



Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Республики Марий Эл  
«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

Республики Марий Эл «ЙОТК»

/Ванюшин А. В./

2024 г.



**Основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования  
по программе подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

**20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

Квалификация выпускника: *Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях*

Профиль:

*Технологический*

Форма обучения:

*очная*

Нормативный срок освоения программы:

**3 года 10 месяцев** на базе основного общего образования

Йошкар-Ола  
2024 год

Основная профессиональная образовательная программа государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж» по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», входящей в состав укрупненной группы специальностей 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации №535 от 07 июля 2022 года.

Организация-разработчик: ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТК»

**Рекомендована к внедрению Методическим советом ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТК»**

Протокол № 1 от «24» 09 2024 г.

Зам. директора по МР  /Тонких Л.Г./

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения .....</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение примерной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы .....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы .....</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>	<b>8</b>
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: .....	8
3.2. Профессиональные стандарты .....	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	13
<b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы .....</b>	<b>14</b>
4.1. Общие компетенции.....	14
4.2. Профессиональные компетенции.....	17
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	52
<b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы .....</b>	<b>80</b>
5.1. Учебный план .....	80
5.2. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету .....	83
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей .....	84
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы .....	84
5.5. Практическая подготовка .....	84
5.6. Государственная итоговая аттестация.....	85
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>	<b>86</b>
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы .....	86
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....	86
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы .....	87
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы .....	87
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение примерной образовательной программы**

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07 июля 2022 г. № 535 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях (Приказ Минпросвещения России от 07 июля 2022 г. № 535);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 748н 1 «Об утверждении профессионального стандарта 2.009 Специалист по гражданской обороне»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 575н «Об утверждении профессионального стандарта 12.007 Пожарный»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.09.2020 № 626н «Об утверждении профессионального стандарта 12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2020 № 199н «Об утверждении профессионального стандарта 12.011 Специалист по организации тушения пожаров».

### 1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана образовательная программа	Правоохранительная сфера и управление
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	12.009 Специалист по гражданской обороне (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 748н) 12.007 Пожарный (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 575н) 12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.09.2020 № 626н) 12.011 Специалист по организации тушения пожаров (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2020 № 199н)
Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	Правоохранительная сфера и управление -
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	-
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 07 июля 2022 г. № 535 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях»
Квалификация выпускника	Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях
Направленности (при наличии):	1. Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях
Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслью	Правоохранительная сфера и управление Пожарный Спасатель Оператор беспилотных летательных аппаратов
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе ООО	3 года 10 мес./5940 ак. ч.
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ООО	Правоохранительная сфера и управление 3 года 10 мес./5940 ак. ч.

Объем практики (всего/из них производственной практики)	1116/612	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>2974</b>	<b>2128</b>
социально-гуманитарный цикл	478	374
общепрофессиональный цикл	270	216
профессиональный цикл	2226	1538
в т.ч. практика:	864	864
- учебная	- 396	- 396
- производственная	- 324	- 360
- производственная (преддипломная)	- 144	- 144
Вариативная часть образовательной программы	<b>1274</b>	<b>714</b>
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	493	412
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).	<b>216</b>	<b>216</b>
<b>Всего</b>	<b>4464</b>	<b>3058</b>

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

12 Обеспечение безопасности

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	Приказ Минтруда России от 21 сентября 2020 года № 626н	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО	<b>ТФ В/01.3</b> Осуществление дежурства в газоспасательной службе (газоспасательном формировании) (далее - ГСС (ГСФ)) в режиме постоянной готовности
				<b>ТФ В/02.3</b> Выполнение газоспасательных работ по локализации и ликвидации последствий химической аварии
				<b>ТФ В/03.3</b> Оказание помощи пострадавшим при химической аварии и газоспасателям при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне
				<b>ТФ В/04.3</b> Выполнение работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на ОПО



			<b>ОТФ С</b> Обеспечение готовности аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ	<b>ТФ С/01.4</b> Обслуживание аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ
				<b>ТФ С/02.4</b> Ремонт аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ
			<b>ОТФ D</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ D/01.4</b> Планирование мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
				<b>ТФ D/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
			<b>ОТФ Е</b> Организация и проведение газоспасательным отделением газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО	<b>ТФ Е/01.5</b> Выполнение и контроль действий газоспасательного отделения, связанных со сбором и выездом к месту вызова
				<b>ТФ Е/02.5</b> Выполнение и контроль действий газоспасательного отделения по проведению газоспасательных работ на ОПО

				<b>ТФ Е/03.5</b> Организация газоспасательной базы и оказание на ней первой помощи пострадавшим при химических авариях
				<b>ТФ Е/05.5</b> Выполнение и контроль действий газоспасательного отделения по сбору и возвращению к месту постоянного расположения
				<b>ТФ Е/06.5</b> Выполнение и контроль несения дежурства газоспасательным отделением
2	12.009 Специалист по гражданской обороне	Приказ Минтруда России от 27 октября 2020 года № 748н	<b>ОТФ А</b> Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	<b>ТФ А/01.5</b> Ведение плановых документов по гражданской обороне и действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации <b>ТФ А/02.5</b> Курсовое обучение и инструктирование персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций

				<b>ТФ А/03.5</b> Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
			<b>ОТФ В</b> Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	<b>ТФ В/01.6</b> Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
3	12.007 Пожарный	Приказ Минтруда России от 7 сентября 2020 года № 575н	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре

				<b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники
4	12.011 Специалист по организации тушения пожаров	Приказ Минтруда России от 31 марта 2021 года № 199н	<b>ОТФ В</b> Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета) пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике	<b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ

