

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

01.03.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б.1.1.2 Действия в чрезвычайных ситуациях

*(код и наименование дисциплины по учебному плану)*

Направление подготовки  
(специальность)

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация выпускника

Бакалавр

*(бакалавр/магистр/специалист)*

Направленность

Инженерные системы водоснабжения и водоотведения

Курс 2  
Семестр 4

**Распределение учебного времени**

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	32	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	32	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	64	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	44	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	-	семестр
БРК, ДЗ	4	семестр

                      
(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	СКиВС	СОГЛАСОВАНО	О.Г. Введенский
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина  
Военный учебный центр

		(наименование кафедры)	
19.01.2023	протокол №	6	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Л.А. Скорикова	
		(И.О. Фамилия)	

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)  
кафедрой(ами).  
СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	В.М. Поздеев
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит  
выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Ю.А. Кузнецова
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Расторгуева Елена Николаевна, директор ФГБУ "Управление  
"Мармелиоводхоз"

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 06.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. 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	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>знания:</b> Знает возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов <b>умения:</b> Умеет выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов <b>навыки:</b> Владеет навыками выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека, опасных и вредных факторов, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты	<b>знания:</b> Знает порядок действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты <b>умения:</b> Умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты <b>навыки:</b> Владеет навыками осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты

	УК-8.4 Определяет способ поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	<b>знания:</b> Знает порядок поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму <b>умения:</b> Умеет определять способ поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму <b>навыки:</b> Владеет навыками определения способов поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является элективной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Экология и концепции устойчивого развития (УК-8)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих практиках: Преддипломная практика (УК-8), Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (УК-8), Производственная практика. Эксплуатационная практика (УК-8); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-8)

## Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: классическая лекция, проблемная лекция

## Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Чрезвычайные ситуации и организация действий при возникновении ЧС</b>	<b>42</b>	УК-8
Лекция. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного происхождения, стихийные явления, характерные для Российской Федерации	2	
Лекция. ЧС военного времени, их виды и поражающие	2	

Лекция. Аварии на химически опасных объектах (ХОО)	2	УК-8
Лекция. Аварии на пожароопасных и радиационноопасных объектах	2	
Практическое занятие. Мероприятия и способы защиты от ЧС природного характера	2	
Практическое занятие. Мероприятия и способы защиты от ЧС техногенного характера	2	
Практическое занятие. Оценка воздействия поражающих факторов источника ЧС при аварии на химически опасном объекте	2	
Практическое занятие. Оценка обстановки при авариях на пожароопасном объекте	2	
Практическое занятие. Оценка обстановки при авариях на радиационноопасном объекте	2	
Практическое занятие. Оценка последствий аварий на объектах по хранению, переработке и транспортировке сжиженных и сжатых углеводородных газов	2	
Практическое занятие. Оценка повий аварий на объектах по хранению, переработке и транспортировке легковоспламеняющихся жидкостей	2	
Практическое занятие. Взрыв на складе взрывчатых веществ и пиротехнических устройств	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение РГР, реферата Чрезвычайные ситуации природного и техногенного происхождения, стихийные явления, характерные для Российской Федерации. ЧС военного времени, их виды и поражающие факторы. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности. Пожаро и радиационноопасные объекты. Мероприятия и способы защиты от ЧС природного и техногенного характера. Поражающие факторы источника ЧС при аварии на химически опасном объекте. Оценка обстановки при авариях на пожаро и радиационноопасных объектах. Объекты по хранению, переработке и транспортировке сжиженных и сжатых углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей. Взрывчатые вещества и пиротехнические устройства.	18	
<b>Гражданская оборона в Российской Федерации</b>	<b>32</b>	
Лекция. Виды аварийно-спасательных работ.	2	
Лекция. Организация проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСНДР)	2	
Лекция. Подготовка населения в области защиты от ЧС.	2	
Лекция. Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.	2	
Лекция. Правовые основы противодействия терроризму.	2	
Практическое занятие. Расчёт сил и средств для проведения эвакуационных мероприятий.	4	
Практическое занятие. Расчёт сил и средств для проведения	2	

аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий техногенных ЧС.		
Практическое занятие. Расчёт сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий природных ЧС.	2	
Практическое занятие. Экспресс-метод оценки физического состояния.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение РГР, реферата Структура гражданской обороны на промышленном объекте и службы гражданской обороны. Единая государственная система предупреждения и действий в ЧС (РСЧС). Аварийно-спасательные работы. Привлекаемые силы и организация проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСНДР). Организация и проведение учений, тренировок, инструктажей в области защиты от ЧС. Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС. Антитеррористическая защищенность объектов и территорий. Эвакуационные мероприятия. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий техногенных и природных ЧС.	12	
<b>Организация оказания первой помощи в Российской Федерации</b>	<b>34</b>	УК-8
Лекция. Организация оказания первой помощи в Российской Федерации.	2	
Лекция. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.	2	
Лекция. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.	2	
Лекция. Оказание первой помощи при ожогах.	2	
Лекция. Оказание первой помощи при перегревах и переохлаждениях.	2	
Лекция. Оказание первой помощи при отравлениях.	2	
Лекция. Психологическая поддержка.	2	
Практическое занятие. Остановка кровотечения.	2	
Практическое занятие. Транспортировка пострадавшего.	2	
Практическое занятие. Основы сердечно-легочной реанимации.	2	

<p>Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение РГР, реферата</p> <p>Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.</p> <p>Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Аптечка первой помощи. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи.</p> <p>Основные признаки жизни у пострадавшего. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Виды ожогов, их признаки. Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения. Травмы головы, шеи, груди, живота и таза.</p> <p>Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.</p> <p>Отравления, пути попадания ядов в организм. Первая помощь при отравлениях.</p> <p>Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.</p>	14
Иная контактная работа:	0

## Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. **Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к **занятиям семинарского типа** включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным библиотечным

системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины включает выполнение расчётно-графической работы и подготовку реферата. Реферат является самостоятельной научно-исследовательской (учебно-поисковой) работой, целью которой является раскрытие определенного вопроса. Реферат оформляется согласно ГОСТ 7.32-2017 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является балльно-рейтинговый контроль.

## Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
<b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>		
1.	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов по всем направлениям и специальностям высш. проф. образования / Ю. Л. Воробьев, В. К. Владимирский, В. А. Акимов. М.: Высшая школа, 2006. - 591 с. ISBN 5-06-004895-0. Экземпляры: всего 10.	10
2.	Петров, Сергей Викторович. Социальные опасности и защита от них [Текст] : [учеб. пособие для вузов] / С. В. Петров, Л. А. Гиренко, И. П. Слинькова; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун-т", ГОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". Новосибирск: АРТА, 2011. - 269, [1] с. ISBN 978-5-902700-24-1. Экземпляры: всего 29.	29
3.	Петров, Сергей Викторович. Опасности техногенного характера и защита от них [Текст] : [учеб. пособие для вузов] / С. В. Петров, И. В. Омельченко, В. А. Макашев; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун-т", ГОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". Новосибирск: АРТА, 2011. - 318, [1] с. ISBN 978-5-902700-27-2. Экземпляры: всего 30.	30
4.	Айзман, Нина Игоревна. Психологические основы безопасности человека [Текст] : [учеб. пособие для вузов] / Н. И. Айзман, Р. И. Айзман, С. М. Зиньковская; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун-т", ФГБОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". Новосибирск: АРТА, 2011. - 270, [1] с. ISBN 978-5-902700-36-4. Экземпляры: всего 30.	30
5.	Медицина катастроф [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов] / М. М. Мельникова [и др.]; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун	30



	-т", ГОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". НовосибирскМ.: АРТА, 2011. - 270, [1] с. ISBN 978-5-902700-21-0. Экземпляры: всего 30.	
6.	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : 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.	<a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a>
7.	Кафтан, Виталий Викторович. Противодействие терроризму [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. В. Кафтан. 2-е изд. Москва: Юрайт, 2022. - 261 с ISBN 978-5-534-00322-2.	<a href="https://urait.ru/bcode/489436">https://urait.ru/bcode/489436</a>
8.	Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона [Электронный ресурс] / Широков Ю. А. 4-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 556 с. ISBN 978-5-8114-9507-8.	<a href="https://e.lanbook.com/book/258455">https://e.lanbook.com/book/258455</a>
9.	Скорикина, Любовь Александровна. Приемы оказания первой медицинской неквалифицированной помощи [Текст] : практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. А. Скорикина, Н. А. Филина; М-во образования и науки РФ, ГОУВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 119 с. Экземпляры: всего 140.	140 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Skorikova_priemy_okazaniya_pervoj_.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Skorikova_priemy_okazaniya_pervoj_.pdf</a>
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
2.	Информационно-правовой портал Гарант	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	<a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>

