду. Поведение человека в воде. Поведение в спасательном средстве. Долговременное пребывание в спассредстве. Коллективные и индивидуальные спасательные средства. Правила пользования ими. Меры по обеспечению безопасности пассажиров.</p> <p>6. Аварии на воздушном транспорте. Основные понятия и определения: авиационная катастрофа, вынужденная (аварийная) посадка, разгерметизация салона, аварийная эвакуация. Особенности аварий на воздушном транспорте, их причины и последствия. Возможные аварийные ситуации: вынужденная посадка самолета на сушу и аварийная эвакуация; пожар в самолете; вынужденная посадка самолета на воду. Правила поведения при их возникновении. Обеспечение безопасности пассажиров на воздушном транспорте. Безопасное расположение в салоне самолета.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Рекомендуемая поза авиапассажира перед вынужденной (аварийной) посадкой. Способы покидания самолета через выход с выпущенным и надутым трапом. Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств при вынужденной посадке самолета на воду. Правила поведения и действий при авариях на воздушном транспорте.</p> <p>7. Аварии на автомобильном транспорте. Основные понятия и определения: дорожно-транспортное происшествие, столкновение, опрокидывание, наезд, участники дорожного движения, средства активной безопасности, средства пассивной безопасности. Особенности аварий на автомобильном транспорте. Причины дорожно-транспортных происшествий и их последствия. Элементы активной и пассивной безопасности автомобиля. Участники дорожного движения. Правила поведения с сотрудниками ГИБДД. Правила безопасности участников дорожного движения. Психофизиологические качества участников дорожного движения, способствующие совершению ДТП. Действия участников дорожного движения при совершении ДТП.</p> <p>Тема 6. Гидродинамические аварии. Защита населения при гидродинамических авариях.</p> <p>1. Основные понятия и определения: гидродинамический объект, гидротехнические сооружения, плотина, естественные гидродинамические объекты, верхний бьеф, нижний бьеф.</p> <p>2. Опасность гидротехнических сооружений. Типы гидротехнических сооружений. Классификация гидротехнических сооружений напорного фронта. Классификация плотин: в зависимости от назначения; в зависимости от использования строительных материалов; в зависимости от характера сопротивления сдвигающим усилиям воды; в зависимости от высоты.</p> <p>3. Естественные гидродинамические объекты и их характеристика.</p> <p>4. Основные понятия и определения: гидродинамическая авария, гидродинамически опасный объект, зона катастрофического затопления, волна прорыва, поражающий фактор гидродинамической аварии, поражающее действие волны прорыва. Система оповещения.</p> <p>5. Виды гидродинамических аварий, их причины и последствия. Классификация гидротехнических сооружений на классы в зависимости от характера и масштабов последствий</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

<p>их разрушения. Классификация зон катастрофического затопления и их характеристика.</p> <p>6. Поражающее действие волны прорыва при гидродинамических авариях. Поражающий фактор и параметры его воздействия. Показатели последствий поражающего воздействия волны прорыва. Характер и масштабы поражающего действия волны прорыва.</p> <p>7. Основные понятия и определения: регулирование стока воды, транзитный пропуск воды, затопление.</p> <p>8. Защита населения от поражающего действия волны прорыва. Основные мероприятия по защите населения. Оповещение населения об угрозе разрушения плотины и возникновении наводнения. Особенности поведения и действия населения при гидродинамических авариях.</p> <p>Тема 7. Аварии с выбросом возбудителей инфекционных заболеваний.</p> <p>1. Основные понятия и определения: биологически опасное вещество, инфекционные болезни людей, эпидемический очаг, эпидемия, эпидемический процесс, эпидемическая заболеваемость, эпидемическая вспышка, пандемия, карантин, обсервация, дезинфекция, дезинсекция, дератизация.</p> <p>2. Классификация микроорганизмов в зависимости от их влияния на организм человека: сапрофиты, условно патогенные микробы; болезнетворные микроорганизмы. Характеристика микроорганизмов. Болезнетворные микробы и их классификация.</p> <p>3. Причины и последствия аварий с выбросом биологически опасных веществ. Классификация инфекционных заболеваний. Возникновение и распространение заболеваний. Пути передачи инфекций. Карантин и обсервация, цели и задачи.</p> <p>4. Организация работы на биологически опасных объектах. Предупредительные меры по предупреждению аварий на биологически опасных объектах. Система оповещения об аварии на биологически опасных объектах. Правила поведения и действия населения при авариях на биологически опасных объектах.</p> <p>Тема 8. Способы коллективной и индивидуальной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения. Организация эвакуации населения.</p> <p>1. Основные способы и принципы защиты населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Своевременное оповещение населения. Организация дозиметрического и химического контроля. Основные способы коллективной и индивидуальной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.</p> <p>2. Средства индивидуальной защиты. Классификация. Средства защиты органов дыхания: фильтрующие противогазы ПГ-7, ПДФ-Д и камера защитная детская (КЗД), промышленные противогазы, изолирующие противогазы, простейшие средства защиты. Средства защиты кожи. Медицинские средства индивидуальной защиты.</p> <p>3. Назначение и классификация приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки. Принципы построения приборов. Характеристики комплекса индивидуальных дозиметров ИД-1, ИД-11 (ИД-22, ДП-24). Порядок их подготовки к работе. Основные характеристики измерителя мощности дозы ИМД-12 (ДП-5А). Порядок подготовки их к работе. Устройство и работа прибора химической разведки ВПХР. Практические измерения основных величин перечисленными приборами.</p> <p>4. Бытовые приборы для обнаружения ионизирующих излучений. Их отличие от лабораторных приборов.</p> <p>5. Основы организации и проведения спасательных и других неотложных работ СИДНР. Силы и средства, привлекаемые для их выполнения. Необходимые условия успешного ведения СИДНР в очагах поражения.</p> <p>6. Организация и проведение общей эвакуации населения. Экстренная эвакуация населения при авариях на радиационно-опасных объектах с выбросом РВ. Порядок эвакуации. Укрытие населения в защитных сооружениях. Назначение и классификация защитных сооружений. Основные характеристики, определение защитных свойств сооружений. Убежища. Назначения и требования, предъявляемые к убежищам. Устройство и внутреннее оборудование убежищ. Противорадиационные укрытия, их устройство и оборудование. Простейшие защитные сооружения, порядок их возведения. Перевод защитных сооружений на режим укрытия. Правила поведения населения в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения индивидуальными средствами защиты личного состава объекта.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<i>/Лек/</i>						
	Раздел 2. Лекционные занятия						
2.1	<p>Тема 1. Характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>Тема 2. Аварии с выбросом радиоактивных веществ.</p> <p>Тема 3. Аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.</p> <p>Тема 4. Чрезвычайные ситуации на транспорте.</p> <p>Тема 5. Пожары и взрывы. Защита населения от пожаров и взрывов.</p> <p>Тема 6. Чрезвычайные ситуации, связанные с внезапным разрушением зданий и сооружений.</p> <p>Тема 7. Гидродинамические аварии. Защита населения при гидродинамических авариях. <i>/Лек/</i></p>	1	12	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Тестирование
	Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	<p>Тема 1. Способы коллективной и индивидуальной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения. Организация эвакуации населения.</p> <p>Тема 2. Аварии с выбросом возбудителей инфекционных заболеваний.</p> <p>Тема 3. Гидродинамические аварии. Защита населения при гидродинамических авариях.</p> <p>Тема 4. Чрезвычайные ситуации, связанные с внезапным разрушением зданий и сооружений.</p> <p>Тема 5. Пожары и взрывы. Защита населения от пожаров и взрывов.</p> <p>Тема 6. Аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.</p> <p>Тема 7. Аварии с выбросом радиоактивных веществ. <i>/Ср/</i></p>	1	71,4	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Ситуационные задания. Вопросы к экзамену
	Раздел 4. Консультации						
4.1	Консультация по дисциплине <i>/Конс/</i>	1	0,6	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел 5. Промежуточная аттестация (экзамен)						
5.1	Подготовка к экзамену <i>/Экзамен/</i>	1	34,75	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

