

Министерство просвещения и науки КБР
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»
(ГБПОУ «КБКС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ

ПМ.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»

для специальности:

20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Нальчик, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1. Общая характеристика</u>	
<u>1.1. Цель и место профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях» в структуре образовательной программы</u>	
<u>1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля</u>	
<u>2. Структура и содержание профессионального модуля</u>	
<u>2.1. Трудоемкость освоения модуля</u>	
<u>2.2. Структура профессионального модуля</u>	
<u>2.3. Содержание профессионального модуля</u>	
<u>2.4. Курсовой проект (работа)</u>	
<u>3. Условия реализации профессионального модуля</u>	
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	
<u>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля</u>	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне	Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;	-

	информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта	-

	их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта		
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности	-
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста	-
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции; традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях	-

	климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	-
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	-
ПК 1.1.	выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов	классификация чрезвычайных ситуаций и исходные данные для планирования мероприятий по их предупреждению и ликвидации конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей основные виды и технические возможности	идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций

	применять современные приборы разведки и контроля среды обитания идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций	автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях условия и признаки возникновения опасных природных явлений характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду	
ПК 1.2.	разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики	основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов основные технологические процессы и аппараты основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных	разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий

	технологических процессов объекта защиты использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов	ситуаций на промышленных объектах способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния	
ПК 1.3.	применять современные приборы разведки и контроля среды обитания проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений	методики расчета путей эвакуации персонала организаций нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами газовой безопасности основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих газовую безопасность технологических процессов основные подходы и методы обеспечения газовой безопасности промышленных объектов основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов характеристики газоопасных промышленных объектов и основные виды и системы	выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах

ПК 1.4.	определять необходимый тип спасательных средств при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего, при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара правила охраны труда при ведении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара	выявления факторов, угрожающих собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара оценка собственных сил и выбор средств для проведения спасательных работ на этапах тушения пожара принятие решения о возможности проведения спасательных работ на этапах тушения пожара
ПК 1.5.	применять альпинистское снаряжение и оборудование спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и самостраховки	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных на высоте, способы спасения пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, правила страховки и самостраховки	выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ на высоте
ПК 1.6.	Уметь работать с цифровыми радиостанциями, спутниковыми телефонами и мобильными приложениями для обмена данными в режиме реального времени. Использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении пожара применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания	алгоритм и технологию локализации и ликвидации пожара классификация пожаров опасные факторы пожара и последствия воздействия на людей первичные признаки пожара сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации и локализации пожара способы доставки к месту тушения пожара оборудования, приборов и средств защиты способы локализации и ликвидации горения способы проведения разведки пожара способы самостраховки способы транспортировки пострадавших как в группе, так и в одиночку	выполнения действия в составе расчета (отделения) на этапах тушения пожара

	применять пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара	способы укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом	
ПК 1.7.	Уметь работать с современными электронными картами, спутниковыми навигаторами (GPS/ГЛОНАСС) и цифровыми компасами для точного определения своего местоположения и координат пострадавших. Доставлять аварийно-спасательный инструмент, оборудование, приборы и средства защиты к месту проведения спасательных работ извлекать пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. перемещать конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники) применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент, оборудование, спасательное снаряжение, средства спасения на воде, средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ применять гидравлический аварийно-спасательный инструмент при проведении аварийно-спасательных работ применять пневматический инструмент при проведении газоспасательных работ применять ручной слесарный и	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций методики расчета потребности в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации порядок действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации правила подготовки площадки для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации чрезвычайной ситуации способы доставки к месту проведения аварийно-спасательных работ инструмента, приборов и средств защиты способы извлечения пострадавших из завалов и транспортных средств способы перемещения конструкций вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения и грузоподъемной техники способы разрушения элементов конструкций, сверления и бурения отверстий в элементах	выполнения действия в составе расчета (отделения) по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

	механический инструмент при проведении аварийно-спасательных работ применять средства связи, поддерживать связь со всеми участниками спасательных работ проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания разрушать элементы конструкции, сверлить и бурить отверстия в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига	завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента способы спасения пострадавших из зон наводнения способы стабилизации транспортных средства, укрепления или обрушения конструкций, грозящих обвалом способы фиксации элементов завала для предотвращения его сдвига	
ПК 1.8.	Применять геоинформационные системы для построения маршрутов движения техники, оценки рельефа, зон затопления, распространения огня или химического облака. Готовить площадку для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости идентифицировать поражающие факторы и определять пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций ограждать место проведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации	алгоритм и технология ведения локализации и ликвидации разливов ОХВ нормативы и способы применения СИЗ и снаряжения основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных правила применения штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ	выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ (ОХВ)

	проливов или выбросов ОХВ применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания	сигнализация, условные знаки для осуществления дежурств и оперативного реагирования для ликвидации чрезвычайной ситуации способы доставки к месту проведения газоспасательного оборудования, приборов и средств защиты Способы локализации и ликвидации утечки (выброса) ОХВ Способы проведения разведки загазованного участка Способы спасения пострадавших из зон заражения и загрязнения Технология применения приборов разведки и средств радиосвязи в условиях локализации и ликвидации разливов ОХВ	
ПК 1.9.	ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий применять альпинистское снаряжение и оборудование организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи определять признаки мест нахождения пострадавших	методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты правила осмотра пострадавших правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков признаки мест нахождения пострадавших способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки способы оценки обстановки в месте	Владеть методами автономной навигации и работы с офлайн-картами. Организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ

	устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ составлять схему участка поисково-спасательных работ организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и самостраховки организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и	нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки технические возможности и правила применения средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты	
--	---	--	--

	психологической поддержки организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	585	186
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	30	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	72	72
производственная	252	252
Промежуточная аттестация	20	
Всего	773	510

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего , час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.- ПК 1.9	МДК 01.01. Основы ведения аварийно-спасательных работ	125	44	12 0	12 0	-	6		
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.- ПК 1.9	МДК 01.02. Аварийно-спасательные работы на высоте	125	40	12 0	12 0	-	8		
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.- ПК 1.9	МДК 01.03. Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	145	46	14 0	14 0	-	8		
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.- ПК 1.9	МДК 01.04. Оказание первой помощи и психологическая поддержка	145	46	14 0	14 0	-	8		
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.- ПК 1.9	МДК 01.05. Цифровые технологии при ведении аварийно-спасательных работ	65	10	55	55	-	-		
	Учебная практика	72						72	
	Производственная практика	252							25 2
	Промежуточная аттестация	20							
	Всего:	929	186	58 5	58 5	20	30	72	25 2

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы ведения аварийно-спасательных работ			
МДК 01.01. Основы ведения аварийно-спасательных работ			
Тема 1.1. Виды чрезвычайных ситуаций их основные параметры и поражающие факторы.	Содержание		
	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Причины возникновения и особенности протекания. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Причины возникновения и особенности протекания.	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2
Тема 1.2. Организация дежурства в пожарно-спасательных формированиях	Содержание		
	Нормативно – правовые основы функционирования аварийно-спасательных служб (формирований). Статус спасателей. Организация несения караульной службы в пожарно-спасательных формированиях Организация профессиональной подготовки спасателей. Аттестация спасателей	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие 1. Организация смены дежурства в пожарно-спасательных формированиях	2	
	Практическое занятие 2. Организация профессиональной подготовки спасателей	2	
	Практическое занятие 3. Организация несения караульной службы в пожарно-спасательных формированиях	2	
Тема 1.3. Этапы проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайной ситуации	Содержание		
	Прием и обработка сообщения о ЧС. Выезд и следование к месту ЧС. Прибытие к месту ЧС. Разведка ЧС. Управление силами и средствами на месте ЧС. Спасение людей. Сбор и следование в место постоянной дислокации. Восстановление боеготовности подразделения пожарной-спасательных формирований	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие 4. Организация смены дежурства в пожарно-спасательных формированиях	2	
	Практическое занятие 5. Восстановление боеготовности подразделения пожарной-спасательных формирований	2	

	Практическое занятие 6. Организация профессиональной подготовки спасателей	4	
Тема 1.4. Полномочия участников ликвидации ЧС	Содержание		
	Нештатные должности в составе оперативного штаба на месте ЧС.	2	
	Нештатные должности на месте ЧС. Штатные должности на месте ЧС		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 7. Организация работы оперативного штаба на месте ЧС	2	
Тема 1.5. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях радиоактивного загрязнения местности.	Содержание		
	Радиационная разведка. Поисково-спасательные работы в зоне радиоактивного заражения. Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля. Средства индивидуальной и медицинской защиты.	6	
	Технология дезактивации зданий и сооружений. Порядок окончания работ по дезактивации.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 8. Организация работы оперативного штаба на месте чрезвычайной ситуации	2	
	Практическое занятие 9. Организация работы со средствами индивидуальной и медицинской защиты	4	
Тема 1.6. Технология ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности	Содержание		
	Общие сведения о АХОВ. Типы химических аварий. Порядок хранения и транспортировки АХОВ. Классификация опасных грузов. Приборы химической разведки и контроля. Средства индивидуальной защиты при авариях с АХОВ. Химическая разведка. Приемы и способы ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах.	6	
Тема 1.7. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях завалов	Содержание		
	Поисково-спасательные работы в условиях завалов. Технология проведения аварийно-спасательных работ при обрушении зданий.	6	
	Способы и технологии оборудования проездов (проходов) в завалах. Способы обрушения неустойчивых конструкций.		
	Технические средства поиска людей в завалах		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 10. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	2	
Тема 1.8. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации	Содержание		
	Способы тушения природных пожаров. Техника и оборудования для тушения природных пожаров. Техника безопасности при тушении природных пожаров.	2	

ОК 01
ОК 02
ОК 03
ОК 04
ОК 05
ОК 06
ПК 1.1
ПК 1.2

последствий природных пожаров			
Тема 1.9. Технология ведения аварийно-спасательных работ в зонах наводнений	Содержание Разведка в зоне наводнения. Поисково-спасательные работы в зоне наводнения. Аварийно-спасательных и неотложные работы в зоне наводнения. Режим работы спасателей в зоне наводнения. Технические средства при работе в зоне наводнения.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 11. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	2	
Тема 1.10. Технология ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий	Содержание Технология проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортном происшествии. Организация безопасности при ведении аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 12. Расчет необходимого времени работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	2	
	Практическое занятие 13. Технология проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортного происшествия	4	
Тема 1.11. Технология ведения аварийно-спасательных работ в условиях эпидемий	Содержание Поисково-спасательные работы в условиях эпидемий. Организация карантина в условиях эпидемий	2	
Тема 1.12. Технология ведения поисково-спасательных работ с применением кинологических расчетов	Содержание Ведение поисково-спасательные работы подразделениями кинологических расчетов. Использование поисковых собак при работе в различных видах чрезвычайных ситуаций. Меры безопасности при ведении спасательных работ с применением поисковых собак.	6	
Тема 1.13. Технология ведения поисковых работ в условиях горного	Содержание Способы поиска на пересеченной местности. Поиск и спасения в условиях горного рельефа местности. Техника безопасности при ведении поисковых работ в условиях горного рельефа и на пересеченной местности.	4	
			OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 07 ПК 1.1 ПК 1.3
			OK 01 OK 02