## 6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	253 (I)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных

			пользовательских задач
2.	258 (I)	Ксерокс Canon FC-108 (1), Монитор 19"Samsung 943N(KSB) TFT (1), Проектор Мультимедийный Hitachi CP-X5 (1), Робот-тренажер "Гоша - 01" (1), Систем.блок AMD X2 4600/512Mb*2/160Gb/GF8500GT/F DD/DVD-RW/клав.мышь.ковр. (1), Экран настенный рулонный 200x200 см (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
3.	417 (I)	Акаустический комплект (1), Анализатор спектра С4-25 (1), Весы лабораторные (1), ВИБРОИЗМЕРИТЕЛЬ (1), ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛ ИТВ-1М (1), Измеритель сопротив.заземл 1820ER (1), Измеритель сопротивления 18511N (1), Измеритель уровня электромагнитного фона АТТ-2593 (1), ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА ВИБР (3), ПРИБОР Г-4-153 (1), ПРИБОР Д/ИЗМ-604 (1), ПРИБОР ИШВ-1 (1), ПРИБОР ПЗ-19 (1), РАДИОМЕТР РКС-08-П (1), СТЕНД ВЗРС-10А (1), Тренажер "Витин 2Н-01" (1), ЧАСТОТОМЕР 43-35А (1), ЧАСТОТОМЕТР ЧЗ-28 (1), ШУМОМЕР (1), Шумомер АТТ-9000 (1), Шумомер-регистратор АТЕ-9030 (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
4.	419 (I)	Анемометр "ТКА-ПКМ" (2), Аппарат для автоматического определения температуры вспышки в открытом тигле ТВО2-ПХП (1), Измеритель вибрации АТТ 9002 (1), Измеритель вибрации АТТ-9002 (1), Лабораторная установка "Защита от вибрации" (1), Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" (1), Лабораторная установка "Методы очистки воды" (1), Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения" (1), Лабораторный стенд "Защита от	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

	СВЧ-излучения" (1), Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" (1), Лабораторный стенд "Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока" (1), Лабораторный стенд "Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации" (1), Лабораторный стенд с измерителем вибрации ВЗУ-01 (1), Лабораторный стенд "Защита от теплового излучения" (1), Лабораторный стенд "Методы и ср- ва защиты воздушной среды от газообразных загрязн." (1), Лабораторный стол (1), Люксметр АТЕ-1509 (1), Термогигрометр "ТКА-ПКМ" (2), Точеискатель- газоанализатор АНТ-3М (1), Комплект учебной мебели (1)	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий.	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	хорошо
Высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с	отлично

	вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

### 7.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

<p>1. <b>К терминальным состояниям относятся ...</b></p> <p>а) клиническая смерть, биологическая смерть; б) потеря сознания, остановка дыхания, остановка сердца, гибель мозга; в) остановка сердца и дыхания, гибель коры головного мозга, гибель всего мозга; г) предагония, агония, клиническая смерть</p> <p>2.</p> <p><b>Постепенное угнетение сознания, падение артериального давления, учащение дыхания и сердечных сокращений, сменяющееся их урежением, наличие терминальной паузы характерны для ...</b></p> <p>а) предагонального состояния; б) агонии; в) клинической смерти; г) биологической смерти</p> <p>3.</p> <p><b>Отсутствие сердечных тонов, дыхания, зрачкового рефлекса, мышечного тонуса свидетельствуют о наступлении ...</b></p> <p>а) предагонального состояния; б) агонального состояния; в) клинической смерти; г) биологической смерти</p> <p>4.</p> <p><b>Отсутствие сердечной и дыхательной деятельности, появление «кошачьего зрачка», «селедочного блеска» роговицы глаза, окоченение с дальнейшим появлением трупных пятен, характерны для ...</b></p> <p>а) клинической смерти; б) биологической смерти; в) коллапса; г) комы</p> <p>5.</p> <p><b>Проведение реанимационных мероприятий необходимо только ...</b></p> <p>а) в предагональном состоянии; б) в агональном состоянии; в) в состоянии клинической смерти; г) в</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

торпидной фазе шока

6.

**К ранам, приводящим к быстрому развитию травматического шока, относятся ...**

а) огнестрельные; б) резаные; в) ушиблено-рваные; г) колотые

7.

