

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.04 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в
чрезвычайных ситуациях»**

Составитель:

Кузьмин Артур Валерьевич, преподаватель-организатор ОБЖ ГБПОУ УКРТБ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
3. Условия реализации программы профессионального модуля
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Приложение 1

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в
чрезвычайных ситуациях

наименование профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «**Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях**» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Перечень общих компетенций ОК

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций (из стандарта!)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях.
ПК 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК 4.2.	Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.
ПК 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и

	психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.
ПК 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники
ПК 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.

В ходе освоения профессионального модуля учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися ЛР 1,2,10. (выбранные в гугл-таблице!)

В результате освоения профессионального модуля студент должен: (из стандарта!)

Иметь практический опыт	<p>организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p> <p>выполнения мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий</p> <p>восстановления боеготовности специальной пожарной техники и личного состава</p> <p>организации выезда личного состава по сигналу "Тревога" руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники</p> <p>сбора и следования в место постоянной дислокации</p> <p>организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки</p> <p>организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности</p> <p>организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения</p> <p>самостоятельно организовывать подготовку места проведения спасательных работ</p> <p>выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью</p> <p>оценки собственных сил и выбора средства для проведения спасательных работ</p> <p>принятия решения о возможности проведения спасательных работ</p> <p>организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня</p> <p>проведения теоретических и практических занятий по специальности с личным составом расчета (отделения)</p> <p>ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ведения технической документации</p> <p>выполнения внешнего осмотра беспилотной системы в</p>
-------------------------	--

	<p>предстартовое состояние</p> <p>проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей</p> <p>проведения работы по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы</p> <p>транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки)</p> <p>организации безопасного применения аварийно - спасательного, пожарного оборудования и техники</p> <p>подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники</p> <p>технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов</p> <p>устранение неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования</p>
Уметь	<p>выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту</p> <p>использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению</p> <p>обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывать выдвигание личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта</p> <p>организовывать выполнение обязанностей согласно должностных инструкции</p> <p>организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации</p> <p>организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования</p> <p>организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения)</p> <p>организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации</p> <p>проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения)</p> <p>проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения)</p> <p>составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования</p> <p>составлять планы, схемы, абрисы линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков</p> <p>строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров</p> <p>выбирать способ локализации утечки (выброса) опасных химических веществ (далее –ОХВ)</p>

выбирать способы нейтрализации ОХВ
действовать при получении сигнала об аварии на опасных производственных объектах (далее – ОПО)
использовать методы нейтрализации ОХВ
использовать переносные газоанализаторы на ОПО
использовать средства радиосвязи при проведении аварийно-спасательных работ
контролировать состав атмосферы на ОПО
локализовать утечки ОХВ
обезвреживать (нейтрализовать) выбросы (утечки) ОХВ
обследовать технологическое оборудование, поиск места возникновения аварии в загазованной зоне
определять время защитного действия средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ)
определять места утечки (выброса) ОХВ
отбирать пробы воздуха на ОПО
передача информации при проведении газоспасательных работ
перемещаться в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ
применять дыхательный аппарат со сжатым воздухом (далее – ДАСВ)
применять магнитную оснастку для локализации утечки (выброса) ОХВ
применять средства индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ и К)
применять средства ликвидации (сбора) разливов нефти и нефтепродуктов
применять средства локализации разливов нефти и нефтепродуктов
проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств
сбор и выдвижение к месту возникновения химической аварии
анализировать информацию об угрозах природного и техногенного характера
выполнять мероприятия по закрытию крышками колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров
обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде
организовывать замену на сухие промокших пожарных рукавов и их сушку
организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)
организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара

осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами

поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде

производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава

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

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

составлять планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах

организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и само страховки

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 жизнеобеспечения при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций

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 психологической поддержки

организовывать проведение осмотра и оказания

пострадавшим первой помощи и психологической поддержки
определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью
оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения
определять необходимый тип спасательных средств в зависимости от ситуации
принимать решения о самостоятельном оказании помощи
готовиться к проведению теоретических и практических занятий по специальности с личным составом отделения (расчета)
использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению
контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения)
обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации
организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта
организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации
организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования
организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения)
организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации
проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения)
проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения)
разрабатывать оперативные планы реагирования на чрезвычайные ситуации
самостоятельная работа с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом
составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования
буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки)
выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией
заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать)
использовать взлетные устройства (приспособления)

использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру
наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно-спасательных и поисковых работ в чрезвычайных ситуациях на карту (план)
обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем
осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем
оформлять техническую документацию
оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем
проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации
производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях
устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование
читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы
эксплуатировать наземные источники электропитания
вести эксплуатационную документацию
контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования
организовывать техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений как перед началом работ, так и после их завершения
организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов
осуществлять ведение документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств
рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования
определять неисправностях технических средств
осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники
проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ
рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательного оборудования
использовать слесарный и электротехнический инструмент;
консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и