## 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Направленность 1 – Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	ПМ.01 Выполнение аварийно-спасательных в чрезвычайных ситуациях
Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПМ.02 Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПМ.03 Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Виды деятельности по выбору	
Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору)	ПМн.04 (1) Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору)

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		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)
		<b>Знания:</b>
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура 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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>Умения:</b>
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне 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
		<b>Знания:</b>
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		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	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<b>Умения:</b>
		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 их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		<b>Знания:</b>
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b>
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>
		психологические основы деятельности коллектива
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	психологические особенности личности
		<b>Умения:</b>
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b>
		правила оформления документов
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		<b>Умения:</b>
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение

	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		<b>Знания:</b>
		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	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b>
		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 климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b>
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b>
		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 специальности
		<b>Знания:</b>
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
ОК 09	Пользоваться	средства профилактики перенапряжения
		<b>Умения:</b>



	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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
		<b>Знания:</b>
		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

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	ПК 1.1. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		выполнения действия в составе расчета (отделения) по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
		<b>Умения:</b>
		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
<b>Знания:</b>
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 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 1.2. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ на высоте
	выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ на высоте	
	<b>Умения:</b>	
	применять альпинистское снаряжение и оборудование	
	спасать пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, соблюдать правила страховки и самостраховки	
	<b>Знания:</b>	
	алгоритм и технология ведения аварийно-спасательных на высоте	
способы спасения пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, правила страховки и самостраховки		
ПК 1.3. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ	<b>Навыки:</b>	
	выполнения действия в составе расчета (отделения) по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных химических веществ (ОХВ)	
	<b>Умения:</b>	

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
<b>Знания:</b>
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
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 1.4. Выполнять действия на этапах тушения пожара		<b>Навыки:</b>
		выполнения действия в составе расчета (отделения) на этапах тушения пожара
		<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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
		способы укрепления или обрушения конструкций,

	грозящих обвалом
ПК 1.5. Выполнять поиск пострадавших в чрезвычайных ситуациях	<b>Навыки:</b>
	выполнения действия в составе расчета (отделения) по поиску пострадавших
	<b>Умения:</b>
	составлять схему участка поисково-спасательных работ
	определять признаки мест нахождения пострадавших
	пользоваться приборами поиска пострадавших, средствами радиосвязи
	спасать пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения
	устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт
	<b>Знания:</b>
	правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков
	правила составления схемы участка поисковых работ
	приемы ориентирования на местности
	признаки мест нахождения пострадавших
	способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего
	способы применения приборов поиска пострадавших
	способы транспортировки пострадавших как в группе, так и в одиночку
	способы установления связи с пострадавшими, находящимися в завалах
	технические возможности и правила применения штатных средств поиска пострадавших, средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты
ПК 1.6. Оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	<b>Навыки:</b>
	выполнения действия в составе расчета (отделения) по

		оказанию первой помощи и психологической поддержки пострадавших
		<b>Умения:</b>
		оказывать пострадавшему первую помощь и психологическую поддержку
		оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки
		проводить осмотр пострадавшего
		проводить эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны
		соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных
		транспортировать пострадавших как в группе, так и в одиночку
		<b>Знания:</b>
		визуально оценивать расстояние, массу пострадавшего
		допустимое время пребывания человека под завалами
		особенности оказания первой помощи и психологической поддержки в зонах наводнения, заражения, загрязнения и различных природно-климатических условиях
		правила осмотра пострадавших
		правила охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных
		способы оказания первой помощи и психологической поддержки
		способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки
		способы транспортировки пострадавших как в группе, так и в одиночку
		<b>Навыки:</b>
		прибытия к месту сбора при получении сигнала о
	ПК 1.7. Выполнять мероприятия по обеззараживанию помещений и (или)	

	территорий	химической аварии на ОПО
		контроля состава атмосферы на ОПО
		обследования технологического оборудования, поиск места возникновения химической аварии в непригодной для дыхания атмосфере
		обезвреживания (нейтрализации) ОХВ
		<b>Умения:</b>
		применять дыхательные аппараты на сжатом воздухе (далее - ДАСВ)
		применять средства индивидуальной защиты кожи (далее - СИЗК)
		проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств
		перемещаться в средствах индивидуальной защиты (далее - СИЗ)
		определять места утечки ОХВ
		применять средства локализации утечки (выброса) ОХВ
		выбирать способ локализации утечки (выброса) ОХВ
		выбирать способы нейтрализации ОХВ
		использовать методы нейтрализации ОХВ
		использовать переносные газоанализаторы на ОПО
		отбирать пробы воздуха на ОПО
		использовать средства радиосвязи при ведении газоспасательных работ
		подавать веревочные и визуальные сигналы при ведении газоспасательных работ
		<b>Знания:</b>
		способы оповещения персонала при химических авариях
		требования к месту сбора персонала при химических авариях
		назначение СИЗ газоспасателя
		порядок применения СИЗ для ведения газоспасательных работ



		места и способы санитарной обработки персонала после воздействия ОХВ
		способы и порядок дегазации СИЗ при проведении газоспасательных работ
		способы определения места утечки (выброса) ОХВ
		правила перемещения в СИЗ при проведении газоспасательных работ
		способы локализации утечек (выбросов) ОХВ
		средства локализации утечек (выбросов) ОХВ
		перечень документов, регламентирующих локализацию химической аварии в организации
		способы обезвреживания (нейтрализации) утечек (выбросов) ОХВ
		средства обезвреживания (нейтрализации) утечек (выбросов) ОХВ
		правила применения переносных газоанализаторов при проведении газоспасательных работ
		порядок отбора пробы воздуха при проведении газоспасательных работ
		предельно допустимые концентрации ОХВ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны
		правила ведения радиосвязи при проведении газоспасательных работ
		веревочные и визуальные сигналы при проведении газоспасательных работ
	ПК 1.8. Обеспечивать безопасность при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара	<b>Навыки:</b>
		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
		<b>Умения:</b>