рельефа и на пересеченной местности	Практическое занятие 14. Оценка рельефа и планирование маршрута поиска (Практическая работа по чтению топографической карты и аэрофотоснимков, выделению зон вероятного нахождения пострадавшего, выбору опорных точек и разбивке района поиска на сектора)	4	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9
	Практическое занятие 15. Организация пешего поиска в горной местности (Отработка построения цепочки спасателей, выдерживания интервалов, подачи звуковых сигналов и визуального осмотра рельефа; разбор типовых ошибок при движении по склонам и в руслах водотоков)	4	
	Практическое занятие 16. Использование средств связи и сигнализации при поиске (Отработка радиосвязи в условиях экранирующего рельефа, применение сигнальных средств (ракеты, свистки, зеркала), согласование условных сигналов между группами и координационным центром).	4	
Тема 1.14. Технология ведения поисковых работ при сходе снежной лавины	Содержание		
	Природа возникновения и классификация снежных лавин. Характеристика поражающих факторов и экстремальных условий. Организация разведки и поиска пострадавших в очаге поражения. Технология и этапы ведения поисково-спасательные работы в лавинах. Обязанности участников проведения поисково-спасательные работы в лавинах. Средства поиска при сходе снежных лавин.	6	
Тема 1.15. Технология проведения аварийно-спасательных работ при возникновении ЧС на транспорте	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3
	Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на авиационном транспорте. Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на железнодорожном транспорте. Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на объектах метрополитена. Основы ведения аварийно-спасательных работ при возникновении чрезвычайной ситуации на водном транспорте.	6	
	Практическое занятие 17. Тактика взаимодействия поисковых групп и штаба (Практикум по ведению радиообмена, заполнению карточек учёта поиска, передаче координат и описания обстановки; отработка смены смен и передачи сектора поиска).	4	
Тема 1.16. Технология ведения аварийно-спасательных работ при возникновении ЧС на	Содержание		
	Материально-техническое оснащение при выполнении спасательной работ на канатных дорогах. Методики проведения спасательных работ на канатных дорогах. Техника безопасности при ведении аварийно-спасательных работ на подвесных канатных дорогах.	6	
	Самостоятельная работа	6	

подвесных канатных дорогах	Промежуточная аттестация	5	
Всего по МДК 01.01		131	
Раздел 2. Аварийно-спасательные работы на высоте			
МДК 01.02 Аварийно-спасательные работы на высоте			
Тема 2.1. Введение в высотную подготовку	Содержание		
	Основы высотной подготовки. Личное снаряжение для высотных работ. Коллективное снаряжение для высотных работ. Спасательное снаряжение. Оценка рисков и планирование работ на высоте. Применение систем обеспечения безопасности при работах на высоте. Нормативно-правовая база и документирование высотных работ. Разбор требований Правил по охране труда при работе на высоте, заполнение нарядов-допусков, журналов инструктажей и актов осмотра СИЗ; разбор типичных нарушений и последствий.	10	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 1. Спасательное снаряжение	2	
Тема 2.2. Спасательные работы	Содержание		
	Рывок при срыве как опасный фактор. Амортизаторы рывка. Защита веревки на перегибах и острых кромках. Организация анкерных точек и линий. Требования к точкам закрепления. Узлы для работы с веревкой – общий обзор. Узлы для связывания веревок. Узлы для привязывания. Специальные узлы. Зажимы и пользование ими. Спусковые устройства и пользование ими. Локальные и саморегулирующиеся петли. Искусственные точки закрепления веревок (искусственные точки опоры – ИТО). Техника работы и страховки на нижних поверхностях площадок. Перемещение по вертикальной и наклонной поверхности с применением СИЗ. Прохождение горизонтальных и наклонных траверсов. Подъем по колоннам, столбам. Нестандартные способы организации работ и требования обеспечения безопасности. Главное правило спасения. Действия при ЧС на высоте: обрушение, защемление, зависание. Простые полиспасты. Сложные и штатные полиспасты. Самоспасение: освобождение из зависания. Способы подъема пострадавшего. Освобождение пострадавшего подходом снизу. Освобождение пострадавшего спуском сверху. Спуск пострадавшего с сопровождающим без носилок. Спуск пострадавшего с сопровождающим в носилках.	70	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3