	<p>оборудование; организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования; организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов; осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования; осуществлять ведение эксплуатационной документации; оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; проводить периодических испытаний технических средств; проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования спасательной техники и оборудования</p>
Знать	<p>алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях должностные инструкции личного состава дежурной смены законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях порядок передачи и содержание оперативной информации правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и</p>

средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены
распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств
сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации
сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта
структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов
предварительного планирования в зоне ответственности
технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов
назначение СИЗ спасателя
перечень документов, регламентирующих локализацию аварии на ОПО
порядок действий спасателя в случае получения сигнала об аварии на ОПО
порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ
порядок отбора пробы воздуха на ОПО
порядок применения СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ
правила безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического)
правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ
правила перемещения в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ
правила применения переносных газоанализаторов на ОПО
предельно допустимые и взрывоопасные концентрации опасных веществ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны
способы и порядок дегазации СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ
способы локализации утечки (выброса) ОХВ
способы обезвреживания (нейтрализации) ОХВ
способы определения места утечки (выброса) ОХВ
средства локализации утечки (выброса) ОХВ
время и порядок выполнения норматива "сбор и выезд по тревоге"
методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров
меры безопасности при эксплуатации оборудования
комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи
размещение и крепление на пожарных автомобилях

пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасения пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей

кратчайшие маршруты следования в место постоянной дислокации

порядок укладки боевой одежды и снаряжения

требования охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения

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

основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования

основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах

порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами

правила осмотра пострадавших

правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков

правила составления схемы участка работ

признаки мест нахождения пострадавших

содержание и порядок составления планов ликвидации чрезвычайных ситуаций

способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях

способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки

способы оценки обстановки в месте 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

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты

внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего (состояние погоды, водной поверхности, наличие течений, расстояние до пострадавшего, инженерные и другие конструкции)

допустимое время пребывания человека под завалами

правила безопасности при спасении из-под завалов

алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях

должностные инструкции личного состава дежурной смены

законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от

чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции
нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований
нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении
особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования
поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях
порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации
порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены
порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации
порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях
порядок передачи и содержание оперативной информации
правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены
распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств
сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации
сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта
структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов
предварительного планирования в зоне ответственности
технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов
классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения
назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы
перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения
порядок ведения отчетной документации
порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ
порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы

порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна
правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы
требования охраны труда и пожарной безопасности
требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы
характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы
назначение, основные нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств
основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов
порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, робототехники и беспилотных летательных систем
порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
порядок проведения технического обслуживания оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем как перед началом работ, так и после их завершения
Режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования
технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования, робототехники и беспилотных летательных систем
технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования
алгоритм проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений
ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники
основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов
порядок проведения периодических испытаний технических средств
режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования
технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования
классификацию спасательных средств;
назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;

	<p>назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; организацию складского учета имущества; основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования; основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов порядок проведения периодических испытаний технических средств; правила хранения, расконсервирования и подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования; режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования; технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования;</p>
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **916** часа, в том числе:

-из них **240** часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля ¹	Суммарный объем нагрузки, час	Объем профессионального модуля, час							
			Обучение по МДК				Практика		Промежуточная аттестация	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Самостоятельная работа	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 4.1-ПК 4.8	Раздел 1. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара.	188	170	78		14				4
ПК 4.1-ПК 4.8	Раздел 2 Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ	92	84	50		8				4
ПК 4.1-ПК 4.8	Раздел 3 Виды аварийно-спасательного, газоспасательного и пожарного оборудования и инструмента	224	192	96		18				14

¹Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

ПК 4.1-ПК 4.8	Раздел 4 Беспилотные авиационные системы.	114	100	50		10			4
ПК 4.1-ПК 4.8	Учебная практика	144					108		
ПК 4.1-ПК 4.8	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144						108	
	Промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный))	32							
	Всего:	916							26

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара.		188
МДК 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара		188
Тема 1.1.1. Нормативно-правовое	Содержание	8
	1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-	2

регулирование деятельности аварийно-спасательных подразделений	спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.	
	2. Нормативно - правовое регулирование в области пожарной безопасности.	2
	Практические занятия	2
	Нормативно - правовое регулирование в области пожарной безопасности.	
	Самостоятельная работа	2
Презентация: Нормативно-правовое регулирование в МЧС		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.1.2. Организация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов	Содержание	12
	1. Назначение и виды гарнизонной службы. Режимы деятельности гарнизонов.	6
	2. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожаров.	
	3. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях.	
	Практические занятия	4
	Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.	
	Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении. Внутренний наряд в подразделениях.	2
	Самостоятельная работа	
	Презентация: Обязанности в карауле	
Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691		
Тема 1.1.3. Полномочия участников ликвидации чрезвычайных ситуациях и участников тушения пожаров	Содержание	14
	1. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.	1
	2. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).	1
	3. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.	1
	4. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.	1
	5. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.	1
	6. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.	1
	7. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.	1
	8. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий	1

	чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	
	Практические занятия	
	Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	4
	Самостоятельная работа	
	Презентация: Решающее направление при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	2
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
	Содержание	24
Тема 1.1. 4. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара.	1. Общий порядок действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапы тушения пожара.	14
	2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).	
	3. Организация и проведение разведки.	
	4. Организация и проведение спасательных работ.	
	5. Особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений до локализации чрезвычайной ситуации (пожара) и после локализации чрезвычайной ситуации (пожара).	
	6. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на пожаре.	
	7. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.	
	8. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.	
	Практические занятия	8
	Прием и обработка сообщения.	
Боевое развертывание сил и средств.		
Самостоятельная работа	2	
Презентация: Общий порядок действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапы тушения пожара.		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.1.5. Организация действий аварийно-спасательных	Содержание	44
	1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.	2

подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	2. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.	2
	3. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.	2
	4. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.	2
	5. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.	2
	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.	2
	6. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.	10
	7. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.	
	8. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	9. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	10. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).	
	11. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	12. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.	
	13. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	Практические занятия	20
	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	2
	Расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно – транспортных происшествий.	4
	Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	2
Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	4	
Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	4	

	Зоны пожара, поражающие факторы пожара. Фазы пожара. Классификация пожаров. Ранги пожара.	2
	Классификация огнетушащих веществ, способов и приемов прекращения горения.	2
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
	Самостоятельная работа	2
	Презентация: Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	
Тема 1.1.6. Определение геометрических параметров пожара	Содержание	12
	1. Геометрические параметры пожара. Общая методика определения геометрических параметров пожара.	2
	Практические занятия	8
	Расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	
	Расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	
	Самостоятельная работа	2
Презентация: Геометрические параметры пожара. Общая методика определения геометрических параметров пожара.		
Тема 1.1.7. Определение необходимого количества огнетушащих средств на тушение пожара.	Содержание	10
	1. Классификация и технические характеристики пожарных стволов.	4
	2. Общая методика определения необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	
	Практические занятия	4
	Расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	
	Самостоятельная работа	2
	Презентация: Расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	
Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691		
Тема 1.1. 8. Тактические возможности пожарно-спасательных подразделений	Содержание	8
	Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник и с установкой автоцистерны на водоисточник.	2
	Практические занятия	6
	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	
	Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных	

	подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник. Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.1. 9. Определение необходимого количества сил и средств, требуемых для тушения пожара.	Содержание	14
	1. Общая методика расчета сил и средств, требуемых на тушение пожара.	4
	Практические занятия	10
	Расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	
	Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	
Расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.		
Тема 1.1. 10. Порядок и правила работы в СИЗОД	Содержание	8
	1. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.	2
	2. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.	2
	Практические занятия	4
	Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.1.11. Тушение пожара на различных объектах.	Содержание	14
	1. Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара в жилых и административных зданиях (в том числе повышенной этажности)	2
	2. Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара на промышленных предприятиях.	2
	3. Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожаров строящихся зданий.	2
	4. Особенности организации и управления силами и средствами при тушении пожара в учреждениях с массовым пребыванием людей.	2
	5. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при тушении пожара в сложных условиях	2
	Практические занятия	4
	Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.1. 12. Правила охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и	Содержание учебного материала	10
	1. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2
	2. Требования к правилам охраны труда при ликвидации химических и радиационных аварий.	2

на этапах тушения пожара	3. Требования к правилам охраны труда на этапах тушения пожара. Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	2
	Практические занятия	4
	Требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	
	Требования к правилам охраны труда при ликвидации химических и радиационных аварий.	
Промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный))		4
Раздел 2 Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ		96
МДК 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций		
Тема 1.2.1. Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ	Содержание	34
	1. Организация спасения пострадавших в ДТП.	
	2. Организация спасения пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	3. Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	4. Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	
	5. Организация спасения пострадавших при пожарах	
	6. Организация спасения пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров	
	7. Организация спасения пострадавших при наводнениях и катастрофических затоплениях	
	8. Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах	
	9. Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена	
	10. Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	
	11. Организация спасения пострадавших в зоне химического заражения	
	12. Организация спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	
	13. Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории	
	14. Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности	
	15. Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин	
	16. Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства	
	Практические занятия	50
	Организация спасения пострадавших в ДТП	4