5.2	Контроль СР /КСРАтт/	1	0,25	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
5.3	Контактная работа /КонсЭж/	1	1	ИД-1.УК-8 ИД-2.УК-8 ИД-1.ОПК-8 ИД-2.ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

1. Назначение фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины «Опасные ситуации техногенного характера».
2. Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме, вопросов к экзамену, заканчивается дисциплина экзаменом в 1 семестре.
3. Структура и содержание заданий разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Опасные ситуации техногенного характера».
4. Проверка и оценка результатов выполнения заданий
Оценка выставляется в 4-х балльной шкале:
- оценка «5» выставляется в случае, если студент выполнил 87–100 % заданий;
- оценка «4» – если студент выполнил 75–86 % заданий;
- оценка «3» – если студент выполнил 60–74 % заданий;
- оценка «2» – менее 60 % заданий.

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

- Оценочные средства для входного и текущего контроля: Выберите из предложенных вариантов правильный, по Вашему мнению, ответ.
- Тема 1: Теоретические основы по дисциплине:
1. Среда обитания человека:
 - а) окружающая человека среда;
 - б) окружающая среда, включающая ряд сред природную, земную и др.;
 - в) сложное образование, которое включает ряд сред, способных оказывать на человека различное воздействие;
 - г) окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью физических, химических, биологических и социальных факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.
 2. Состояние взаимодействия «человек - среда обитания» способствующее повышенной работоспособности, сохранению здоровья:
 - а) допустимое;
 - б) комфортное;
 - в) опасное;
 - г) чрезвычайно опасное.
 3. Здоровый образ жизни - это:
 - а) здоровый образ жизни, исключающий вредные привычки;
 - б) типичные формы и способы повседневной жизнедеятельности человека, которые укрепляют и совершенствуют резервные возможности организма человека, обеспечивая тем самым успешное выполнение своих социальных и биологических функций;
 - в) повседневная деятельность человека, включающая двигательную активность;
 - г) повседневная жизнедеятельность без вредных привычек, но с постоянным пребыванием за экранами мониторов компьютеров и телеэкранами.
 4. ЧС, вызывающие тяжелые последствия (многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб):
 - а) техногенные;
 - б) не социальные;
 - в) экологические;
 - г) биологические.
 5. Авария - это:
 - а) нарушение технологического процесса на производстве;
 - б) повреждение механизмов, станков, машин и гибель человека;
 - в) выход из строя, повреждение каких-либо машин, механизмов, устройств; коммуникаций, сооружений, их систем и т.д.;
 - г) авария технических систем и других сооружений.
 6. Катастрофа - это:
 - а) крупная авария с большим материальным ущербом;

- б) авария с человеческими жертвами;
- в) авария с материальным ущербом и человеческими жертвами;
- г) внезапное событие в результате действий человека или опасного природного явления, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, нарушение процессов жизнедеятельности, значительный материальный ущерб, разрушение окружающей среды.
7. Предупреждение ЧС - это:
- а) мероприятия, проводимые заблаговременно, направленные на уменьшение риска возникновения ЧС;
- б) мероприятия, направленные на снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь;
- в) комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижении размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь;
- г) мероприятия, направленные на снижение размеров ущерба окружающей природной среде, а также на сохранение здоровья и жизни людей.
8. Ликвидация ЧС-это:
- а) АСДНР, проводимые при возникновении ЧС, направленные на прекращение действия опасных факторов;
- б) АСДНР, направленные на спасение жизни людей;
- в) АСДНР, направленные на снижение ущерба окружающей природной среде и материальных потерь;
- г) АСДНР, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.
9. К опасным поражающим факторам - относится:
- а) запыленность и загазованность воздушной среды;
- б) неблагоприятные метеорологические условия;
- в) наличие электромагнитных полей;
- г) раскаленные тела.
10. К вредным поражающим факторам - относится:
- а) электрический ток определенной силы;
- б) воздействие шума, инфра- и ультразвука, вибрации;
- в) оборудование, работающее под давлением, выше атмосферного;
- г) возможность падения с высоты самого работающего либо различных деталей и предметов.
11. Травма - это:
- а) повреждение тканей организма;
- б) нарушение функций организма;
- в) повреждение тканей организма и нарушение его функций внешним воздействием;
- г) воздействие на человека опасного производственного фактора и нарушение процессов жизнедеятельности человека.
12. Опасный фактор - это:
- а) фактор, приводящий к травме;
- б) фактор, приводящий к гибели живого организма;
- в) фактор, приводящий к травме и гибели живого организма;
- г) негативный фактор, приводящий к травме или гибели живого организма.
13. Идентификация опасности - это процесс:
- а) установления возможных причин опасностей;
- б) распознавания образа опасности;
- в) установления пространственных и временных координат, опасностей;
- г) распознавания образа опасности; установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.
14. Опасности хранят:
- а) все системы;
- б) только помещения;
- в) помещения и транспорт;
- г) все системы, имеющие энергию, химически или биологически активные компоненты, а также характеристики, несоответствующие условиям жизнедеятельности людей.
15. Условия, при которых реализуются потенциальные опасности;
- а) следствия;
- б) причины;
- в) события;
- г) нарушения.
16. Количество стадий развития ЧС:
- а) 5;
- б) 7;
- в) 3;
- г) 4.
17. Причины возникновения ЧС:
- а) внутренние и внешние;
- б) производственные и бытовые;

- в) военные и спортивные;
 - г) дорожно-транспортные.
18. Обстоятельства, приводящие к возникновению ЧС:
- а) наличие источника, фактора риска, а также нахождение в очагах поражения людей, сельскохозяйственных животных и угодий;
 - б) наличие источника риска;
 - в) наличие в очаге поражения людей;
 - г) наличие в очаге поражения сельскохозяйственных животных и угодий.
19. Вредный фактор - это фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях вызывает:
- а) нарушение самочувствия;
 - б) смерть;
 - в) травму;
 - г) снижение работоспособности или заболевание.
20. Вероятность реализации опасностей называется:
- а) ущерб;
 - б) риск;
 - в) катастрофа;
 - г) авария.