		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
		<b>Знания:</b>
		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
	ПК 1.9. Осуществлять несение службы в аварийно-спасательных формированиях и пожарно-спасательных подразделениях	<b>Навыки:</b>
		приема (передачи) аварийно-спасательных средств дежурного спасательного подразделения
		содержания в исправном состоянии СИЗ
		определения исправности аварийно-спасательных средств
		приема (передачи) сообщений в режиме дежурства у средств связи спасательного подразделения
		<b>Умения:</b>
		проверять комплектность аварийно-спасательных средств дежурного спасательного подразделения
		вести служебную документацию в соответствии с должностными обязанностями
		производить проверку аварийно-спасательных средств при заступлении на дежурство
		проверять готовность к применению (исправность) аварийно-спасательных средств
		принимать и передавать сообщения в режиме дежурства у

		средств связи спасательного подразделения
		обеспечивать постоянную готовность к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации
		оперативно реагировать на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации
		<b>Знания:</b>
		нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении
		порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены
		системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
		комплектность аварийно-спасательных средств дежурного отделения
		требования безопасности при работе на тренажерах, учебно-тренировочном полигоне
		порядок проверки аварийно-спасательных средств спасательного подразделения
		<b>Навыки:</b>
Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов	идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций
		<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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 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 2.2. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации
		<b>Умения:</b>
		разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации
		составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования

		пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах
		формировать тексты речевых сообщений по оповещению работников организации об угрозе чрезвычайных ситуаций
		<b>Знания:</b>
		задачи гражданской обороны
		нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности
		содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах
		содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов
		структура и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования
		требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций и их структуру
ПК 2.3. Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях		<b>Навыки:</b>
		организации и проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях
		<b>Умения:</b>
		разрабатывать планы по защите населения в чрезвычайных ситуациях
		организовывать проведение и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b>
		порядок разработки планов по защите населения в чрезвычайных ситуациях
ПК 2.4. Разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или)		порядок организации проведения мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях
		<b>Навыки:</b>
		разработки, проведения и контроля проведения мероприятий по профилактике возникновения аварий и

	инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий	<p>(или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий</p> <p>пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты</p> <p>использовать основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>применять основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов</p> <p>основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов</p> <p>основные технологические процессы и аппараты</p> <p>основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах</p> <p>содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p> <p>способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов</p> <p>требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности</p>
--	---	--

ПК 2.5. Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах		и поведению в чрезвычайных ситуациях
		характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния
		<b>Навыки:</b>
		выполнения работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах
		<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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
ПК 2.6. Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях		характеристики газоопасных промышленных объектов и основные виды и системы
		<b>Навыки:</b>
		наглядной демонстрации приемов и методов спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения
		обучения правилам охраны труда и техники безопасности
		поддержания контакта с аудиторией, ведении беседы с населением по вопросам действий в чрезвычайных
		проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
		публичных выступлений
		<b>Умения:</b>
		наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения
		организовывать проведение разъяснительной работы и занятий с населением
		обучать правилам охраны труда и техники безопасности
		организовывать проведение разъяснительной работы и занятий с населением подчиненным личным составом
		поддерживать контакт с аудиторией, вести беседу с населением по вопросам действий в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b>
		поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях
		приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасное поведение в момент ее возникновения



		<p>порядок организации проведения разъяснительной работы и занятий с населением подчиненным личным составом</p> <p>требования нормативных документов по вопросам безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях</p> <p>порядок организации обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>
Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК 3.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		планирования жизнеобеспечения спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		развертывания систем жизнеобеспечения спасательных подразделений
		<b>Умения:</b>
		определять основные мероприятия по жизнеобеспечению спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		составлять план мероприятий по жизнеобеспечению спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		определять зоны развёртывания систем жизнеобеспечения спасательных подразделений
		рассчитывать нагрузки временных электрических сетей
		рассчитывать потребность в расходных материалах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		выбирать оптимальные технические средства для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		применять штатные системы жизнеобеспечения спасательных подразделений при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

		осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций
		Использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения спасательных подразделений
		<b>Знания:</b>
		требования к зонам размещения систем жизнеобеспечения спасательных подразделений
		технические возможности штатных средств жизнеобеспечения
		методики расчета потребности в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
	ПК 3.2. Организовывать и проводить первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		организации и проведения первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций
		<b>Умения:</b>
		рассчитывать потребность в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций
		рассчитывать нагрузки временных электрических сетей
		выбирать оптимальные технические средства для обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций
		осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций
		использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
		<b>Знания:</b>

		методики расчета потребности в расходных материалах, энергоресурсах и продовольствии для жизнеобеспечения пострадавшего населения
		основные приемы обеспечения выживания пострадавшего населения в различных природно-климатических зонах
		технические возможности штатных средств жизнеобеспечения
		требования к зонам размещения систем жизнеобеспечения
	ПК 3.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях	<b>Навыки:</b>
		обеспечения выживания спасательных подразделений и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях
		применения основных приемов ориентирования и передвижения по пересеченной местности, в том числе с применением альпинистского снаряжения и оборудования
		<b>Умения:</b>
		использовать подручные средства для организации жизнеобеспечения
		применять приемы выживания в различных условиях
		использовать условные сигналы для взаимодействия с воздушными судами
		применять альпинистское снаряжение и оборудование
		<b>Знания:</b>
		основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах
		приемы и способы выживания на акваториях
		порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами
		тактику передвижения на различных рельефах местности, безопасные способы передвижения с применением альпинистского снаряжения
	ПК 3.4 Ориентироваться на местности с использованием топографических карт (планов) и навигационных приборов	<b>Навыки:</b>
		применения основных приемов ориентирования и передвижения по пересеченной местности
		движения по азимутам, выбора безопасных маршрутов движения