	Организация спасения пострадавших при обрушении зданий и сооружений	2
	Организация устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений	4
	Организация спасения пострадавших при железнодорожных катастрофах	4
	Организация спасения пострадавших при пожарах	4
	Организация спасения пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров	4
	Организация спасения пострадавших при наводнениях и катастрофических затоплениях	4
	Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах	2
	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена	2
	Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	2
	Организация спасения пострадавших в зоне химического заражения	4
	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	4
	Организация спасения пострадавших при авариях на водной акватории	4
	Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности	2
	Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин	4
	Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства	2
	Домашнее задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Самостоятельная работа		
	Презентация: Организация спасения пострадавших работ в горно-таежной местности Организация спасения пострадавших в условиях схода снежных лавин Организация спасения пострадавших при авариях на объектах жилищно-коммунального хозяйства	8
	Презентация: Организация спасения пострадавших при устройстве проездов в завалах Организация спасения пострадавших при авариях на объектах метрополитена Организация спасения пострадавших при авариях с авиационным транспортом	
	Промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный))	4
	Промежуточная аттестация	
Раздел 3 Виды аварийно-спасательного, газоспасательного и пожарного оборудования и инструмента		224
МДК 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты		224
Тема 1.3.1.	Содержание	56

Ручной аварийно-спасательный инструмент	1. Классификация аварийно-спасательного и пожарного инструмента.	34
	2. Назначение, устройство немеханизированного ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента.	
	3. Назначение, устройство механизированного аварийно-спасательного и пожарного инструмента.	
	4. Меры безопасности при работе с ручным аварийно-спасательным инструментом..	
	5. Шанцевый инструмент. Назначение, устройство	
	6. Классификация мотопил, назначение, устройство, принцип работы.	
	7. Назначение, устройство, принцип работы бензореза	
	8. ИРАС. Назначение, устройство.	
	9. «Хулиган». Назначение, устройство	
	10. Углошлифовальная машина. Назначение, устройство	
	11. Линеет. Назначение, устройство	
	12. Стеклобой. Назначение, устройство	
	13. Бетонолом. Назначение, устройство	
	14. Ручной немеханизированный пожарный инструмент	
	15. Ручной механизированный пожарный инструмент	
	16. Прочее пожарное оборудование и комплектация	
Практические занятия	22	
Устройство. натяжение пильной цепи. Запуск мотопилы		
Перерезание деревянных конструкций.		
Порядок запуска мотореза. Натяжение ремня		
Перерезание металлических конструкций		
Вскрытие дверей ручным немеханизированным инструментом		
Дробление бетона (железобетона), кирпичной кладки, асфальта, горных пород.		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.3.2.	Содержание	60
Гидравлический и пневмосиловой аварийно-спасательный инструмент	1. Назначение, устройство отечественного гидравлического ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента	4
	2 Назначение, устройство зарубежного гидравлического ручного аварийно-спасательного и	2

	пожарного инструмента..	
	3. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения гидравлического аварийно-спасательного инструмента	2
	4. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов высокого давления	2
	5. Назначение, устройство комплекта заделки течи	2
	6. Назначение, устройство течеуплотнителей и бандажей пневматических.	2
	7. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов низкого давления	2
	8. Организация рабочего места при работе со спасательным инструментом	2
	9. Меры безопасности при работе с гидравлическим и пневмосиловым инструментом	2
	10. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения пневмосиловых устройств	2
	Практические занятия	
	Перекусывание конструкций из различных материалов и профилей	
	Подъем и перемещение конструкций из различных материалов	
	Вскрытие дверей гидравлическим инструментом	
	Перерезание металлических конструкций	
	Подъем конструкций различной конфигурации пневмосиловыми устройствами	
	Устранение течи на емкостях	
	Устранение течи на трубопроводах	
	Самостоятельная работа	
	Презентация: Устройство пневмосиловых домкратов высокого давления	
	Презентация: Устройство комплекта заделки течи	
	Презентация: Устройство течеуплотнителей и бандажей пневматических.	
	Презентация: Устройство пневмосиловых домкратов низкого давления	
	Домашнее задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
	Содержание	30
Тема 1.3.3. Средства связи и освещения	1. Назначение, порядок применения средств связи	4
	1. Назначение и порядок применения средств освещения	4
	1. Меры безопасности при работе со средствами освещения и связи	2

	Практические занятия	
	Подготовка и развертывание средств связи	8
	Подготовка развертывание средств освещения	
	Самостоятельная работа	
	Презентация: Назначение, порядок применения средств связи	
	Презентация: Назначение и порядок применения средств освещения	6
	Презентация: Меры безопасности при работе со средствами освещения и связи	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.3.4. Приборы разведки и поиска пострадавших	Содержание учебного материала	
	1. Назначение, устройство и подготовка к работе приборов разведки.	
	Практические занятия	8
	Подготовка к работе приборов химической разведки и выполнение замеров	
	Подготовка к работе приборов радиационной разведки и выполнение замеров	
	Подготовка к работе и настройка приборов поиска пострадавших	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.3.5. Защитная одежда и снаряжение спасателя	Содержание	22
	1. Назначение, устройство комплексных средств защиты	2
	2. Изолирующие костюмы и специальная защитная одежда	2
	3. Виды, назначение и характеристики снаряжения спасателя	4
	4. Виды, назначение и характеристики снаряжения пожарного	2
	Практические занятия	10
	Регламентное обслуживание изолирующих костюмов	
	Регламентное обслуживание защитной одежды и снаряжения спасателя	
	Регламентное обслуживание защитной одежды и снаряжения пожарного	
	Подготовка к работе, порядок надевания защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)	
Самостоятельная работа	2	
Презентация: Пожарно-спасательное снаряжение		