**Признаками правильно наложенного жгута являются...**

а) остановка кровотечения, побледнение кожи, отсутствие пульса на периферической артерии; б) остановка кровотечения, потеря чувствительности на периферии; в) похолодание кожи конечности, остановка кровотечения; г) остановка кровотечения, синюшный оттенок кожи

8.

**Наиболее опасным для жизни является кровотечение ...**

а) венозное; б) артериальное; в) капиллярное; г) смешанное

9.

**Полное или частичное нарушение целостности кости – это ...**

а) растяжение; б) вывих; в) ушиб; г) перелом

10.

**При попадании на кожу едких щелочей необходимо пораженный участок ...**

а) промыть водой в течение 1-2 минут; б) промыть водой в течение 5 минут; в) промыть под проточной водой в течение 20-30 минут; г) промыть раствором кислоты

11. **При отморожениях конечностей I степени наблюдается ...**

а) тёмно-синяя кожа, выраженный зуд; б) тёмно-лиловая кожа, снижение чувствительности; в) появление пузырей с кровавым содержимым; г) бледная и холодная кожа, болезненность

**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

12. Что такое травма. Виды травм.

13. Общий порядок действий при оказании первой помощи пострадавшему на месте происшествия?

14. Как проводится оценка состояния пострадавшего?

15. Основные правила снятия одежды и обуви с пострадавшего

16. Что такое иммобилизация? Основные требования транспортной иммобилизации.

17. Основные требования к наложению шин на конечности.

18. Что такое повязки? Виды повязок, правила наложения.
19. Основные состояния, наиболее угрожающие жизни и здоровью при травмах.
20. Основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека.
21. Техника проведения непрямого массажа сердца.
22. Назначение искусственной вентиляции легких.
23. Перечислите признаки острой дыхательной недостаточности.
24. Основные показания для непрямого массажа сердца.
25. Виды кровотечений. Признаки. Методы остановки.
26. Первая помощь при переломах.
27. Первая помощь при ранениях.
28. Виды ожогов. Первая помощь при ожогах.
29. Признаки отморожения. Первая помощь при отморожении.
30. Признаки переохлаждения. Первая помощь при переохлаждении.
31. Признаки отравления. Первая помощь при отравлении.
32. Первая помощь при поражении электрическим током.
33. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах.
34. Первая помощь при обмороках.
35. Психологическая помощь. Признаки. Правила оказания первой помощи.
36. Характеристика и классификация ЧС природного характера;
37. Характеристика и классификация ЧС техногенного характера;
38. Причины возникновения ЧС природного и техногенного характера;
39. Фазы развития ЧС природного и техногенного характера;
40. Основные принципы защиты населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера;
41. Основные способы защиты населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера;
42. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС природного характера;
43. Правила поведения населения в различных условиях ЧС природного характера;
44. Источники возникновения и движущие силы ЧС природного характера;
45. Источники возникновения и движущие силы ЧС техногенного характера;
46. Правила поведения населения в различных условиях ЧС техногенного характера;
47. Действия формирований и населения по сигналам гражданской обороны;

48. Основные принципы и способы эвакуации населения;
49. Правила поведения населения в различных условиях ЧС техногенного характера;
50. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно;
51. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС;
52. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС техногенного характера;
53. Особенности ведения разведки и поиска пострадавших;
54. Организация обучения личного состава НАСФ;
55. Комплектование НАСФ личным составом;
56. Обеспечение формирований техникой и имуществом;
57. Основные задачи аварийно-спасательных формирований;
58. Мероприятия, проводимые в первую очередь при ликвидации последствий стихийных бедствий;
59. Защита населения и территорий при землетрясениях и наводнениях;
60. Защита населения и территорий при авариях на пожаро-и взрывоопасных объектах;
61. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) радиоактивно опасных веществ;
62. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) химически опасных веществ;
63. Характеристика аварий с выбросом (с угрозой выброса) биологически опасных веществ;
64. Характеристика зон радиоактивных заражений и поражающих факторов при авариях на радиационно-опасных объектах;
65. Характеристика поражающих факторов при авариях на ХОО;
66. Требования, предъявляемые к разработке плана действий объекта экономики по предупреждению и ликвидации ЧС;
67. Содержание и структура плана действий объекта экономики по предупреждению и ликвидации ЧС;
68. Права и обязанности граждан РФ в области защиты населения и территорий от ЧС и социальная защита пострадавших;
69. Подготовка населения в области защиты населения и территорий