Ключ: 1-г, 2-б, 3-б, 4-в, 5-а, 6-г, 7-в, 8-г, 9-г, 10-а, 11-г, 12-а, 13-г, 14-г, 15-г, 16-а, 17-а, 18-а, 19-а, 20-б;

Тема 2. Природные опасности

1. Значительное затопление местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море в период снеготаяния, ливней, ветровых нагонов воды, при заторах, зажорах и т.п.:
- а) наводнение;
 - б) приливы;
 - в) отливы
 - г) цунами
2. Гравитационные волны очень большой длины, возникающие в результате сдвига вверх или вниз протяженных участков дна при сильных подводных землетрясениях, реже вулканических извержениях:
- а) приливы;
 - б) цунами;
 - в) отливы
 - г) наводнения
3. Шторм - это буря со скоростью ветра:
- а) 100 м/сек.;
 - б) 30 м/сек.;
 - в) от 10 до 20-30 м/сек.;
 - г) до 50 м/сек.
4. Атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и затем распространяющийся в виде темного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров:
- а) шторм;
 - б) ураган;
 - в) смерч;
 - г) буря.
5. Для того, чтобы избежать удара молнии, лучше всего:
- а) спрятаться под скальным навесом;
 - б) укрыться возле одиноко стоящего дерева с раскидистой кроной;
 - в) спрятаться в сухой яме, канаве или овраге;
 - г) находиться в воде, а не на суше;
 - д) находиться на суше, а не в воде.
6. В случае неожиданного повышения уровня воды следует:
- а) как можно быстрее покинуть здание;
 - б) плотно закрыть окна, двери и ждать помощи;
 - в) подняться на верхние этажи здания, крышу или любую возвышенность;
 - г) прыгать в воду с подручными плавучими средствами;
 - д) обесточить квартиру, выключить газ.
7. Трудно поддаются тушению:
- а) торфяные пожары;
 - б) низовые пожары;
 - в) верховые пожары;
 - г) степные пожары.
8. Пожар, который практически невозможно потушить:
- а) сплошной;
 - б) массовый;
 - в) огненный шторм;
 - г) низовой.

9. Природная опасность, которая нашла свое отражение в Библии:
- а) землетрясение;
 - б) вулкан;
 - в) ураган;
 - г) наводнение;
 - д) сель.
10. С момента первых колебаний до разрушительных толчков во время землетрясения проходит:
- а) 30-40 с;
 - б) 50-60 с;
 - в) 15-20 с;
 - г) 5-10 с.
11. Отметьте, ЧС, которая не относится к природным:
- а) торфяной пожар;
 - б) эпидемия;
 - в) сель;
 - г) прорыв плотины.
12. Природное явление, возникающее в результате постоянных, активных процессов в глубинах земли, - это:
- а) лавина;
 - б) оползень;
 - в) вулканическая деятельность;
 - г) землетрясение.
13. Наиболее опасным периодом схода лавины считается:
- а) зима, в моменты после выпадения осадков;
 - б) зима и осень, с 14 ч до захода солнца;
 - в) весна и лето, с 10 ч утра до захода солнца;
 - г) весна и осень, с 14 ч до захода солнца.
14. Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют:
- а) взрывная волна и разброс обломков;
 - б) водяные и грязевые потоки;
 - в) резкое колебание температуры;
 - г) тучи пепла и газов («палящая туча»).
15. Бедствие цунами не опасно:
- а) в открытом океане;
 - б) на равнинных побережьях;
 - в) на побережьях с пологим берегом;
 - г) в открытых бухтах и заливах.
16. Наибольшее количество природных пожаров происходит:
- а) за счет самовозгорания торфяной крошки;
 - б) по вине человека;
 - в) из-за ударов молнии;
 - г) по причине засухи.
17. Если вас застал огонь в лесу, то вы должны двигаться:
- а) в направлении движения ветра;
 - б) в любую сторону, где нет огня;
 - в) против направления ветра;
 - г) только в направлении водоема.
18. Сель представляет собой:
- а) сплошной поток из грязи, камней и воды;
 - б) сплошной поток из снега, воды и песка;
 - в) движение охлажденной магмы;
 - г) смещающиеся горные породы.
- 19*. Укажите явление, не сопровождающее землетрясение:
- а) повышенная концентрация углекислого газа в воздухе;
 - б) задымленность горизонта;
 - в) хаотическое поведение животных;
 - г) выделение метана из земной коры;
 - д) движение магмы в земной коре.
20. Сила ветра, измеряемая с помощью шкалы:
- а) Бофорта;
 - б) Рихтера;
 - в) Ломоносова;
 - г) Менделеева.
21. Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:
- а) воды и атмосферного давления;
 - б) атмосферного давления и ветра;
 - г) ветра и его слоя земли.
- 22*. Если вас накрыла снежная лавина, вы:
- а) будете звать на помощь;

- б) создадите вокруг себя воздушную камеру, утрамбовав снег;
- в) закроете нос и рот руками;
- г) быстрыми движениями попытаетесь выбраться.

23*. Причины землетрясений:

- а) столкновение тектонических плит;
- б) разрывы в земной коре;
- в) понижение атмосферного давления;
- г) деятельность человека.

24*. Укажите причины наводнений:

- а) сильные ливневые дожди и интенсивное таяние снега;
- б) разрушение гидротехнических сооружений;
- в) аварии в системе водоснабжения;
- г) ветровые нагоны воды со стороны моря в устья рек;
- д) цунами.

25. Вас «посетила» шаровая молния. Ваши действия:

- а) будете убегать от нее;
- б) замрете на месте;
- в) отойдете подальше от электроприборов;
- г) попытаетесь отмахнуться от молнии каким-либо предметом.

Ключ: 1-а, 2-б, 3-в, 4-в, 5-в, 6-в, 7-а, 8-а, 9-г, 10-б, 11-б, 12-г, 13-а, 14-а, 15-б, 16-б, 17-г, 18-а, 19-б,а, 20-а, 21-г, 22-б,в, 23-а,г, 24-г,д, 25-б.

Тема 3. Техногенные опасности

1. Первичными средствами пожаротушения являются:

- а) ящики с песком;
- б) пены;
- в) огнетушащие порошки;
- г) пожарные установки.

2. С помощью органов чувств нельзя обнаружить вещества:

- а) химические;
- б) радиоактивные;
- в) бактериальные;
- г) физические.

3. При воздействии ионизации на организм возникает:

- а) ожоговая болезнь;
- б) сывороточная болезнь;
- в) лучевая болезнь;
- г) вибрационная болезнь.

4. Наиболее опасным последствием разрушения плотины является:

- а) волна прорыва;
- б) разлив химически опасного вещества;
- в) затопление жилого сектора;
- г) радиоактивное загрязнение местности.

5. При радиоактивном загрязнении местности, на которой стоит ваш дом, следует:

- а) загерметизировать свою квартиру;
- б) тщательно проветрить свою квартиру;
- в) спуститься из своей квартиры в подвал;
- г) можно ничего не предпринимать, так как все бесполезно.

6*. К правилам тушения пожара можно отнести:

- а) в первую очередь тушить пожар в легко доступном месте;
- б) тушить пожар нужно вместе наиболее интенсивного горения;
- в) огнегасящими средствами нужно воздействовать не на пламя, а на горящую поверхность;
- г) сначала необходимо локализовать пожар, а потом ликвидировать его,

7. ЧС, происхождение которых связано с техническими объектами, называются:

- а) антропогенные;
- б) техногенные;
- в) экологические;
- г) экономические.

8. Объекты, на которых пожары приводят к наиболее тяжелым последствиям:

- а) текстильной промышленности;
- б) деревообрабатывающей промышленности;
- в) химической промышленности;
- г) жилого назначения.