Пересадка на параллельную веревку на подъёме. Пересадка на параллельную веревку на спуске. Комплектация снаряжения бригады с точки зрения обеспечения спасательных работ. Транспортировка пострадавшего по горизонтальным перилам. Экстренная эвакуация вниз. Экстренная эвакуация вверх. Аварийный спуск по двойной веревке. Аварийный спуск с использованием конструкций. Первая помощь и подготовка к транспортировке пострадавшего после падения с высоты.		
В том числе практических и лабораторных занятий		
Практическое занятие 2. Рывок при срыве как опасный фактор. Амортизаторы рывка. Защита веревки на перегибах и острых кромках	4	ОК 01
Практическое занятие 3. Требования к точкам закрепления. Узлы для работы с веревкой – общий обзор. Узлы для связывания веревок	2	
Практическое занятие 4. Узлы для привязывания. Специальные узлы. Зажимы и пользование ими. Спусковые устройства и пользование ими	2	
Практическое занятие 5. Локальные и саморегулирующиеся петли. Искусственные точки закрепления веревок (искусственные точки опоры – ИТО). Техника работы и страховки на нижних поверхностях площадок	2	
Практическое занятие 6. Прохождение горизонтальных и наклонных траверсов. Подъём по колоннам, столбам	2	
Практическое занятие 7. Нестандартные способы организации работ и требования обеспечения безопасности	2	
Практическое занятие 8. Главное правило спасения		
Практическое занятие 9. Простые полиспасты	2	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5
Практическое занятие 10. Сложные и штатные полиспасты		
Практическое занятие 11. Самоспасение: освобождение из зависания	2	
Практическое занятие 12. Способы подъема пострадавшего		
Практическое занятие 13. Освобождение пострадавшего подходом снизу	2	
Практическое занятие 14. Освобождение пострадавшего спуском сверху		
Практическое занятие 15. Спуск пострадавшего с сопровождающим без носилок	2	
Практическое занятие 16. Спуск пострадавшего с сопровождающим в носилках		
Практическое занятие 17. Пересадка на параллельную веревку на подъёме	2	
Практическое занятие 18. Пересадка на параллельную веревку на спуске	2	
Практическое занятие 19. Комплектация снаряжения бригады с точки зрения обеспечения спасательных работ	2	
Практическое занятие 20. Транспортировка пострадавшего по горизонтальным перилам	2	
Практическое занятие 21. Транспортировка пострадавшего по наклонным перилам	2	

	Практическое занятие 22. Экстренная эвакуация вниз	2	
	Практическое занятие 23. Экстренная эвакуация вверх	2	
	Практическое занятие 24. Аварийный спуск по двойной веревке	2	
	Практическое занятие 25. Аварийный спуск с использованием конструкций	2	
	Самостоятельная работа	6	
	Промежуточная аттестация	5	
Всего по МДК 01.02		131	
Раздел 3. Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах			
МДК 01.03 Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах			
Тема 3.1. Характеристика химически опасных и пожароопасных производственных объектов	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.7 ПК 1.8
	Понятие химически опасных объектов. Понятие взрывопожароопасных объектов. Причины и последствия аварий на химически и взрывопожароопасных производственных объектах		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 1. Поражающие факторы при авариях на химически и взрывопожароопасных производственных объектах		
Тема 3.2. Аварии на химически опасных и пожароопасных производственных объектах	Содержание		
	Масштаб аварий, связанных с выбросом химически и пожароопасных веществ. Особенности развития химической аварии. Очаг и зона химического загрязнения. Типы химической обстановки.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 2. Определение масштаба химической аварии		
	Практическое занятие 3. Фазы развития химической аварии		
Тема 3.3. Ведение спасательных работ в условиях выброса химически опасных и пожароопасных веществ	Содержание		
	Ведение АСДНР в условиях выброса химически опасных и пожароопасных веществ. СИЗ и экипировка спасателей. Техника безопасности работы спасателя при организации поиска пораженных в результате аварии на химически опасных и пожароопасных производственных объектах. Порядок отбора проб воздуха на опасных производственных объектах. Обязанности спасателя перед началом АСР и в зоне химического заражения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие 4. Расчет дыхательного газа и времени работы спасателей в СИЗ в зоне химического заражения		
Тема 3.4. Организация химической разведки	Содержание Основные цели и задачи химической разведки. Организация химической разведки. Действия командира отделения при ведении химической разведки. Действия отделения при ведении химической разведки. Организация химического наблюдательного поста. Способы ведения химической разведки в очаге поражения и в зоне химического заражения.		
Тема 3.5. Технология локализации и обеззараживания выбросов химически опасных и пожароопасных веществ	Содержание Технология локализации и обеззараживания парогазовой фазы облака химически и взрывопожаро опасных веществ. Технология локализации разлива химически и взрывопожаро опасных веществ. Способы локализации разлива нефти и нефтепродуктов. Способы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов. Методы ликвидации (выброса) разлива взрывопожароопасных веществ. В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие 5. Оформление аварийной карточки на химически и взрывопожаро опасное вещество в соответствии с ПЛАС.		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.6 ПК 1.7
Тема 3.6. Выполнение неотложных работ на химически опасных и пожаро опасных производственных объектах	Содержание Предупреждение аварий и обеспечение безопасности на опасных производственных объектах. Частичная и полная санитарная обработка. Дегазация оборудования и территории.		
Раздел 4. Оказание первой помощи и психологическая поддержка			
МДК 01.04 Оказание первой помощи и психологическая поддержка			
Тема 4.1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя	Содержание Психологические факторы, влияющие на личность и деятельность спасателя в ЧС. Компоненты психологической устойчивости. Профессиональное здоровье. Профессиональная деформация. Профессиональные деструкции. Синдром профессионального выгорания. Этапы профессионального становления. Профессиограмма и психограмма спасателя.		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06
Тема 4.2. Стресс	Содержание Виды стрессовых расстройств. Отсроченные последствия травматического стресса. Симптомы и помощь при ПТСР. В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 07 ОК 08 ОК 09