		пользования топографическими картами и планами
		построения схем привязки с использованием естественных ориентиров
		составления планов, схем, абрисов
		<b>Умения:</b>
		выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимутам
		пользоваться топографическими картами и планами
		ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом, схемой) с помощью компаса, приборов навигации и местных предметов
		прокладывать маршруты движения с учетом особенностей рельефа местности и климатических условий
		пользоваться основными навигационными приборами
		строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров
		составлять планы, схемы, абрисы
		<b>Знания:</b>
		тактические свойства местности
		методика изучения и оценки местности
		способы ориентирования и измерений на местности
		особенности и виды топографических карт
		основные системы координат
		основные виды навигационных приборов и их технические возможности
		правила составления планов, схем, абрисов
Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору)	ПК <sub>1</sub> 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		разработки тактических схем и расчета сил и средств для проведения поисково-спасательных работ
		организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
		контроля действий аварийно-спасательного подразделения по сбору и выезду к месту проведения поисково-

		спасательных работ
		<b>Умения:</b>
		определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуаций
		разрабатывать тактические схемы и расчет сил и средств для проведения поисково-спасательных работ
		организовывать и проводить работу по сбору оперативной информации для ведения поисково-спасательных работ
		планировать и рассчитывать доставку личного состава на места проведения поисково-спасательных работ
		организовывать и проводить поисково-спасательные работы в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
		использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства для сбора и обработки оперативной информации во время ведения поисково-спасательных работ
		<b>Знания:</b>
		алгоритм и технология ведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях
		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, регламентирующие деятельность аварийно-спасательных формирований
		порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации
		порядок передачи и содержание оперативной информации
		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
ПК <sub>1</sub> 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий		<b>Навыки:</b>
		сбора аварийно-спасательного подразделения при поступлении аварийного вызова
		выдачи заданий аварийно-спасательному подразделению по сбору и выезду к месту аварийного вызова
		организации выезда к месту аварийного вызова
		контроля действий аварийно-спасательного подразделения по сбору и выезду к месту аварийного вызова
		организации мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий
		<b>Умения:</b>
		организовывать действия аварийно-спасательного подразделения по обеззараживанию помещений и (или) территорий
		определять правильность и своевременность действий аварийно-спасательного подразделения по сбору и выезду к месту аварийного вызова
		выдавать задание аварийно-спасательному подразделению по сбору и выезду к месту аварийного вызова
		<b>Знания:</b>
		порядок действий командира аварийно-спасательного подразделения при организации мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий
		содержание и порядок выдачи задания на выезд аварийно-спасательного подразделения
		перечень документов, регламентирующих выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий
		порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ
		порядок применения СИЗ при проведении аварийно-

	ПК <sub>1</sub> 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара	спасательных работ
		правила безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического)
		правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ
		<b>Навыки:</b>
		восстановления боеготовности специальной пожарной техники и личного состава
		организации выезда личного состава по сигналу "Тревога"
		руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники
		сбора и следования в место постоянной дислокации
		<b>Умения:</b>
		организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара
		обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде к месту пожара
		осуществлять заправку специальной пожарной техники горючесмазочными материалами, а также огнетушащими веществами
		управлять силами и средствами на этапах тушения пожара
		организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды)
		поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде
		производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава
		<b>Знания:</b>
		методы организации руководства основными действиями

		личного состава при тушении пожаров
		меры безопасности при эксплуатации оборудования
		комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи
		размещение и крепление на пожарных автомобилях пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей
		порядок укладки боевой одежды и снаряжения
		требования охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения
	ПК <sub>1</sub> 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций	<b>Навыки:</b>
		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
		<b>Умения:</b>
		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
		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 психологической поддержки
		организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки
		<b>Знания:</b>
		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 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
	ПК <sub>1</sub> 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ	<b>Навыки:</b>
		выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ
		организации мероприятия для обеспечения безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ
		Принятия решения о возможности проведения аварийно-спасательных работ
		<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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
	ПК <sub>1</sub> 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях	<b>Навыки:</b>
		организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствие с расписанием дежурства и распорядка дня
		проведения теоретических и практических занятий с личным составом расчета (отделения)
		<b>Умения:</b>
		проводить теоретические и практические занятия с личным составом отделения (расчета)
		контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, другими информационными источниками (включая электронные) 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 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)
		составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования
		<b>Знания:</b>
		нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований
		нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении
		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
		структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне

ПК <sub>1</sub> 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники	ответственности
	технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов
	<b>Навыки:</b>
	ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем
	приведения беспилотной авиационной системы в предстартовое состояние
	проведения послеполетного осмотра беспилотных авиационных систем и устранение обнаруженных неисправностей
	проведения работ по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы
	транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки)
	<b>Умения:</b>
	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 работы 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
	<b>Знания:</b>
	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 эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы
		характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы
	ПК <sub>1</sub> 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники	<b>Навыки:</b>
		организации мероприятий по безопасному применению аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники
		<b>Умения:</b>
		вести эксплуатационную документацию
		контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования
		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
		<b>Знания:</b>
		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
	ПК <sub>1</sub> 4.9. Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники	<b>Навыки:</b>
		подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники
		организации технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
		<b>Умения:</b>
		определять неисправности технических средств
		осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
		проводить ежедневное техническое обслуживания 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-спасательной техники и оборудования
		<b>Знания:</b>
		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
	ПК <sub>1</sub> 4.10. Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования	<b>Навыки:</b>
		устранения неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования
		<b>Умения:</b>
		использовать слесарный и электротехнический инструмент
		консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и 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
	<b>Знания:</b>
	классификацию спасательных средств
	назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента
	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