9. Если на человеке загорелась одежда, то он должен:

- а) как можно быстрее бежать к воде;

- б) снимать с себя одежду;
- в) кататься по полу, сбивая пламя;
- г) воспользоваться огнетушителем.
10. В Новосибирске к пожаровзрывоопасным объектам относят:
- а) театр оперы и балета;
- б) швейную фабрику «Северянка»;
- в) мелькомбинат
11. По пожаровзрывоопасности к категории В относится:
- а) химические предприятия;
- б) цеха по производству сахарной пудры;
- в) мукомольные мельницы;
- г) деревообрабатывающие предприятия.
12. К поражающим факторам взрыва относится:
- а) высокая температура и волна прорыва;
- б) осколочные поля и ударная волна;
- в) сильная загазованность местности;
- г) осколочные поля и высокая температура.
13. Для человека наиболее опасным поражающим фактором пожара является:
- а) токсичные продукты;
- б) снижение концентрации кислорода в воздухе;
- в) падающие конструкции;
- г) высокая температура окружающих предметов.
14. В случае частичного обрушения здания вы должны:
- а) выйти на балкон и позвать на помощь;
- б) выйти из помещения по лестнице, если она не повреждена;
- в) оставаться в помещении до прихода помощи;
- г) спуститься вниз по пожарной лестнице.
15. Дегазация - это:
- а) уничтожение болезнетворных микробов или их токсинов;
- б) удаление или химическое разрушение отравляющих веществ;
- в) удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей;
- г) уничтожение переносчиков инфекционных заболеваний.
- 16*. Пожары и взрывы, происходящие на пожара- и взрывоопасных объектах экономики, характеризуются:
- а) радиационным излучением;
- б) взрывной воздушной ударной волной;
- в) тепловым излучением вследствие окислительных процессов;
- г) осколочными полями, создаваемыми летящими обломками техногенного оборудования.
17. Для защиты от аммиака ВМП надо смочить:
- а) 2%-ным раствором лимонной кислоты;
- б) 2%-ным раствором нашатырного спирта;
- в) 2%-ным раствором питьевой соды;
- г) алкоголем любой крепости.
18. Наибольшей токсичностью обладает:
- а) хлор;
- б) ртуть;
- в) аммиак;
- г) угарный газ.
19. При утечке хлора необходимо:
- а) остаться в своей квартире на 3-м этаже;
- б) подняться на самый верхний этаж здания;
- в) укрыться в подвале;
- г) спуститься на 1-й этаж.
20. Выходить из зоны химического заражения следует:
- а) куда дует ветер;
- б) перпендикулярно направлению ветра;
- в) навстречу ветру;
- г) не имеет значения, лишь бы скорее покинуть опасную зону.
21. Поражающим фактором ионизирующих излучений является:
- а) ультразвук;
- б) поток элементарных частиц;
- в) инфразвук;
- г) шум.
22. Наибольшую проникающую способность имеют:
- а) а-лучи;
- б) б-лучи;
- в) нейтроны;

- г) у-лучи.
23. При возникновении радиационной аварии следует:
- а) выйти из помещения и добраться до штаба ГО;
 - б) лечь на пол в ванной комнате как в наиболее безопасном месте;
 - в) тщательно проветрить помещение;
 - г) завершить герметизацию квартиры.
- 24*. Наиболее целесообразным вариантом поведения находясь в завале, является:
- а) снять стресс, дав выход отрицательным эмоциям;
 - б) попытаться определить, есть ли рядом (вне завала) люди и привлечь их внимание;
 - в) морально подготовиться к самому худшему;
 - г) подать, если это возможно, спасателям световой сигнал с помощью зеркала.
25. Поражающим фактором радиационной аварии является:
- а) волна прорыва;
 - б) воздушная ударная волна;
 - в) внешнее у-нейтронное облучение;
 - г) воздействие отравляющего вещества.
26. Для обеззараживания одежды и предметов от РВ проводится:
- а) дегазация;
 - б) дезактивация;
 - в) дезинфекция;
 - г) детоксикация.
27. Радиоактивный стронций накапливается:
- а) в щитовидной железе;
 - б) в костях;
 - в) в мышцах;
 - г) в нервной ткани.
28. Наиболее опасно для щитовидной железы человека:
- а) стронций;
 - б) цезий;
 - в) йод;
 - г) плутоний.
29. Наименьшую проникающую способность имеют:
- а) а-лучи;
 - б) б-лучи;
 - в) нейтроны;
 - г) у-лучи.
30. Характерный запах миндаля присущ:
- а) фосгену;
 - б) сероводороду;
 - в) синильной кислоте;
 - г) угарному газу.
31. Наибольшую опасность при ГДА представляет:
- а) катастрофическое затопление обширных территорий;
 - б) волна прорыва;
 - в) выход из строя гидроузла;
 - г) процесс перемещения больших масс воды.
32. К гидродинамическим сооружениям (ГТО) не относятся:
- а) запруды;
 - б) плотины;
 - в) дамбы;
 - г) фонтан.
33. Высота волны прорыва может быть:
- а) 2-12 м;
 - б) 5-20 м;
 - в) 1-5 м;
 - г) 10-20 м.
34. Скорость распространения волны прорыва на равнинной местности:
- а) 3-15 км/ч;
 - б) 5-20 км/ч;
 - в) 3-25 км/ч;
 - г) 5-10 км/ч.
35. Слой воды при катастрофическом затоплении может быть:
- а) 1-3 м;
 - б) 5-10 м;
 - в) 0,5-10 м.
 - г) 3-5 м.
36. Увидев оборванные и сильно провисшие токонесущие провода, вы в первую очередь:
- а) сообщите об этом в Управление по делам ГО ЧС района;

- б) обозначите это место вежами в радиусе около 6 м;
 в) организуете охрану места повреждения людьми;
 г) продолжите свой путь, дав возможность исправить ситуацию более компетентным людям.

37*. Правила обращения с газовым оборудованием:

- а) регулярно чистите горелки;
 б) отработанные газовые баллоны переносите в подвал, в квартире хранить их нельзя;
 в) длина шланга, соединяющего баллон с плитой, должна быть не более 2 м;
 г) герметичность соединения проверяйте с помощью дымка от сигареты;
 д) не доверяйте проверку газового оборудования слесарю-сантехнику.

38*. В целях электробезопасности не следует:

- а) тщательно изучать инструкцию по применению электро-приборов;
 б) перед ремонтом снимать заднюю стенку прибора, не выключив его;
 в) пользоваться настольной лампой во время принятия ванны;
 г) покупать электроприборы у частных лиц, которым полностью доверяешь;
 д) вызывать электрика для ремонта электрооборудования, если можешь это сделать сам.

Ключ: 1-а, 2-в, 3-в, 4-а, 5-г, 6-в,г, 7-б, 8-в, 9-в, 10-б, 11-а, 12-б, 13-а, 14-в, 15-б, 16-б,г, 17-в, 18-а, 19-б, 20-б, 21-б, 22-г, 23-б, 24-б,г, 25-в, 26-в, 27-б, 28-б, 29-а, 30-в, 31-б, 32-б, 33-а, 34-в, 35-в, 36-а, 37-а,д, 38-б,в.

Критерии оценки:

«отлично», 84-100%, повышенный уровень: студент показал: прочные знания изученных тем; умеет доказательно обсуждать теоретические и практические проблемы безопасности жизнедеятельности; способен применить изученный материал для обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности самостоятельно, свободно использовать справочную литературу.

«хорошо», 66-83%, пороговый уровень: студент показал: прочные знания, умение самостоятельно ориентироваться в рекомендованной справочной литературе.

«удовлетворительно», 50-65%, пороговый уровень: студент показал: поверхностное знание; умение с помощью преподавателя ориентироваться в основных понятиях; знакомство с рекомендованной справочной литературой.

«неудовлетворительно», менее 50%, уровень не сформирован. При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях.