	Практическое занятие 1. Острые реакции на стресс. Определение, динамика, формы и типы. Помощь при острых стрессовых реакциях		ПК 1.2 ПК 1.3
	Практическое занятие 2. Методы и приемы саморегуляции. Дебрифинг		
Тема 4.3. Общение	Содержание Общение. Виды общения. Компоненты общения. Особенности общения с пострадавшими в ЧС. Особенности ведения переговоров с суицидентом.		
Тема 4.4. Особенности конфликтов в ЧС	Содержание Конфликт. Виды конфликтов. Структура, функции, динамика межличностных конфликтов. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов в ЧС. Переговорный процесс. Особенности ведения переговоров в условиях ЧС. Особенности управленческой деятельности руководителя в условиях ЧС и в повседневной деятельности.		
Тема 4.5. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях	Содержание Психологические факторы, влияющие на личность и деятельность Первая помощь – введение в дисциплину. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи, в т.ч. пострадавшим при ДТП.		
Тема 4.6. Основы медицинских знаний	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3
	Анатомия и физиология человека		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 3. Анатомия и физиология человека		
Тема 4.7. Основная симптоматика и методы определения состояния пострадавших	Содержание		
	Основная симптоматика и методы определения состояния пострадавших. Порядок осмотра и оценка состояния пострадавшего. Определение состояния пострадавшего при ДТП.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 4. Основная симптоматика и методы определения состояния пострадавших		
	Практическое занятие 5. Порядок осмотра и оценка состояния пострадавшего. Определение состояния пострадавшего при ДТП		
Тема 4.8. Средства оказания первой помощи	Содержание		
	Состав, назначение и порядок использования медицинского имущества, предусмотренного табелем оснащения спасателей. Автомобильная аптечка. Основы десмургии. Виды повязок. Цели и правила наложения повязок.		

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 6. Состав, назначение и порядок использования медицинского имущества, предусмотренного табелем оснащения спасателей. Автомобильная аптечка		
	Практическое занятие 7. Основы десмургии. Виды повязок. Цели и правила наложения повязок		
Тема 4.9. Первая помощь при ранениях и острой кровопотере	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3
	Понятие о раневом процессе. Осложнения ран и первая помощь. Отработка навыков диагностики ранений и алгоритма оказания первой помощи, в т.ч. и при ДТП. Кровотечение – классификация, виды и симптомы. Первая помощь при острой кровопотере. Отработка остановки различных кровотечений с помощью медицинской укладки спасателей и подручными средствами.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 8. Понятие о раневом процессе. Осложнения ран и первая помощь. Отработка навыков диагностики ранений и алгоритма оказания первой помощи, в т.ч. и при ДТП		
	Практическое занятие 9. Кровотечение – классификация, виды и симптомы. Первая помощь при острой кровопотере		
	Практическое занятие 10. Отработка остановки различных кровотечений с помощью медицинской укладки спасателей и подручными средствами		
Тема 4.10. Первая помощь при различных травмах	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3
	Симптомы и первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах и переломах костей. Особенности травм при ДТП. Виды, симптомы и оказание первой помощи при травмах головы и головного мозга. Повреждения позвоночника и спинного мозга – симптомы, первая помощь. Симптомы и первая помощь при синдроме длительного сдавления.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 11. Симптомы и первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах и переломах костей. Особенности травм при ДТП		
	Практическое занятие 12. Повреждения позвоночника и спинного мозга – симптомы, первая помощь		
	Практическое занятие 13. Симптомы и первая помощь при синдроме длительного сдавления		
Тема 4.11. Основы сердечно-легочной реанимации	Содержание		
	Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий. Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями. Особенности СЛР у подростков и младенцев.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие 14. Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05
	Практическое занятие 15. Особенности СЛР у подростков и младенцев		
Тема 4.14. Первая помощь при ожогах и обморожениях	Содержание		
	Симптомы и первая помощь при ожогах и воздействиях высоких температур. Симптомы и первая помощь при отморожении и воздействии низких температур.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 16. Симптомы и первая помощь при ожогах и воздействиях высоких температур		
	Практическое занятие 17. Симптомы и первая помощь при отморожении и воздействии низких температур		ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.4 ПК 1.5
Тема 4.13. Первая помощь при асфиксии, утоплении и поражении электрическим током	Содержание		
	Симптомы и первая помощь при утоплении и асфиксии. Симптомы и первая помощь при поражении электрическим током и молнией		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 18. Симптомы и первая помощь при утоплении и асфиксии		
	Практическое занятие 19. Симптомы и первая помощь при поражении электрическим током и молнией		
Тема 4.14. Первая помощь при радиационных поражениях	Содержание		
	Симптомы и первая помощь при радиационных поражениях		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 20. Симптомы и первая помощь при радиационных поражениях		
Тема 4.15. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)	Содержание		
	Симптомы и первая помощь при поражениях отравляющими и аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Тема 4.16. Первая помощь при внезапных заболеваниях	Практическое занятие 21. Симптомы и первая помощь при поражениях отравляющими и аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.4
	Содержание		
	Симптомы и первая помощь при инфаркте миокарда, инсульте и обмороке. Симптомы и первая помощь при астме, диабете и эпилепсии.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 22. Симптомы и первая помощь при инфаркте миокарда, инсульте и обмороке		
	Практическое занятие 23. Симптомы и первая помощь при астме, диабете и эпилепсии		