## 4.3. Матрица компетенций выпускника

## 4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Направленность 1 – Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях	ПК 1.1. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре
	ПК 1.2. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ на высоте.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре
	ПК 1.3. Выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации проливов или выбросов опасных	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по	<b>ТФ В/02.3</b> Выполнение газоспасательных работ по локализации и ликвидации

	химических веществ.	производственных объектах	обеспечению газовой безопасности ОПО	последствий химической аварии
	ПК 1.4. Выполнять действия на этапах тушения пожара.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре
	ПК 1.5. Выполнять поиск пострадавших в чрезвычайных ситуациях.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах 12.009 Специалист по гражданской обороне	<b>ОТФ Е</b> Организация и проведение газоспасательным отделением газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО <b>ОТФ А</b> Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных	<b>ТФ Е/01.5</b> Выполнение и контроль действий газоспасательного отделения, связанных со сбором и выездом к месту вызова  <b>ТФ А/01.5</b> Ведение плановых документов по гражданской обороне и действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных

			ситуаций	ситуаций в организации
ПК 1.6. Оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	
ПК 1.7. Выполнять мероприятия по обеззараживанию помещений и (или) территорий.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО	<b>ТФ В/02.3</b> Выполнение газоспасательных работ по локализации и ликвидации последствий химической аварии	
ПК 1.8. Обеспечивать безопасность при выполнении аварийно-спасательных работ на этапах тушения пожара.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	
ПК 1.9. Осуществлять несение службы в аварийно-спасательных формированиях и пожарно-спасательных подразделениях.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению	<b>ТФ В/01.3</b> Осуществление дежурства в газоспасательной службе	

			газовой безопасности ОПО	(газоспасательном формировании) (далее - ГСС (ГСФ) в режиме постоянной готовности
Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО <b>ОТФ Д</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ В/04.3</b> Выполнение работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на ОПО <b>ТФ Д/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
	ПК 2.2. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ Д</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ Д/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
	ПК 2.3. Организовывать и проводить мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ Д</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ Д/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий

	ПК 2.4. Разрабатывать, проводить и контролировать проведение мероприятий по профилактике возникновения аварий и (или) инцидентов на опасных производственных объектах и снижению их последствий.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ Д</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ Д/01.4</b> Планирование мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий <b>ТФ Д/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
	ПК 2.5. Выполнять работы по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на опасных производственных объектах.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО	<b>ТФ В/04.3</b> Выполнение работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на ОПО
	ПК 2.6. Выполнять мероприятия по обучению населения безопасному поведению в чрезвычайных ситуациях.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ Д</b> Предупреждение аварий и (или) инцидентов на ОПО	<b>ТФ Д/01.4</b> Планирование мероприятий по предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий <b>ТФ Д/02.4</b> Контроль выполнения мероприятий по



				предупреждению аварий и (или) инцидентов на ОПО и снижению их последствий
Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК 3.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.	12.009 Специалист по гражданской обороне	<b>ОТФ В</b> Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	<b>ТФ В/01.6</b> Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ПК 3.2. Организовывать и проводить первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.	12.009 Специалист по гражданской обороне	<b>ОТФ В</b> Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	<b>ТФ В/01.6</b> Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ПК 3.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.	12.009 Специалист по гражданской обороне	<b>ОТФ В</b> Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	<b>ТФ В/01.6</b> Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ПК 3.4. Ориентироваться на местности с использованием	12.009 Специалист по гражданской обороне	<b>ОТФ В</b> Выполнение	<b>ТФ В/01.6</b> Планирование

	топографических карт (планов) и навигационных приборов.		мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору)	ПК 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения
	ПК 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.	12.007 Пожарный	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения
	ПК 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.	12.007 Пожарный 12.011 Специалист по организации тушения пожаров	<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ С/02.4</b> Выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ,

			<b>ОТФ В</b> Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета) пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике	оказание первой помощи пострадавшим при пожаре <b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ
ПК 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах 12.007 Пожарный	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО <b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения	<b>ТФ В/03.3</b> Оказание помощи пострадавшим при химической аварии и газоспасателям при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне <b>ТФ С/03.4</b> Выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	
ПК 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.	12.011 Специалист по организации тушения пожаров	<b>ОТФ В</b> Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета)	<b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ	

			пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике	
	ПК 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	<b>ОТФ В</b> Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО	<b>ТФ В/01.3</b> Осуществление дежурства в газоспасательной службе (газоспасательном формировании) (далее - ГСС (ГСФ) в режиме постоянной готовности
	ПК 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники.	12.011 Специалист по организации тушения пожаров	<b>ОТФ В</b> Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета) пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике	<b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ
	ПК 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах 12.007 Пожарный 12.011 Специалист по организации тушения пожаров	<b>ОТФ С</b> Обеспечение готовности аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ	<b>ТФ С/01.4</b> Обслуживание аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ <b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по приемке (передаче) и

			<b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения <b>ОТФ В</b> Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета) пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике	содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники <b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ
	ПК 4.9. Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники.	12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах 12.007 Пожарный 12.011 Специалист по организации тушения пожаров	<b>ОТФ С</b> Обеспечение готовности аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ <b>ОТФ С</b> Выполнение в составе подразделения	<b>ТФ С/01.4</b> Обслуживание аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ <b>ТФ С/04.4</b> Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения,