Оценочное средство ситуационные задания для текущего контроля:

Задача 1. Зайдя в кухню, вы почувствовали запах газа. Ваши действия при утечке магистрального газа:

Алгоритм выполнения задания:

1. При определенных условиях газ может заполнить помещение или скопиться в подвале.
2. Почувствовав запах газа, немедленно перекройте его подачу к плите.
3. При этом не курите, не зажигайте спичек, не включайте свет и электроприборы.
4. Лучше всего отключить электропитание на распределительном щитке, чтобы искра не смогла воспламенить накопившийся газ и вызвать взрыв.
5. Основательно проветрите квартиру, а не только загазованную комнату, открыв все окна и двери.
6. Покиньте помещение и не заходите в него до полного исчезновения запаха газа.
7. Если вы продолжаете его ощущать, вызовите по телефону 04 аварийную газовую службу, которая работает круглосуточно.
8. При появлении у кого-либо признаков отравления вызовите «скорую помощь» и начните оказывать неотложную помощь самостоятельно.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 8 баллов. За каждый полный ответ на вопрос начисляется по 1 баллу.

Задача 2. Вы живете в непосредственной близости от ГЭС. Ваши практические действия при оповещении об угрозе прорыва плотины.

Алгоритм выполнения задания:

1. По сигналу оповещения об угрозе затопления население должно эвакуироваться немедленно.
2. Эвакуации подлежат также домашние животные.
3. При эвакуации из дома возьмите с собой деньги, документы, ценности, вещи первой необходимости, запас питьевой воды и продуктов питания на 2-3 суток.
4. Часть имущества, которое требуется сохранить от затопления, но нельзя взять с собой, перенесите на чердак, верхние этажи здания и т.д.
5. Перед тем как покинуть дом, квартиру, выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов. За каждый полный ответ на вопрос начисляется по 1 баллу.

Задача 3. В вашем поселке произошла авария на ГЭС. Ваши практические действия после спада воды при возвращении в дом.

Алгоритм выполнения задания:

Возвращаясь после спада воды в жилище, помните о некоторых мерах предосторожности, а именно:

1. остерегайтесь порванных или провисших электрических проводов;
2. о разрушении или повреждении коммунальных сетей немедленно сообщите об этом в соответствующие службы и организации;
3. не используйте в пищу продукты, бывшие в контакте с водой;
4. проверьте качество запасов питьевой воды;
5. откачайте самостоятельно или с помощью вызванной техники грязную воду из колодца;
6. перед входом в здание убедитесь, что его конструкции не имеют явных разрушений и не представляют опасности для людей;
7. перед заселением тщательно проветрите помещение, открыв входные двери и окна;
8. в качестве источников света используйте электрические фонари, так как при применении открытого огня (спички, факелы и пр.) возможен взрыв в результате скопления газа;
9. не пользуйтесь электроэнергией и газом до проверки этих систем специалистами соответствующих служб.
10. Выполнение населением указанных несложных правил поведения позволит сохранить жизнь людей и существенно снизить возможный материальный ущерб.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов. За каждый полный ответ на вопрос начисляется по 1 баллу.

Задача 4. Вы оказались в холодной воде. Какие правила следует выполнять в этом случае?

Правильные ответы:

1. При отсутствии спасательных средств, оказавшись в холодной воде, подавайте сигналы свистком или поднятием руки.
2. Двигайтесь как можно меньше, чтобы сохранить тепло.
3. Движения даже в теплой воде должны быть сведены к тому, чтобы только держаться на плаву.
4. В спасательном жилете для сохранения тепла сгруппируйтесь, обхватите руками с боков грудную клетку и поднимите бедра повыше, чтобы вода меньше омывала область паха.
5. Этот способ увеличит расчетный срок выживания в холодной воде почти на 50 %.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов, при этом, за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу.

Задача 5. Действия при обнаружении и по тушению пожара с применением первичных средств пожаротушения.

Условия: В помещении произошло возгорание электроприбора, на котором полоски красной ткани имитируют огонь, и имеется надпись «Электроприбор находится под напряжением». На расстоянии не менее 3 м. от очага пожара находятся стол, на котором установлен телефон, расположены марлевая повязка и защитные перчатки. Рядом на полу размещены ведро с водой и первичные средства пожаротушения в специальных стойках: огнетушитель углекислотный (ОУ-5) и огнетушитель воздушно-пенный (ОВП-5).

Алгоритм выполнения задания:

1. Обнаружив возгорание электроприбора, участник сообщает о пожаре по телефону «01»: называет адрес объекта (улица, номер дома); место пожара (что и где горит); свою фамилию, имя, отчество; номер телефона, откуда передается сообщение.
2. Надевает марлевую повязку или другое средство защиты органов дыхания и определяет вид первичного средства пожаротушения, необходимого для тушения электроприбора находящегося под напряжением (огнетушитель углекислотный ОУ-5), надевает защитные перчатки, берет его и перемещается к месту пожара.
3. Применяет средство пожаротушения (огнетушитель углекислотный ОУ-5) для ликвидации условного пожара в электроприборе в следующем порядке: выдергивает чеку; направляет раструб в очаг возгорания; открывает вентиль или нажимает рычаг пистолета (в случае пистолетного запорно-пускового устройства).
4. Перекрывает подачу углекислоты (закрывает вентиль или нажимает пистолетный рычаг в случае пистолетного запорно-пускового устройства).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов.

Перечень ошибок и погрешностей

1. Ошибки при вызове пожарной охраны:

не вызвана пожарная охрана

не назван адрес

не названо место пожара

не названы фамилия, имя, отчество

2. Не надето индивидуальное средство защиты органов дыхания

3. Неправильно выбран тип огнетушителя (применялся воздушно-пенный огнетушитель ОВП-5 или использовалась вода).

4. Неправильное применение огнетушителя ОУ-5:

не выдернута чека не направлен раструб на очаг возгорания

не нажата рукоятка пуска

Задача 6. Применение макета огнетушителя ОП-5 (без выпуска огнетушащего вещества).

Оборудование:

– рекомендуемое место проведения – спортивный зал. Минимальная требуемая площадь проведения этапа по двум дорожкам (направления) одновременно – 5х25м (ширина одной условной дорожки – 2м., расстояние между дорожками 1м.);

1. огнетушителя ОП-5 с чекой, шлангом для подачи порошка. (2-5);
 2. секундомеры (2-5).
- Условие: контрольное время – 30 секунд.
Алгоритм выполнения задачи:
1. Участник находится на линии «старт».
 2. По сигналу «Старт» пробегает 2,5 м., берет на этой линии огнетушитель ОП-5, переносит его к условному очагу пожара (еще 2.5 м.);
 3. Выполняет действия по приведению огнетушителя в боевое состояние (поставить на пол, выдернуть чеку, освободить шланг, поднять огнетушитель) и имитирует тушение очага пожара (нажать на рукоятку пуска порошка, направить в течение 1-3 сек. шланг на очаг пожара, поставить огнетушитель на пол).

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов, при этом:
– за каждую совершённую ошибку (не выдернул чеку у огнетушителя, не освободил шланг огнетушителя) снимается по 1 балл;
– за превышение контрольного времени снимается – 1 балл.

Критерии оценок:

- 84-100% «Отлично» Знание теоретического материала, правильная оценка характера ситуации, правильное действие в соответствии с алгоритмом и с обоснованием каждого действия.
- 66-83% «Хорошо» Знание теоретического материала, правильная оценка характера ситуации, правильное действие в соответствии с алгоритмом, но затруднения с обоснованием каждого действия.
- 50-65 % «Удовлетворительно» Правильная оценка характера ситуации, но нарушение последовательности действий при реализации ситуации, затруднения в аргументации.

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Письменные работы не предусмотрены.