Тема 4.17. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	Содержание				
	Применение штатных и подручных средств для осуществления транспортировки пострадавших. Носилки, их виды, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним, двумя и более спасателями.				
	В том числе практических и лабораторных занятий				
	Практическое занятие 24. Применение штатных и подручных средств для осуществления транспортировки пострадавших. Носилки, их виды, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним, двумя и более спасателями				
	Промежуточная аттестация				
МДК 01.05 Цифровые технологии при ведении аварийно-спасательных работ					
Раздел 1 Цифровая среда управления					
Тема 1.1 Единое информационное пространство спасательных подразделений	Содержание		2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9	
	Понятие единой цифровой среды, обмен данными между штабом и группами, форматы передачи информации. Интеграция с системами 112, ЕДДС.				
Тема 1.2 Цифровые карты и навигация в ЧС	Содержание				
	Работа с офлайн-картами, слоями рельефа, спутниковыми снимками. Определение координат, построение маршрутов, расчёт времени подхода.	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий				
	Практическое занятие 1. Анализ реальных сценариев обмена данными (кейсы). Построение схемы информационного обмена.	4			
	Практическое занятие 2. Чтение топокарт и спутниковых снимков. Построение маршрута на пересечённой местности и в городе.	4			
Раздел 2. Средства связи и передачи данных					
Тема 2.1 Радиосвязь, цифровые каналы, мессенджеры в ЧС	Содержание				
	Классификация каналов связи, устойчивость к помехам, зоны покрытия. Особенности работы в условиях экранирующего рельефа и плотной застройки.	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий				
	Практическое занятие 3. Настройка радиостанций, отработка радиообмена по шаблонам.	2			
	Практическое занятие 4. Моделирование потери связи и действий по восстановлению.	2			
Тема 2.2 Передача фото/видео/телеметрии с места ЧС	Содержание				
	Форматы файлов, сжатие, передача по каналам с низкой пропускной способностью. Использование облачных хранилищ и защищённых каналов.	2			

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 5. Подготовка пакета данных (фото, координаты, описание) для передачи в штаб.	2	
Раздел 3. Геоинформационные системы (ГИС) и анализ обстановки			
Тема 3.1 Базовые ГИС-инструменты для АСР	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 1.2 ПК 1.3
	Интерфейс ГИС, загрузка слоёв, измерение расстояний и площадей, построение буферных зон.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 6. Построение зоны возможного затопления/задымления по заданным параметрам.	4	
Тема 3.2 Моделирование ЧС и распределение сил	Содержание		
	Оценка зон поражения, расчёт необходимого количества сил и средств. Визуализация сценариев.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 7. Расчёт сил и средств для условного ЧС. Нанесение на карту точек развёртывания.	4	
Раздел 4. Беспилотные системы и съёмка			
Тема 4.1 Применение БВС в АСР	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9
	Назначение, типы БВС, полезная нагрузка (камера, тепловизор). Ограничения и безопасность полётов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 8. Планирование полётного задания, выбор параметров съёмки, анализ снимков.	4	
Тема 4.2 Обработка данных с БВС	Содержание		
	Ортофотопланы, 3D-модели, тепловые карты. Выделение объектов интереса, определение координат.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 9. Обработка снимков, построение простой 3D-модели участка, выделение зон риска.	4	
Раздел 5. Цифровые инструменты планирования и отчётности			
Тема 5.1 Электронные планы и карточки ЧС	Содержание		
	Структура карточки ЧС, обязательные поля, шаблоны. Ведение журнала событий.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 10. Заполнение карточки ЧС по сценарию, ведение журнала времени.	2	
Тема 5.2 Блок-схемы, чек-листы, цифровые карты задач	Содержание		
	Визуализация алгоритмов действий, распределение задач, контроль исполнения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие 11. Построение блок-схемы действий звена при завале. Создание чек-листа осмотра.	4	
Раздел 6. Безопасность и правовые аспекты			
Тема 6.1 Информационная безопасность в АСР	Содержание		
	Защита персональных данных, безопасная передача информации, использование корпоративных и ведомственных каналов.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.4 ПК 1.7 ПК 1.9
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 12. Разбор типовых инцидентов (утечка координат, публикация фото с места ЧС).	2	
Тема 6.2 Нормативно-правовая база применения цифровых технологий	Содержание		
	Требования к использованию БВС, ограничения на съёмку, порядок документирования.	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 13. Анализ нормативных актов (ПП РФ, приказы МЧС) по применению цифровых средств.	2	
	Практическое занятие 14. Проект «Цифровой план АСР» на условном объекте (завал, ДТП, пожар в здании). Включает: карту, схему сил, карточку ЧС, маршрут, фото/тепловые снимки (симуляция), отчёт.	4	
ВСЕГО по МДКц 01.05		65	
Учебная практика (36 ч.) Виды работ: – проведение разведки в очагах поражения – применение приборов радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля – применение индивидуальных средств защиты кожи и органов дыхания – проведение поиска пострадавших и оказание им первой помощи и психологической поддержки – проведение аварийно-спасательных работ в условиях завалов – применение ПТВ при локализации и ликвидации пожаров – проведение аварийно-спасательных и неотложные работы в зоне наводнения. – проведение аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий – проведение аварийно-спасательных работ и обеспечение безопасности на высоте – разработка оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации – разработка плана мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях – разработка плана мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий – отработка приемов и методов спасения людей в чрезвычайных ситуациях – подготовка и проведение инструктажа по правилам охраны труда и техники безопасности		36	ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9

– проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций - развертывания систем жизнеобеспечения спасательных подразделений; - применения основных приемов ориентирования и передвижения по пересеченной местности		
Производственная практика (144 ч.) Виды работ: – проведение разведки в очагах поражения – проведение поисково-спасательных работ в очагах поражения и ДТП – проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров – проведение аварийно-спасательных работ и обеспечение безопасности на высоте – несение дежурства в аварийно-спасательных формированиях – проведение обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций – идентификация поражающих факторов, определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций – применение средств эвакуации персонала промышленных объектов - практическое применение альпинистского снаряжения при передвижении по сложному рельефу или выполнении спасательных работ - планирование обеспечения и организации автономного базового лагеря и поддержание жизнедеятельности в условиях автономного существования.	144	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9
Промежуточная аттестация		
Всего 605 ч.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Технология аварийно-спасательных и газоспасательных работ», «Технология тушения пожаров», «Технология газоспасательных работ», «Первая помощь и психологическая поддержка», «Потенциально опасные процессы и производства», «Основы топографии и беспилотные авиационные системы и робототехника», «Жизнедеятельность в условиях чрезвычайных ситуаций», «Организация аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ», «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатории «Выполнения поисково-спасательных работ», «Организации тушения пожаров», «Аварийно-спасательных работ с применением систем канатного доступа», «Организации жизнедеятельности в природной среде и чрезвычайных ситуаций», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Компьютерный класс с доступом к ГИС-программам (QGIS, аналоги), офлайн-навигации, редакторам фото/видео.

Учебные макеты/полигоны для отработки сценариев.

Комплект БВС (учебный симулятор или 1–2 дрона с камерами и тепловизорами).

Радиостанции/рации для учебных тренировок.

Манекены/имитаторы пострадавших для фотофиксации и отработки карточек.

Мастерская по эксплуатации аварийно-спасательного, газоспасательного, пожарного оборудования и инструментов, оснащенная в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащены в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Программное обеспечение:

- ГИС-платформа (QGIS или аналог).
- Офлайн-навигационные приложения (с загрузкой карт).
- ПО для обработки фото/видео и построения 3D.
- Симуляторы полётных заданий для БВС.
- Офисный пакет для отчётов и блок-схем.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Бектобеков Г. В. Пожарная безопасность: учебное пособие для СПО / Г.В. Бектобеков. – 2-е изд., стер. – С-Пб.: Лань, 2021. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-7106-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155671> (дата обращения: 15.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Терехнев В.В. Часть 1. Организация службы: учебник для СПО. – КУРС, 2021. – 256с. ISBN:978-5-907064-59-1

3. Кукушкин Н.И., Фадеев С.В. Тактика аварийно-спасательных работ. Тактика

спасательных работ. Технология ведения аварийно-спасательных работ» (1 часть). – М.: КУРС, – 2020 г., 240с.

4. Кукушкин Н.И., Фадеев С.В. «Тактика аварийно-спасательных работ. Тактика спасательных работ. Основы функционирования аварийно-спасательных подразделений и деятельности спасателей» (3 часть). – М.: КУРС, – 2020 г., 192 с.

5. Пустовит В.В. Потенциально опасные процессы и производства. Учебник. Часть 1. Объекты ведения аварийно – спасательных работ. – М. КУРС, 2020. ISBN 9780-5-907064-79-9.

6. Пустовит В.В. Потенциально опасные процессы и производства. Учебник. Часть 2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. – М. КУРС, 2020. ISBN 978-907228-46-7.

7. Соловьев А. Н. Основы геодезии и топографии: учебник для СПО / А. Н. Соловьев. – 2-е изд., стер. – С-Пб.: Лань, 2021. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-8063-0

8. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.1.Принципы выживания в различных климатических условиях: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – М.: КУРС, – 2020. –208 с.

9. Харитоненко К.Н. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях. Ч.2.Обеспечение спасательных операций, основы топографии и альпинистской подготовки: учебник \ К.Н. Харитоненко, И.А. Кремешной. – М.: КУРС, 2020. – 300 с.

10. Савин С. Н. Сейсmobезопасность зданий и сооружений: учебное пособие для спо / С. Н. Савин, И. Л. Данилов. – С-Пб.: Лань, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-8114-7512-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176848> (дата обращения: 15.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Синдаловский Б.Е. Безопасность жизнедеятельности. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений: учебное пособие для СПО / Б.Е. Синдаловский. – С-Пб.: Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-8622-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/200255> (дата обращения: 17.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. – С-Пб.: Лань, 2020. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-6463-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/148019> (дата обращения: 15.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Широков Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие для спо / Ю. А. Широков. – С-Пб.: Лань, 2021. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-6799-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/152631> (дата обращения: 15.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Ушаков И. А. «Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ» (2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2024). Даёт базу по тактике и организации АСР. В контексте вашего модуля полезно для понимания, где и зачем в реальных сценариях применяются цифровые инструменты (навигация, связь, фиксация обстановки).

15. Заворотный А. Г., Фирсов А. В., Калайдов А. Н. и др. «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» (в 2 ч. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2020). Вторая часть

особенно ценна: там разбираются современные средства и методы, включая элементы цифровизации процессов управления и координации.

16. Харитоненко К. Н. «Основы ведения аварийно-спасательных работ». В учебнике подробно разбираются организация и проведение АСР, взаимодействие сил и средств. Помогает связать цифровые инструменты с конкретными задачами спасателей