	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.3.6. Устройство компрессоров	Содержание	18
	1. Назначение, классификация, технические характеристики компрессоров	6
	Практические занятия	10
	Устройство компрессоров и принципы действия	
	Заполнение баллонов для дыхания сжатым воздухом	
	Самостоятельная работа	2
Презентация: Устройство компрессоров и принципы действия		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Тема 1.3.7. Энергообеспечение аварийно-спасательных работ	Содержание	16
	1. Типы и характеристики передвижных генераторных установок	8
	2. Эксплуатация и техническое обслуживание электрогенераторов. Защита электросетей	
	Практические занятия	8
	Устройство и принцип работы генераторных установок	
	Запуск электрогенератора и подключение нагрузки	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/912691	
Промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный))		14
Раздел 4 Беспилотные авиационные системы.		114
МДК 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники		
Тема 1.4.1 Основы авиационной метрологии.	Содержание	12
	1. Состав и строение атмосферы.	6
	2. Температура воздуха, атмосферное давление, ветер.	
	3. Влажность воздуха и адиабатические процессы в атмосфере.	
	Практические занятия	4
	Измерить температура воздуха, атмосферное давление, ветер.	
	Измерить влажность воздуха и адиабатические процессы в атмосфере.	
	Самостоятельная работа	2
Доклад: состав и строение атмосферы		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	
Тема 1.4. 2.	Содержание	34

Беспилотные авиационные системы вертолетного типа.	1. Классификация беспилотных воздушных судов вертолетного типа.	16
	2. Назначение и применение беспилотных воздушных судов в МЧС России.	
	3. Элементы питания и органы управления беспилотного воздушного судна.	
	4. Основы построения маршрута полета.	
	5. Подготовка беспилотного воздушного судна к полету.	
	6. Классификация полезной нагрузки.	
	7. Использование полезной нагрузки при различных типах ЧС.	
	8. Принцип работы тепловизора и его характеристики.	
	Практические занятия	16
	Проведение предполетной подготовки.	2
	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна.	2
	Выполнение учебных полетов на симуляторе.	6
	Разбор аварийных ситуаций.	2
Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо».	4	
Самостоятельная работа	2	
Доклад: Учебные полеты		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	
Тема 1.4.3. Беспилотные авиационные системы самолетного типа.	Содержание	14
	1. Классификация беспилотных воздушных судов самолетного типа.	6
	2. Назначение и применение беспилотного воздушного судна при ликвидации последствий различных ЧС.	
	3. Выявление факторов опасности и управление риском для безопасности полетов.	
	Практические занятия	6
	Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном. Подбор и подготовка картографического материала. Нанесение маршрута полета на карту	
	Самостоятельная работа	2
Доклад: Учебные полеты		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	

Тема 1.4.4. Применение робототехнических средств в ЧС при опасных для жизни человека условиях.	Содержание	16
	1. Задачи особого риска при ликвидации последствий ЧС.	8
	2. Требуемая номенклатура робототехнических средств для решения задач МЧС России.	
	3. Применение робототехнических средств в ЧС.	
	4. Специализация и организационная структура подразделений робототехнических средств в МЧС России.	
	Практические занятия	6
	Изучить задачи особого риска при ликвидации последствий ЧС.	
Изучить требуемую номенклатуру робототехнических средств для решения задач МЧС России.		
Самостоятельная работа	2	
Доклад: Требуемая номенклатура робототехнических средств для решения задач МЧС России.		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	
Тема 1.4.5. Устройство и эксплуатация наземных робототехнических средств.	Содержание	26
	1. Классификация и конструктивное построение наземных робототехнических средств.	12
	2. Система наземных робототехнических средств в МЧС России.	
	3. Технология и эффективность применения наземных робототехнических средств при радиационных авариях.	
	4. Технология и эффективность применения наземных робототехнических средств при химических авариях.	
	5. Робототехнические комплексы пожаротушения легкого, среднего и тяжелого класса.	
	Практические занятия	12
	Определения количественно – качественных показателей эффективности робототехнических средств.	4
	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС природного характера.	4
	Оценка эффективности применения средств поиска пострадавших при ЧС техногенного характера.	4
	Самостоятельная работа	2
Доклад: Технология и эффективность применения наземных робототехнических средств при химических авариях.		
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	
Тема 1.4.6.	Содержание учебного материала	8