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Оценочное средство вопросы к экзамену:

Экзамен по учебной дисциплине проводится по билетам:

- 1 Понятие чрезвычайной ситуации техногенного характера.
- 2 Потенциально опасные объекты: определение, виды
- 3 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера и ее задачи
- 4 Понятие о пожаре. Виды пожаров. Способы и приемы борьбы с пожарами
- 5 Взрыв и его разновидности. Поражающие факторы взрыва. Действие взрыва на организм человека, здания и сооружения.
- 6 Понятие о пожаро-взрывоопасных объектах и производствах, их классификация
- 7 Аварийные химически опасные вещества: определение, классификация
- 8 Поражающее действие на организм человека химически опасных веществ
- 9 Виды и классификация аварий на химически опасных объектах
- 10 Причины и последствия аварий на химически опасных объектах
- 11 Основные способы защиты населения от аварий на химически опасных объектах
- 12 Явление радиоактивности. Ионизирующее излучение. Естественные и искусственные источники ионизирующих излучений.
- 13 Пути поступления и механизм биологического действия радионуклидов на организм человека. Последствия облучения людей
- 14 Виды, причины и особенности аварий на радиационно-опасных объектах
- 15 Зоны радиоактивного заражения местности при авариях на АЭС
- 16 Режимы и способы радиационной защиты населения при авариях на радиационно-опасных объектах
- 17 Назначение и классификация приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки. Характеристики комплекса индивидуальных дозиметров ИД-1, ИД-11 (ИД-22, ДП-24)
- 18 Средства защиты органов дыхания: фильтрующие противогазы ПП-7, ПДФ-Д и камера защитная детская (КЗД), промышленные противогазы, изолирующие противогазы, простейшие средства защиты
- 19 Виды, причины и последствия гидродинамических аварий.
- 20 Поражающее действие волны прорыва при гидродинамических авариях: характер, масштабы, последствия.
- 21 Основные мероприятия по защите населения от гидродинамических аварий.
- 22 Виды транспортных аварий и катастроф. Требования по обеспечению безопасности движения.
- 23 Виды, причины и последствия аварий на железнодорожном транспорте.
- 24 Аварийные ситуации на водном транспорте, их причины и последствия. Коллективные и индивидуальные спасательные средства и правила пользования ими.
- 25 Аварийные ситуации на воздушном транспорте. Приемы, способы и средства спасения авиапассажиров.
- 26 Причины и последствия дорожно-транспортных происшествий. Правила безопасного поведения участников дорожного движения.
- 27 Инфекционные болезни людей. Возбудители этих заболеваний. Возникновение и развитие эпидемий, борьба с эпидемиями.

- 29 Причины и последствия аварий с выбросом биологически опасных веществ. Действия населения.
- 30 Организация, формы и методы проведения занятий по подготовке обучаемых к действиям по защите от чрезвычайных ситуаций техногенного характера
- 1 Взаимосвязь природных опасностей.
- 2 Классификация и общая характеристика опасных ситуаций природного характера, закономерность их проявления
- 3 Строение Земли. Естественные процессы землеобразования.
- 4 Землетрясения. Развитие землетрясений. Сейсмическая шкала интенсивности землетрясений.
- 5 Антисейсмические мероприятия. Предвестники землетрясений. Правила поведения населения во время землетрясений.
- 6 Снежные лавины. Противолавинные профилактические мероприятия. Поиск людей, находящихся в снежных заносах.
- 7 Извержения вулкана. Строение вулкана. Классификация вулканов. Профилактические мероприятия. Безопасность человека и жилища при извержении вулкана.
- 8 Селевые потоки. Группы селевых потоков. Причины селей. Опасность селей. Противоселевые мероприятия.
- 9 Оползни. Виды и классификация оползней. Предупреждение и защита от оползней. Активные противоползневые мероприятия.
- 10 Действия населения при возникновении оползней и селей.
- 11 Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, потоки частиц.
- 12 Магнитное поле Земли. Геомагнитные бури, их влияние на организм человека. Опасности, связанные с геомагнитными бурями.
- 13 Солнечный свет: световое голодание и избыток солнечного света – как источники развития ряда заболеваний.
- 14 Безопасность человека при солнечной радиации.
- 15 Силы гравитации. Влияние гравитации на жизнь человека.
- 16 Космические опасности: астероиды, кометы. Прогнозирование и предотвращение космических опасностей: ракетно-ядерная технология, система планетарной защиты, служба наблюдений за движением космических тел.
- 17 Атмосфера Земли. Состав атмосферы. Циклоны и антициклоны, общее представление атмосферных опасностях.
- 18 Град. Опасности, связанные с градовым дождем. Методы определения градоносности и градоопасности облаков.
- 19 Туман. Причины возникновения туманов. Классификации туманов. Устойчивость туманов. Прогноз тумана. Безопасность человека при тумане.
- 20 Циклон. Понятие, разрушительная сила, меры безопасности.
- 21 Снежные заносы. Пурга. Причины, влияние на жизнедеятельность человека и мероприятия для ликвидации заносов.
- 22 Засуха. Опасности связанные с засухой. Приносимый ущерб. Профилактика.
- 23 Смерч. Торнадо. Условия формирования. Разрушительное действие. Алгоритм безопасности.
- 24 Гололед. Причины гололедных явлений; опасности, связанные с такими явлениями: травмы людей, транспортные аварии, противогололедные мероприятия.
- 25 Молния и грозы. Виды и развития. Опасное влияние на организм и основные меры предосторожности. Защита от молний.
- 26 Бури и ураганы. Сила их разрушительного действия. Тайфуны, штормы.
- 27 Наводнения. Классификация и причины. Поражающие факторы наводнений и ущерб от наводнений.
- 28 Действия населения при наводнениях
- 29 Зажоры. Затопы. Причины затопов и заборов и следствия.
- 30 Цунами. Предупреждение о надвигающемся цунами. Катастрофические разрушения от цунами.
- 31 Классификация и характеристика природных пожаров. Поражающие факторы природных пожаров. Способы борьбы с природными пожарами
- 32 Лесной пожар. Виды, классификация и причины возникновения.
- 33 Торфяные пожары.
- 34 Степные пожары
- 35 Общее представление о биологических опасностях. Носители или субстраты биологических опасностей. Следствие биологических опасностей.
- 36 Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии, зона биологического заражения
- 37 Инфекционные болезни. Возбудители инфекционных заболеваний: бактерии, вирусы.
- 38 Карантин. Обсервация. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. Специфическая и неспецифическая профилактика предупреждения инфекционных заболеваний
- 39 Лечебно-профилактические мероприятия предотвращения, распространения заболеваний
- 40 Развитие инфекционных заболеваний, пути проникновения возбудителя инфекции в организм животных и человека, поражение органов и систем человека.
- 41 Территориальные и функциональные подсистемы РС ЧС и их задачи в ЧС природного характера.
- 42 Силы и средства ликвидации последствий ЧС.
- 43 Спасательные мероприятия и оказание материальной помощи пострадавшим в опасности природного характера.
- 44 Проведение аварийно Эвакуационные мероприятия при ЧС - спасательных и других неотложных работ
- 45 Объект, субъект, предмет, методы, теория и практика безопасности жизнедеятельности при изучении опасных

ситуаций природного характера.

46. Показания для наложения жгута. Правила наложения жгута. Пальцевое прижатие. Места пальцевого прижатия.

47. Понятие о закрытых повреждениях. Ушибы. Растяжения связок. Межмышечные гематомы. Вывихи. Оказание первой доврачебной помощи.