			<p>пожарной охраны работ и мероприятий по эксплуатации мобильных средств пожаротушения</p> <p><b>ОТФ В</b></p> <p>Осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения (расчета) пожарной части (отдельного поста, команды, катера) на специальной пожарной технике</p>	<p>пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники</p> <p><b>ТФ В/01.5</b> Содержание специальной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ</p>
	<p>ПК 4.10. Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.</p>	<p>12.008 Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах</p>	<p><b>ОТФ С</b></p> <p>Обеспечение готовности аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ</p>	<p><b>ТФ С/01.4</b></p> <p>Обслуживание аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ</p> <p><b>ТФ С/02.4</b> Ремонт аварийно-спасательных средств для выполнения газоспасательных работ</p>

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем (Правоохранительная сфера и управление)	Соответствие ПС 12.007 Пожарный		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
<b>Пожарный 16781</b> (дополнительная квалификация)	А – Выполнение работ по профилактике и тушению пожаров в составе подразделений добровольной пожарной охраны	А/01.2 Выполнение работ по локализации и ликвидации пожара в составе подразделения добровольной пожарной охраны	Выполнение работ по профессии рабочего 16781 Пожарный	ПК Х.1. Нести службу в пожарных подразделениях, выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре
<b>Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций</b> <b>Владеть навыками:</b> Выполнения следования (самостоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Выполнения сбора информации (разведка) на месте пожара Предотвращения возможности дальнейшего распространения огня с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Следования (самостоятельное) к месту расположения с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных <b>Знать:</b> Применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного Выбирать кратчайший маршрут к месту вызова Проводить визуальный осмотр места вызова Определять вероятные очаги возгорания Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара Пользоваться мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, предназначенными для тушения пожара, применять средства индивидуальной защиты пожарных Проводить осмотр целостности и сохранности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Содержать в постоянной готовности мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты пожарных <b>Уметь:</b> Нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения Паспорт безопасности территории				

Первичные признаки пожара Способы проведения разведки Классификация пожаров Опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров Правила использования, устройство и способы применения первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Правила проведения работ при тушении пожаров Способы локализации горения Способы ликвидации горения Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов Способы тушения возгораний в электроустановках Принцип организации сетей противопожарного водопровода Требования охраны труда и личной безопасности				
		А/02.2 Выполнение в составе подразделения добровольной пожарной охраны аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре		
<b>Владеть навыками:</b> Выполнения сбора информации (разведка) в местах проведения аварийно-спасательных работ Проведения спасения пострадавшего с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных и граждан Оказания первой помощи пострадавшим при пожаре Спасения имущества при пожаре <b>Уметь:</b> Проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ Проводить поиск пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ Ориентироваться в условиях ограниченной видимости Пользоваться пожарным инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты пожарных и граждан Определять способы спасения Соблюдать требования безопасности на месте проведения аварийно-спасательных работ Пользоваться средствами радиосвязи, телефонной связи с пострадавшими, с поисковыми группами и другими службами пожарной охраны Определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ Определять угрозы природного и техногенного характера при спасении людей Устранять угрозы природного и техногенного характера при спасении людей Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека Определять характер повреждений пострадавшего Определять последовательность оказания первой помощи <b>Знать:</b>				



Правила проведения аварийно-спасательных работ с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде Требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по оказанию первой помощи пострадавшим Оборудование и приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении Правила ведения телефонной и радиосвязи Способы вскрытия и разборки завалов, образовавшихся в результате обрушения зданий и сооружений Способы спасения людей и имущества Психологические особенности общения с пострадавшими				
		А/03.2 Выполнение в составе подразделения добровольной пожарной охраны работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента		
<b>Владеть навыками:</b> Приемки и проверки средств, оборудования и инструмента Проведения технического обслуживания средств, оборудования и инструмента Поддержания работоспособности средств, оборудования и инструмента <b>Уметь:</b> Проверять состояние работоспособности средств, оборудования и инструмента Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя Проводить техническое обслуживание средств, оборудования и инструмента в соответствии с требованиями организации-изготовителя <b>Знать:</b> Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по техническому обслуживанию и эксплуатации средств, оборудования и инструмента Оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента				
		А/04.2 Выполнение работ по профилактике пожаров		
<b>Владеть навыками:</b> Наблюдения за соблюдением противопожарного режима Проведения разъяснительной работы о первичных мерах пожарной безопасности среди населения и работников организаций Информирования руководства о нарушениях правил противопожарного режима <b>Уметь:</b> Применять инструкции и правила по первичным мерам пожарной безопасности с учетом местных условий Проводить встречи и беседы по пожарной безопасности Распространять информационные материалы по пожарной безопасности Осуществлять самостоятельно и в составе группы профилактические и подготовительные мероприятия на основании команд, приказов, распоряжений вышестоящего руководителя Определять техническое состояние и комплектацию первичных средств пожаротушения				

<b>Знать:</b> Нормативные требования к техническому состоянию и комплектации первичных средств пожаротушения Первичные меры пожарной безопасности Психологические особенности взаимодействия с целевыми группами граждан Требования приказов, правил и инструкций в области пожарной безопасности				
	В – Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ	В/01.3 Выполнение работ по локализации и ликвидации пожара		ПК Х.2. Выполнять аварийно-спасательные работы, работы по локализации и ликвидации пожара, по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.
<b>Владеть навыками:</b> Выполнения следования (самостоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных Выполнения сбора информации (разведка) на месте пожара Предотвращения возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим Прекращения горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим Следования (самостоятельное следование) к месту расположения с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных <b>Уметь:</b> Применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей Проводить визуальный осмотр места вызова Определять вероятные очаги возгорания и пути распространения пожара Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара Пользоваться первичными средствами пожаротушения Пользоваться мобильными средствами пожаротушения, приспособленными для тушения пожаров, техническими средствами, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим, применять средства индивидуальной защиты Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов Проводить визуальную проверку целостности и сохранности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты Содержать в постоянной готовности мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты <b>Знать:</b> Нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения Первичные признаки пожара				