Устройство эксплуатация подводных робототехнических средств.	1. Классификация и конструктивное построение подводных робототехнических средств.	2
	2. Конструктивная схема и состав подводного робототехнических средств.	
	Практические занятия	6
	Изучение классификации и конструктивного построения подводных робототехнических средств.	
	Изучение Конструктивной схемы и состава подводного робототехнического средства.	
	Домашние задание: чтение литературы https://znanium.com/catalog/product/1962506	
	Промежуточная аттестация	4
Учебная практика		144
Виды работ		
1.	Осуществлять смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.	6
2.	Размещать личный состав и техники (документации) в подразделении.	6
3.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	6
4.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	6
5.	Выполнять прием и обработка сообщения.	6
6.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	6
7.	Осуществлять восстановление боеготовности подразделения.	6
8.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6
9.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	6
10.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	6
11.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	6
12.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6
13.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	6
14.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6
15.	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	6
16.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	6
17.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных	6

	подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	
18.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6
19.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	6
20.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	6
21.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	6
22.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	6
23.	Проведение предполетной подготовки;	6
24.	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна	6
Производственная практика Виды работ		144
1.	Размещать личный состав и технику (документацию) в подразделении.	6
2.	Выполнять внутренний наряд в подразделениях.	6
3.	Осуществлять выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	6
4.	Выполнять прием и обработка сообщения.	6
5.	Выполнять боевое развертывание сил и средств.	6
6.	Восстановление боеготовности подразделения.	6
7.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	6
8.	Производить расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	6
9.	Организовывать действия аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	6
10.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	6
11.	Производить расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	6
12.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с закрытыми окнами и дверными проемами.	6
13.	Производить расчет геометрических параметров пожара в помещении с открытыми дверными проемами.	6
14.	Производить расчет необходимого количества пожарных стволов на тушение пожара.	6
15.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки автоцистерны на водоисточник.	6
16.	Производить расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой автоцистерны на водоисточник.	6

17.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в административных зданиях.	6
18.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях повышенной этажности.	6
19.	Производить расчет сил и средств на тушение пожара в промышленных зданиях.	6
20.	Производить расчеты параметров работы в СИЗОД.	6
21.	Составлять план пожаротушения (карточки тушения пожара)	6
22.	Составление плана пожаротушения (карточки тушения пожара)	6
23.	Проведение предполетной подготовки;	6
24.	Техника безопасности при сборке, настройке и подготовке к вылету беспилотного воздушного судна;	6
Всего		916

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие для **Выполнения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях**

Кабинет технологии тушения пожаров

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- тренажеры для отработки навыков тушения пожаров;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- мобильные средства пожаротушения;
- первичные средства пожаротушения;
- установки пожаротушения;
- пожарное оборудование;
- пожарный инструмент.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

Кабинет аварийно-спасательного, газоспасательного и пожарного оборудования и инструментов

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- пожарно-техническое вооружение;
- аварийно-спасательный инструмент и оборудование;
- инструмент и оборудование для выполнения газоспасательных работ.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

Кабинет основ топографии и беспилотных авиационных систем и робототехники

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- комплект инструментов и приборов топографических;
- метеостанция;
- барометр-анероид;
- курвиметр;
- компас;
- гигрометр (психрометр);
- комплект цифрового оборудования;
- модель природных зон Земли;
- базовый набор учебного квадрокоптера;
- ресурсный набор для FPV-полётов;
- радиостанции;
- комплект учебно-методических материалов по беспилотным авиационным системам и робототехники.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

Лаборатория организации тушения пожаров

Оборудование лаборатории:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- комплект оборудования для тушения пожаров на различных этапах: пожарный автомобиль АЦ-40, пожарный гидрант (учебный), комплект рукавов, комплект боевой одежды пожарного, комплект стволов (ручные и водяные), пожарный гидроэлеватор, комплект дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, комплект дыхательных аппаратов на кислороде, комплект дыхательных аппаратов на сжатом воздухе двухблочного типа, комплект пенных стволов, ручные пожарные лестницы, стенд для проверки дыхательных аппаратов № 1, мотопомпа прицепная и переносная, передвижная емкость для воды, рабочее место постового на посту безопасности звена ГЗДС;
- тренажеры: «Мишень», «Учебная пожарная башня», «Полоса препятствий», «Дымокамера».

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

Мастерская по эксплуатации аварийно-спасательного, газоспасательного, пожарного оборудования и инструментов

Оборудование мастерской:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- верстаки;
- тумба металлическая для инструмента;
- машина заточная;
- станок сверлильный;
- инструменты для ремонта оборудования (наборы ключей, набор молотков, набор отверток, ножницы по металлу, тиски слесарные поворотные, плоскогубцы комбинированные, набор бит,);
- измерительные приборы (штангенглубиномер);
- углошлифовальная машина;
- аккумуляторный гайковерт;
- электродрель;
- шлифовальная машина ленточная.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