48. Переломы костей, их виды. Признаки открытого и закрытого переломов. Признаки перелома позвоночника.

Иммобилизация при переломах. Оказание неотложной помощи.

49. Черепно-мозговые травмы и переломы костей черепа. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга. Признаки. Оказание первой доврачебной помощи

50. Травматический шок. Понятие о защитных реакциях при шоке. Стадии травматического шока (эректильная и торпидная), их внешние проявления. Схема оказания первой медицинской помощи при травматическом шоке.

51. Термические повреждения. Ожоги, отморожения. Классификация. Клиническая картина. Оказание первой неотложной помощи.

Пример билета:

УТВЕРЖДЕНО

Горно-Алтайский государственный университет

на заседании кафедры

от 09.03.2023 г.

Протокол № 7

Зав. кафедрой _____

подпись

Дисциплина: опасные ситуации техногенного характера

Кафедра: Физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности жизнедеятельности

Факультет: Психолого-педагогический

Экзаменационный билет № 1

1. Силы и средства ликвидации последствий ЧС.

2. Спасательные мероприятия и оказание материальной помощи пострадавшим в опасности природного характера.

Подпись экзаменатора _____

Критерии оценки:

- оценка «отлично» (повышенный уровень):

1) Студент показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу. Студент знает и свободно излагает теоретические сведения, что подразумевает следующие компоненты: а) дать точное определение; б) при наличии разновидностей рассматриваемого понятия необходимости представить классификацию; в) привести соответствующие примеры; д) теоретически обосновать и продемонстрировать на конкретных примерах.

2) Подтверждает примерами теоретический материал.

3) Если ответил на два вопроса и без подсказки

- оценка «хорошо» (пороговый уровень):

Студент показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе. В ответе студент допускает неточности фактического и теоретического плана, однако может исправить их при уточнении преподавателем.

– оценка «удовлетворительно»:

Студент показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой. В ответе на теоретические вопросы студент допускает ошибки, ответ неполный.

- оценка «неудовлетворительно» (уровень не сформирован):

При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях студента основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины. Студент не владеет теоретическими сведениями по указанным вопросам, затрудняется в приведении примеров, студент затрудняется в исправлении ошибок.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
--	---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Денщикова Т.Ю.	Опасности техногенного характера и защита от них: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016	http://www.iprbookshop.ru/66072.html
Л1.2	Чепегин И.В., Андрияшина Т.В.	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017	http://www.iprbookshop.ru/79268.html
Л1.3	Ахкимова Г.Р.	Безопасность человека в чрезвычайных ситуациях: учебно-методическое пособие	Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/49915.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Михайлов Л.А., Соломин В.П., Михайлов Л.А.	Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Питер, 2009	
Л2.2	Петров С.В., Омельченко И.В., Макашев В.А.	Опасности техногенного характера и защита от них: учебное пособие для педагогич. вузов	Новосибирск: АРТА, 2011	
Л2.3	Блюм А.В., Дик А.А., Зимнухова [и др.] Ж.Е.	Природные и техногенные катастрофы. История, физика, информационные технологии в прогнозировании ЧС: учебное пособие для студентов специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях»	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015	http://www.iprbookshop.ru/64167.html
Л2.4	Герешков В.И., Акзигитов А.Р., Андронов [и др.] А.С.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: сборник научных трудов	Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017	http://www.iprbookshop.ru/67805.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	MS WINDOWS
6.3.1.4	Яндекс.Браузер
6.3.1.5	LibreOffice
6.3.1.6	NVDA
6.3.1.7	РЕД ОС

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	Межвузовская электронная библиотека

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	тестирование	
	ситуационные задания	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------

207 А4	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Персональные компьютеры. Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся)
307 А1	Лаборатория безопасности жизнедеятельности. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Тренажер Максим 1-01, шина медицинская, тренажер «Степа» для отработки действий при оказании помощи в воде, фантом-система дыхания и наруж. массажа сердца, Тренажер - манекен взрослого пострадавшего «Александр», ученическая доска, столы, стулья, стенд «Приборы радиационной и химической разведки», стенд «Средства индивидуальной и групповой защиты», аптечка медицинская, шина медицинская. Интерактивная доска, проектор, ноутбук
310 А1	Лаборатория методики обучения безопасности жизнедеятельности. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Комплект муляжей, макет массогабаритный автомата Калашникова АК-74 (складной приклад), общевойсковой защитный комплект, проектор, ноутбук, экран

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Цель самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью процесса обучения. Целью самостоятельной работы студентов является закрепление тех знаний, которые они получили на аудиторных занятиях, а также способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, умению организовать свое время

Настоящие методические указания позволят студентам самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности, и направлены на формирование компетенций, предусмотренных учебным планом по данному профилю.

2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Методические указания по подготовке к практическим занятиям

Одной из важных форм самостоятельной работы является подготовка к практическому занятию.

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующей технологии:

1. внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия, определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
2. найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
3. после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы для самопроверки;
4. продумать свое понимание сложившейся ситуации в изучаемой сфере, пути и способы решения проблемных вопросов;
5. продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Методические указания по подготовке рефератов

Под рефератом подразумевается творческая исследовательская работа, основанная, прежде всего, на изучении значительного количества научной и иной литературы по теме исследования.

Реферат, как правило, должен содержать следующие структурные элементы:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список использованных источников;

7. приложения (при необходимости).

В содержании приводятся наименования структурных частей реферата, глав и параграфов его основной части с указанием номера страницы, с которой начинается соответствующая часть, глава, параграф.

Во введении необходимо обозначить обоснование выбора темы, ее актуальность, объект и предмет, цель и задачи исследования, описываются объект и предмет исследования, информационная база исследования.

В основной части излагается сущность проблемы и объективные научные сведения по теме реферата, дается критический обзор источников, собственные версии, сведения, оценки. Содержание основной части должно точно соответствовать теме проекта и полностью её раскрывать. Главы и параграфы реферата должны раскрывать описание решения поставленных во введении задач. Поэтому заголовки глав и параграфов, как правило, должны соответствовать по своей сути формулировкам задач реферата. Заголовка «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ» в содержании реферата быть не должно.

Текст реферата должен содержать адресные ссылки на научные работы, оформленные в соответствии требованиям ГОСТ. Также обязательным является наличие в основной части реферата ссылок на использованные источники. Изложение необходимо вести от третьего лица («Автор полагает...») либо использовать безличные конструкции и неопределенно-личные предложения («На втором этапе исследуются следующие подходы...», «Проведенное исследование позволило доказать...» и т.п.).

В заключении приводятся выводы, к которым пришел студент в результате выполнения реферата, раскрывающие поставленные во введении задачи. Список литературы должен оформляться в соответствии с общепринятыми библиографическими требованиями и включать только использованные студентом публикации. Количество источников в списке определяется студентом самостоятельно, для реферата их рекомендуемое количество от 10 до 20.

В приложениях следует выносить вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы загромождает текст (таблицы вспомогательных данных, инструкции, методики, формы документов и т.п.).

Объем реферата должен быть не менее 12 и более 20 страниц машинописного текста через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа А4 с соблюдением следующего размера полей: верхнее и нижнее – 2, правое – 1,5, левое – 3 см. Шрифт – 14. Реферат может быть и рукописным, написанным ровными строками (не менее 30 на страницу), ясно читаемым почерком. Абзацный отступ – 5 печатных знаков. Страницы нумеруются в нижнем правом углу без точек. Первой страницей считается титульный лист, нумерация на ней не ставится, второй – оглавление. Каждый структурный элемент реферата начинается с новой страницы.