3.2.2. Дополнительные источники

1. Заворотный А.Г., Калайдов А.Н., Организация и выполнение работ по ликвидации последствий химических аварий, загрязнений опасными веществами и материалами//учебник, М.: Курс, – 2020. 157 с.
 2. Крупчак М.М. Первая помощь пострадавшему: оказание первой помощи в чрезвычайных ситуациях: учебник для СПО / М. М. Крупчак. - М.: КУРС, 2019. – 156 с., с.: ил., табл.; 22 см. – (. Пожарная безопасность).; ISBN 978-5-907064-52-2
 3. Курбатов В. А. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций: учебное пособие для СПО / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. – Саратов: Профобразование, 2020. – 121 с. – ISBN 978-5-4488-0820-3.
 4. Серков Б.Б. «Здания и сооружения». Часть 1. Конструкции, материалы, преграды: учебник для СПО / Б.Б. Серков, Т.Ф. Фирсова. – М.: КУРС, 2021. – 176 с. ISBN:978-5-907064-62-1
 5. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий: учебное пособие для спо / Ю. В. Сай, Н. М. Кузнецова. – 3-е изд., стер. – С-Пб.: Лань, 2022. – 116 с. – ISBN 978-5-8114-9152-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187695> (дата обращения: 15.07.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
 6. Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие для спо / Ю. А. Широков. – С-Пб.: Лань, 2020. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-6463-0.
- 7. Румановский И. Г. «Моделирование ЧС техносферного характера с применением ГИС-технологий» (Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2023). Ключевая книга для раздела про ГИС. В пособии разобрана работа с «Геопорталом открытых данных МЧС России»: как строить зоны поражения, рассчитывать необходимые силы, визуализировать сценарии. Идеально для практических занятий по анализу обстановки. portal.togudv.ru +1
 - 8. Методические рекомендации по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований (утв. МЧС России 31.12.2015 № 2-4-87-62-11). В приложении № 6 есть раздел «Средства связи» — пригодится для темы про радиосвязь, цифровые каналы и работу в условиях помех.
 - 9. ГОСТ Р 70802-2023 «Беспилотные авиационные системы для обеспечения пожаротушения, аварийно-спасательных и других работ». Устанавливает общие требования к БВС в АСР. Полезен для темы про применение беспилотников: какие задачи решают, какая целевая нагрузка нужна, как интегрировать данные с БВС в общий план работ.
 - 10. Статьи в электронной библиотеке «КиберЛенинка» по темам: «Опыт применения беспилотных воздушных судов МЧС России при проведении аварийно-спасательных работ», «Теоретические аспекты применения ГИС в прогнозировании и мониторинге чрезвычайных ситуаций».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	Умеет выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов применять современные приборы разведки и контроля среды обитания идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций. Применяет навыки идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций	<i>Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены.</i> <i>Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</i> <i>Проверка практических работ (карты, схемы, карточки, отчёты).</i> <i>Тестовые задания по навигации, радиообмену, безопасности.</i> <i>Оценка участия в моделировании сценариев (командная работа, точность передачи данных).</i> <i>Итоговый контроль по защите проекта «Цифровой план АСР». Критерии: полнота данных, корректность расчётов, наглядность, соблюдение регламентов,</i>
ПК 1.2.	Применяет навыки разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий. Умеет разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов	
ПК 1.3.	Выполняет работу по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах. Умеет применять современные приборы разведки и контроля среды обитания, проводит обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты, умеет рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений	

ПК 1.4.	Применяет навыки выявления факторов, угрожающих собственной жизни и здоровью при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара, оценивает собственные силы и выбирает средства для проведения спасательных работ на этапах тушения пожара, принимает решения о возможности проведения спасательных работ на этапах тушения пожара	<i>качество презентации.</i>
ПК 1.5.	Применяет альпинистское снаряжение и оборудование, применяет навыки спасения пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдает правила страховки и самостраховки. Выполняет действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ на высоте	
ПК 1.6.	Показывает умение использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению, обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации, оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении пожара, применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания, применять пожарно-техническое вооружение на этапах тушения пожара	
ПК 1.7.	Демонстрирует навыки выполнения действия в составе расчета (отделения) по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Умеет доставлять аварийно-спасательный инструмент, оборудование, приборы и средства защиты к месту проведения спасательных работ, извлекать пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п., перемещать конструкции вручную, с помощью аварийно-спасательного инструмента, оборудования, спасательного снаряжения, грузоподъемной техники (робототехники); применять аварийно-спасательную и инженерную технику, инструмент, оборудование, спасательное снаряжение, средства спасения на воде, средства индивидуальной защиты при проведении аварийно-спасательных работ; применять гидравлический аварийно-спасательный инструмент при проведении аварийно-спасательных работ; применять пневматический инструмент при проведении газоспасательных работ; применять ручной слесарный и механический инструмент при проведении аварийно-спасательных работ; применять средства связи, поддерживать связь со всеми участниками спасательных работ; проводить техническое обслуживание оборудования, инструмента и приборов перед началом работ и после их окончания; разрушать элементы конструкции, сверлить и бурить отверстия в элементах завала с использованием немеханизированного и механизированного инструмента; стабилизировать транспортные средства, укреплять или обрушать конструкции, грозящие обвалом	

	фиксировать элементы завала для предотвращения его сдвига	
ПК 1.8.	Демонстрирует навыки выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ (ОХВ). Умеет готовить площадку для размещения аварийно-спасательного инструмента, оборудования и приборов, а также для работы в условиях ограниченной видимости; идентифицировать поражающие факторы и определять пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций; ограждать место проведения аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов ОХВ; применять индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания	
ПК 1.9.	Демонстрирует навыки организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки, организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности, организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения, самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ	
ОК 01	обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 02	использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03	демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы	
ОК 04	взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05	умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знает особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК 06	понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей; демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применяет стандарты антикоррупционного поведения.	

ОК 07	демонстрирует знания алгоритма действий в чрезвычайных ситуациях; демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; понимает значимость необходимости сохранения окружающей среды, ресурсосбережения	
ОК 08	демонстрирует умение использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной	
ОК 09	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности на иностранных языках	