Способы проведения разведки Классификация пожаров Опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров Правила пользования, устройство и способы применения мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим Тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара в составе подразделений пожарной охраны Способы тушения возгораний в электроустановках Правила применения средств индивидуальной защиты при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ в очаге возгорания Адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны Принцип организации сетей противопожарного водопровода, расположение пожарных гидрантов в районе выезда подразделений пожарной охраны Способы локализации горения Способы ликвидации горения Способы локализации и ликвидации пожара в неблагоприятных погодных условиях и в труднодоступной местности Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов Требования охраны труда и личной безопасности				
		В/02.3 Выполнение аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре		
<b>Владеть навыками:</b> Выполнения сбора информации (разведка) в местах проведения аварийно-спасательных работ Выполнения поиска пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ Выполнения требований безопасности при проведении аварийно-спасательных работ Спасения пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты Оказания первой помощи пострадавшим при пожаре Спасения имущества и животных при пожаре <b>Уметь:</b> Проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ Выбирать приоритетные зоны поиска и планировать маршруты поиска Ориентироваться в условиях ограниченной видимости Пользоваться первичными средствами пожаротушения, мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты Соблюдать требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ Определять способы спасения Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ Определять и устранять факторы риска при спасении людей Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека Проводить подъем на высоту (спуск с высоты) Применять средства телефонной и радиосвязи				

<b>Знать:</b> Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения Правила ведения телефонной и радиосвязи Правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества Инструкции, методические рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим, виды травм, поражений Правила оказания первой помощи пострадавшим Оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении Психологические особенности общения с пострадавшими Способы вскрытия конструкций и разборки завалов				
		В/03.3 Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента		
<b>Владеть навыками:</b> Приемки и проверки средств, оборудования и инструмента Проведения технического обслуживания средств, оборудования и инструмента Поддержания работоспособности средств, оборудования и инструмента <b>Уметь:</b> Проверять состояние работоспособности средств, оборудования и инструмента Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя Проводить техническое обслуживание средств, оборудования и инструмента в соответствии с требованиями организации-изготовителя <b>Знать:</b> Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по техническому обслуживанию и эксплуатации средств, оборудования и инструмента Оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента				
		В/04.3 Осуществление караульной службы		
<b>Владеть навыками:</b> Осуществление караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня Проверка состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда Изучение теоретических материалов и отработка практических навыков <b>Уметь:</b> Выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы Осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы Обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий подразделений пожарной охраны Проводить работы по восстановлению работоспособности и комплектации после возвращения дежурного караула с пожара Выполнять обязанности согласно должностной инструкции Выполнять проверку наружного противопожарного водоснабжения				

Проводить отработку вопросов взаимодействия при практических занятиях  
 Вести конспекты занятий по совершенствованию профессиональной подготовки  
**Знать:**  
 Перечень документов, регламентирующих организацию караульной службы в подразделениях пожарной охраны  
 Распорядок дня при несении дежурства  
 Права и обязанности должностных лиц дежурного караула  
 Участки, на которых неисправно противопожарное водоснабжение  
 Адресное расположение наружного противопожарного водоснабжения  
 Должностная инструкция  
 Мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Соответствие ЕКС, ЕТКС или иным классификаторам		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Раздел	Должностные характеристики	Наименование ВД	Код и наименование ПК
<b>Спасатель 26534</b>	ЕКС 18	Дежурство в составе подразделения спасателей аварийно-спасательного формирования (далее - АСФ). Выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в составе подразделения спасателей АСФ. Проведение аварийно-спасательных работ в составе подразделения спасателей АСФ. Выполнение неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций и происшествиях в составе подразделения спасателей АСФ.	Выполнение работ по профессии Спасатель 26534	ПК.Х.1. Дежурить в составе подразделения спасателей аварийно-спасательного формирования ПК.Х.2. Выполнять мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в составе подразделения спасателей АСФ ПК.Х.3. Проводить аварийно-спасательные работы в составе подразделения спасателей АСФ ПК.Х.4. Выполнять неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций и происшествиях в составе подразделения спасателей АСФ
<b>Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций</b> <b>Владеть навыками:</b> Выполнение мероприятий повседневной деятельности в составе подразделения в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка Проверка наличия, технического состояния и техническое обслуживание аварийно-спасательных средств, закрепленных за подразделением АСФ Повышение уровня профессиональной подготовки в составе подразделения АСФ Дежурство у средств связи и оповещения Проведение разъяснительной работы по порядку действий граждан и (или) производственного персонала обслуживаемых объектов для недопущения чрезвычайных ситуаций и в случае их возникновения Наблюдение и патрулирование на обслуживаемых объектах и территориях с целью предупреждения чрезвычайных ситуаций Действия, связанные с выполнением превентивных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций Выезд и следование в составе подразделения АСФ к месту вызова				

Проведение разведки объекта аварийно-спасательных работ  
 Поиск пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ  
 Обеспечение доступа к пострадавшему и создание условий для оказания первой помощи  
 Оказание первой помощи пострадавшим  
 Транспортировка пострадавших  
 Спасение материальных и культурных ценностей при проведении аварийно-спасательных работ  
 Выполнение работ по локализации и ликвидации поражающих факторов и их последствий  
 Ведение оперативной документации по проведению аварийно-спасательных работ  
 Действия по обеспечению аварийно-спасательных работ  
 Выполнение работ по жизнеобеспечению пострадавшего населения  
 Выполнение мероприятий по специальной обработке территорий, объектов и населения  
 Выполнение работ по эвакуации населения, культурных и материальных ценностей  
 Выполнение аварийно-восстановительных работ