Список использованных источников должен формироваться в алфавитном порядке по фамилии авторов. Литература обычно группируется в списке в такой последовательности:

1. источники, законодательные и нормативно-методические документы и материалы;
 2. специальная научная отечественная и зарубежная литература (монографии, учебники, научные статьи и т.п.);
- Включенная в список литература нумеруется сплошным порядком от первого до последнего названия.

По каждому литературному источнику указывается: автор (или группа авторов), полное название книги или статьи, место и наименование издательства (для книг и брошюр), год издания; для журнальных статей указывается наименование журнала, год выпуска и номер. По сборникам трудов (статей) указывается автор статьи, ее название и далее название книги (сборника) и ее выходные данные.

Опасности техногенного характера и защита от них [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 141 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66072.html> (дата обращения 1.11.2018)

Приложения следует оформлять как продолжение реферата на его последующих страницах. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Вверху страницы справа указывается слово «Приложение» и его номер. Приложение должно иметь заголовок, который располагается по центру листа отдельной строкой и печатается прописными буквами.

На все приложения в тексте работы должны быть ссылки. Располагать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

Тематика рефератов

1. Классификация, виды и характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
2. Управление техногенными рисками. «Человек – общество – государство – окружающая среда». Безопасность жизнедеятельности – новое научное направление в современном естествознании.
3. Технические системы как причины техногенных аварий и катастроф.
4. Основные поражающие факторы пожара.
5. Основные поражающие факторы взрыва.
6. Безопасность и защита населения при пожарах и взрывах.
7. Очаг химического поражения и его характеристика. Факторы, влияющие на размер очага химического заражения.
8. Безопасность и защита населения при авариях на химически опасных объектах.
9. Современная концепция безопасности ядерных установок.
10. Внешнее и внутреннее облучение организма. Пути поступления радионуклидов в организм человека.
11. Безопасность и защита населения при авариях на радиационно-опасных объектах.
12. Действия населения при радиационной аварии. Законодательство Российской Федерации в области радиационной безопасности.

Примечание: Тематический план примерный. Студенты имеют право на выбор темы по своим интересам

Методические рекомендации по подготовке презентации

Компьютерную презентацию, сопровождающую выступление докладчика, удобнее всего подготовить в программе MS

PowerPoint. Презентация как документ представляет собой последовательность сменяющих друг друга слайдов. Чаще всего демонстрация презентации проецируется на большом экране, реже – раздается собравшимся как печатный материал. Количество слайдов пропорционально содержанию и продолжительности выступления (например, для 5-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов).

На первом слайде обязательно представляется тема выступления и сведения об авторах. Следующие слайды можно подготовить, используя две различные стратегии их подготовки:

на слайды помещается фактический и иллюстративный материал (таблицы, графики, фотографии и пр.), который является уместным и достаточным средством наглядности, помогает в раскрытии стержневой идеи выступления. В этом случае к слайдам предъявляются следующие требования:

- выбранные средства визуализации информации (таблицы, схемы, графики и т. д.) соответствуют содержанию;
- использованы иллюстрации хорошего качества (высокого разрешения), с четким изображением

Максимальное количество графической информации на одном слайде – 2 рисунка (фотографии, схемы и т.д.) с текстовыми комментариями (не более 2 строк к каждому). Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана.

Обычный слайд, без эффектов анимации, должен демонстрироваться на экране не менее 10 - 15 секунд. За меньшее время присутствующие не успеют осознать содержание слайда.

Слайд с анимациями в среднем должен находиться на экране не меньше 40 – 60 секунд (без учета времени на случайно возникшее обсуждение). В связи с этим лучше настроить презентацию не на автоматический показ, а на смену слайдов самим докладчиком.

Особо тщательно необходимо относиться к оформлению презентации. Для всех слайдов презентации по возможности необходимо использовать один и тот же шаблон оформления, кегль – для заголовков - не меньше 24 пунктов, для информации - для информации не менее 18. В презентациях не принято ставить переносы в словах.

Наилучшей цветовой гаммой для презентации являются контрастные цвета фона и текста (белый фон – черный текст; темно-синий фон – светло-желтый текст и т. д.). Лучше не смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Рекомендуется не злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже).

Заключительный слайд презентации, содержащий текст «Спасибо за внимание» или «Конец», вряд ли приемлем для презентации, сопровождающей публичное выступление, поскольку завершение показа слайдов еще не является завершением выступления. Кроме того, такие слайды, так же как и слайд «Вопросы?», дублируют устное сообщение. Оптимальным вариантом представляется повторение первого слайда в конце презентации, поскольку это дает возможность еще раз напомнить слушателям тему выступления и имя докладчика и либо перейти к вопросам, либо завершить выступление.

Темы презентаций

1. Характеристика современных систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения, их влияние на жизнеобеспечение населения.
2. Виды гидродинамических аварий, их причины и последствия.
3. Безопасность и защита населения при авариях на гидротехнических сооружениях.
4. Исторический обзор чрезвычайных ситуаций, связанных с внезапным обрушением зданий и сооружений. Обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения.
5. Безопасность и защита населения при авариях на железнодорожном, воздушном, водном и автомобильном транспорте.
6. Причины и последствия аварий с выбросом биологически опасных веществ.
7. Характеристика основных наиболее опасных инфекционных заболеваний у людей и их профилактика.
8. Безопасность и защита населения при авариях с выбросом биологически опасных веществ.
9. Безопасность и защита населения при авариях на коммунально-энергетических сетях.

Примечание: Тематический план примерный. Студенты имеют право на выбор темы по своим интересам.

Методические рекомендации по подготовке к тестированию

Тесты – это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответ на имеющиеся эталоны ответов.

При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:

- а) готовясь к тестированию, проработайте информационный материал по дисциплине. Проконсультируйтесь с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы;
- б) четко выясните все условия тестирования заранее. Вы должны знать, сколько тестов Вам будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д.
- в) приступая к работе с тестами, внимательно и до конца прочтите вопрос и предлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). На отдельном листке ответов выпишите цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам;
- г) в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.
- д) если Вы встретили чрезвычайно трудный для Вас вопрос, не тратьте много времени на него. Переходите к другим тестам. Вернитесь к трудному вопросу в конце.
- е) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену

Готовиться к экзамену необходимо последовательно, с учетом контрольных вопросов, разработанных ведущим преподавателем кафедры. Сначала следует определить место каждого контрольного вопроса в соответствующем разделе

темы учебной программы, а затем внимательно прочитать и осмыслить рекомендованные научные работы, соответствующие разделы рекомендованных учебников. При этом полезно делать хотя бы самые краткие выписки и заметки. Работу над темой можно считать завершенной, если вы сможете ответить на все контрольные вопросы и дать определение понятий по изучаемой теме.

Для обеспечения полноты ответа на контрольные вопросы и лучшего запоминания теоретического материала рекомендуется составлять план ответа на контрольный вопрос. Это позволит сэкономить время для подготовки непосредственно перед экзаменом за счет обращения не к литературе, а к своим записям.

При подготовке необходимо выявлять наиболее сложные, дискуссионные вопросы, с тем, чтобы обсудить их с преподавателем на обзорных лекциях и консультациях.

Нельзя ограничивать подготовку к экзамену простым повторением изученного материала. Необходимо углубить и расширить ранее приобретенные знания за счет новых идей и положений.

Результат объявляется студентам, вносится в экзаменационную ведомость.