Мастерская по эксплуатации беспилотных авиационных систем и робототехники

Оборудование мастерской:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий (материалов) и плакатов;
- базовый набор учебного квадрокоптера;
- ресурсный набор для FPV-полётов;
- трасса для организации полетов;
- рации;
- паяльные станции.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. Ч. 1. Организация службы и подготовки: учебник / В.В Теребнев. – Москва: КУРС, – 2019. – 256 с.
2. Основы организации и управление силами и средствами на пожаре: учебник / В.В.Теребнев – Москва: КУРС – 2019. – 256 с.
3. Тактика аварийно-спасательных работ. Учебник. Часть 2. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при проведении аварийно-спасательный и других неотложных работ: учебник / Н.И., Кукушкин, С.В Фадеев, под общей редакцией А.М. Манаенкова, Москва КУРС, – 2019
4. Тактика аварийно-спасательных работ. Учебник. Часть 3. Основы функционирования аварийно-спасательных подразделений и деятельности спасателей: учебник /Н.И. Кукушкин, С.В.Фадеев, под общей редакцией А.М. Манаенкова, Москва: КУРС, – 2019
5. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: учебник /В.В. Теребнев – Москва: КУРС,– 2018. – 256 с.
6. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: учебник / В.В.Теребнев. – М.: КУРС, 2018. – 256 с.

Дополнительные источники:

- Введение в специальность. Ч. 1. Основы организации службы в пожарно-спасательной части / Г. А. Харламов. – М.: КУРС, 2019. – 336 с.
2. Введение в специальность. Ч. 2 Основы организации тушения пожаров / Г. А. Харламов. – М.: КУРС, 2019. – 272 с.
 3. Краснов Н.Ф. Аэродинамика. Часть 1: Основы теории. Аэродинамика профиля и крыла Ч.1. Изд. 6 –2018. 496 с.
 4. Краснов Н.Ф. Аэродинамика. Часть 2: Методы аэродинамического расчета Ч.2. 2021. 416 с.
 5. Моисеев Ю.Н., Теребнев В.В. «Пожарно-спасательная техника», – КУРС, 2018. –256 с.
 6. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях: учебник / В. В. Теребнев, И. А. Малый, А. О. Семенов, А. В. Ермилов. – М.: КУРС, 2018. – 256 с.
 7. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. Ч. 2. Организация подготовки: учебник / В. В. Теребнев. – Москва: КУРС, 2019. – 288 с.
 8. Основы расследования и экспертиза пожаров: учебник. – Москва: КУРС, 2019. – 240 с.
 9. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ / Теребнев В.В. Екатеринбург: Калан, – 2019г.
 10. Справочник спасателя / Редакционная комиссия под руководством Зам. Министра МЧС России В.А. Владимирова М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, – 2019г.
 11. Учебник спасателя: учебник / Шойгу С.К., Фалеев М.И., Кириллов Г.Н. и др. под общей редакцией Воробьева Ю.Л. Краснодар: «Сов. Кубань», – 2019г.

Интернет ресурсы:

1. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для СПО / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : 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: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Г. В. Бектобеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : 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: 28.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 179 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912691> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
4. Аэродинамика : учебник / А. Г. Голубев, А. С. Епихин, В.Т. Калугин [и др.] ; под ред. В. Т. Калугина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МГТУ им. Баумана, 2017. - 608 с. - ISBN 978-5-7038-4428-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1962506> (дата обращения: 27.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
Раздел 1. Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара.		
<p>ПК 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.</p> <p>ПК 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать безопасность личного</p>	<p>Оценка «отлично» 100% - 95% правильных ответов. Дополнительно рассказать о назначении и виды гарнизонной службы. Режимы деятельности гарнизонов.</p> <p>Оценка «хорошо» 80%-70% правильных ответов. Дополнительно рассказать о Режиме деятельности гарнизонов.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - 65%-50% правильных ответов. Дополнительно рассказать о деятельности гарнизона.</p>	<p>Дифференцированный зачет в форме тестовых заданий</p>

<p>состава при выполнении аварийно-спасательных работ.</p> <p>ПК 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.</p> <p>ПК 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники</p> <p>ПК 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.</p>		
<p>Раздел 2 Организация спасения пострадавших при проведении спасательных работ</p>		
<p>ПК 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.</p>	<p>Оценка «отлично» 100% - 95% правильных ответов. Дополнительно рассказать организацию спасения пострадавших в ДТП.</p> <p>Оценка «хорошо» 80%-70% правильных ответов. Дополнительно рассказать пострадавших в ДТП при длительном сдавливании конечностей..</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - 65%-50% правильных ответов. Дополнительно рассказать общие правила спасения пострадавших в ДТП</p>	<p>Дифференцированный зачет в форме тестовых заданий</p>

<p>ПК 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.</p> <p>ПК 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.</p> <p>ПК 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.</p> <p>ПК 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники</p> <p>ПК 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники в высоте</p>		
<p>Раздел 3 Виды аварийно-спасательного, газоспасательного и пожарного оборудования</p>		

и инструмента		
<p>ПК 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.</p> <p>ПК 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.</p> <p>ПК 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных</p>	<p>Оценка «отлично» 100% - 95% правильных ответов. Дополнительно рассказать классификацию аварийно-спасательного и пожарного инструмента.</p> <p>Оценка «хорошо» 80%-70% правильных ответов. Дополнительно рассказать виды аварийно-спасательного и пожарного инструмента.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - 65%-50% правильных ответов. Дополнительно рассказать виды ручного аварийно-спасательного и пожарного инструмента.</p>	<p>Дифференцированный зачет в форме тестовых заданий</p>

<p>подразделениях.</p> <p>ПК 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники</p> <p>ПК 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники</p>		
<p>Раздел 4 Беспилотные авиационные системы.</p>		
<p>ПК 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.</p> <p>ПК 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и</p>	<p>Оценка «отлично» 100% - 95% правильных ответов. Дополнительно рассказать классификацию беспилотных воздушных судов</p> <p>Оценка «хорошо» 80%-70% правильных ответов. Дополнительно рассказать классификация беспилотных воздушных судов вертолетного типа.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - 65%-50% правильных ответов. Дополнительно рассказать о температуре воздуха, атмосферном давлении, ветере.</p>	<p>Дифференцированный зачет в форме тестовых заданий</p>

<p>психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.</p> <p>ПК 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.</p> <p>ПК 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники</p> <p>ПК 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники</p>		
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p>	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<p>проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ</p>

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	демонстрирует ответственность за принятые решения;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	

<p>производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>		
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p>	

Приложение 1
Обязательное

КОНКРЕТИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Личностные результаты	Содержание урока (тема, тип урока, воспитательные задачи)	Способ организации деятельности	Продукт деятельности	Оценка процесса формирования ЛР
<p>ЛР 16. Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии</p> <p>ЛР 14. Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем</p> <p>ЛР15. Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной</p>	<p>Тема: «Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожаров» (2ч.)</p> <p>Тип урока: изучения и первичного закрепления новых знаний и способов деятельности (беседа)</p> <p>Воспитательная задача:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование уважения к своей будущей профессии - формирование культуры потребления информации, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве - формирование правил здорового образа жизни - развитие психологической устойчивости - формирование навыков работать в команде - развитие ответственного 	<p>Предварительное изучение темы теоретического курса</p> <p>Беседа</p> <p>Проведение совместного анализа как реальных жизненных ситуаций учащихся, так и ситуаций из жизни других людей, включая литературные примеры.</p> <p>Побуждение у студента «стать самим собой», делаясь собственным личным опытом, выражая терпимое отношение к различным его высказываниям и чувствам.</p>	<p>Презентация на тему: МЧС «Предупреждение, спасение, помощь»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уровень мотивации проявления стремления работать по своей специальности - осознает себя гражданином и защитником великой страны; -проявляет неприятие к социально опасному поведению окружающих; -соблюдает и пропагандирует правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждает либо преодолевает зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. -проявляет и демонстрирует уважение к людям труда, осознает ценность собственного

<p>деятельности</p>	<p>отношения к окружающей среде и собственной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: - ведения здорового образа жизни; - основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него; - освоение знаний о здоровье и здоровом образе жизни; - воспитание ценностного отношения к семье, человеческой жизни и здоровью; - развитие черт личности, необходимых в военной службе в соблюдении здорового образа жизни; - формирование отказа от вредных привычек(причины девиантного поведения). 			<p>труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> -заботится о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой; -принимает семейные ценности, готов к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирует неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
<p>ЛР 19. Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и</p>	<p>Тема «Организация спасения пострадавших в ДТП» (2 ч.)</p> <p>Тип урока:</p> <p>Воспитательная задача: устойчивости</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование навыков работать в команде 	<ul style="list-style-type: none"> - Составление порядка работ при спасении пострадавших в ДТП; - Работа в мини-группах. 	<p>Показ навыка извлечения пострадавших в ДТП..</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навыки анализа и интерпретации информации из различных источников - умение работать в команде - стремление к повышению профессионального уровня

<p>передовым технологиям, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - развитие ответственного отношения к окружающей среде и собственной безопасности - использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: <ul style="list-style-type: none"> - ведения здорового образа жизни; - основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него; - освоение знаний о здоровье и здоровом образе жизни; - воспитание ценностного отношения к семье, человеческой жизни и здоровью; - развитие черт личности, необходимых в военной службе в соблюдении здорового образа жизни; - формирование отказа от вредных привычек(причины девиантного поведения) 			
<p>ЛР 13. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной</p>	<p>Тема «Организация спасения пострадавших при пожарах» (2 ч.)</p> <p>Тип урока:</p> <p>Воспитательная задача:</p> <p>-демонстрация знаний алгоритма и технологии ведения аварийно-</p>	<p>Определение масштаба пожара. Фазы развития пожара.</p>	<p>Способы организации спасения пострадавших при пожарах. Способы определения фаз развития пожара.</p>	<p>-умение обосновывать постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества</p>

<p>деятельности ЛР 14. Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем</p> <p>ЛР 16. Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии</p>	<p>спасательных работ на этапах тушения пожара, внешних факторов, представляющих угрозу при спасении пострадавшего, при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара, правил охраны труда при ведении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара. -демонстрация умения обеспечивать безопасность при выполнении аварийно-спасательных</p>			<p>выполнения профессиональных задач</p>
---	---	--	--	--