**Уметь:**

Пользоваться средствами связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;  
 Выполнять нормативы по видам профессиональной подготовки;  
 Проверять работоспособность и техническое состояние аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Производить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Пользоваться средствами проверки (контрольно-измерительными приборами и приспособлениями) аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Применять аварийно-спасательные средства, находящиеся на оснащении АСФ, по видам аварийно-спасательных работ, на ведение которых аттестован спасатель;  
 Заполнять документацию с оперативной информацией;  
 Обеспечивать личную безопасность, профилактику и минимизацию опасностей и рисков при патрулировании;  
 Учитывать технические особенности маршрута при подготовке к патрулированию;  
 Использовать аварийно-спасательные средства подразделения при проведении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;  
 Определять места возможного нахождения пострадавших, в том числе с применением технических средств;  
 Осуществлять стабилизацию неустойчивых объектов, укрепление или обрушение конструкций;  
 Определять, в том числе с применением технических средств, факторы, угрожающие жизни и здоровью, а также концентрацию вредных и опасных веществ;  
 Применять приемы психологической поддержки;  
 Оказывать первую помощь в соответствии с перечнем мероприятий по оказанию первой помощи;  
 Транспортировать пострадавшего с учетом характера травмы и состояния;  
 Выполнять требования инструкций по действиям спасателей при получении команды на выезд;  
 Применять средства пожаротушения, находящиеся на оснащении АСФ;  
 Оформлять документацию по итогам выполненных аварийно-спасательных работ;  
 Определять поражающие факторы, пути и масштабы развития чрезвычайных ситуаций с применением технических средств и без них;  
 Выбирать оптимальные маршруты движения к месту проведения работ;  
 Определять безопасные места временной дислокации подразделения;  
 Определять состав аварийно-спасательных средств для выполнения поставленной задачи;  
 Управлять разрешенными к управлению транспортными средствами и специальной техникой;  
 Ориентироваться на местности в различных условиях, производить простейшие топографические измерения, выдерживать заданное направление движения по карте, без карты, с помощью приборов навигации;  
 Применять приемы выживания в различных условиях;

Пользоваться средствами связи и оповещения;  
 Применять аварийно-спасательные средства, находящиеся на оснащении АСФ, по видам аварийно-спасательных работ, на ведение которых аттестован спасатель;  
 Применять средства индивидуальной защиты, находящиеся на оснащении АСФ;  
 Использовать безопасные методы и приемы при выполнении работ на высоте;  
 Использовать безопасные методы и приемы при выполнении работ в замкнутом и ограниченном пространстве;  
 Прокладывать маршруты проведения разведки с учетом оперативной обстановки;  
 Определять места развертывания базового лагеря подразделения;  
 Подготавливать площадки для размещения аварийно-спасательных средств;  
 Производить санитарную обработку населения, специальную обработку техники, зданий и обеззараживание территорий;  
 Готовить растворы для специальной обработки аварийно-спасательных средств, санитарной обработки населения и обеззараживания территорий.

**Знать:**

Обязанности личного состава дежурной смены АСФ;  
 Требования охраны труда по видам выполняемых аварийно-спасательных работ;  
 Характеристики и особенности объектов и территорий и (или) акваторий в зоне ответственности АСФ;  
 Требования охраны труда и пожарной безопасности при несении дежурства в подразделении;  
 Правила внутреннего трудового распорядка АСФ;  
 Правила приемки и проверки работоспособности аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Тактико-технические характеристики средств связи, находящихся на оснащении АСФ, и порядок их применения;  
 Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность АСФ;  
 Назначение, устройство, технические характеристики, порядок технического обслуживания аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Требования охраны труда при эксплуатации аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Технологии и особенности проведения аварийно-спасательных работ, на ведение которых аттестован спасатель;  
 Сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;  
 Порядок привлечения сил и средств АСФ к ведению аварийно-спасательных работ;  
 Содержание, порядок приема, передачи и фиксирования оперативной информации;  
 Приемы и методы предотвращения в возможных пределах неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;  
 Характеристика вероятных чрезвычайных ситуаций и аварий в зоне ответственности подразделения;  
 Назначение, тактико-технические характеристики и порядок применения аварийно-спасательных средств, находящихся на оснащении АСФ;  
 Способы передвижения на различных рельефах местности, в том числе с применением альпинистского снаряжения;  
 Основы ведения аварийно-спасательных работ с использованием воздушных судов и беспилотных воздушных систем;  
 Требования охраны труда по видам выполняемых аварийно-спасательных работ;  
 Порядок доставки и требования безопасности при доставке подразделений спасателей авиационным и водным транспортом;  
 Технологии разборки завалов;  
 Назначение и характеристики технических средств, применяемых для поиска людей;  
 Технологии проведения поиска людей в различных условиях;  
 Способы и приемы стабилизации неустойчивых объектов, укрепления или обрушения конструкций;  
 Содержание плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на обслуживаемых опасных производственных объектах;  
 Общие сведения о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, об их поражающих факторах и способах защиты от них;  
 Требования к заполнению и порядок заполнения оперативной документации;  
 Порядок использования средств защиты для пострадавших;

Содержание и объем первой помощи, перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по оказанию первой помощи;  
 Основные принципы ведения информационно-разъяснительной работы и приемы психологической поддержки;  
 Методы и способы транспортировки пострадавшего с учетом характера травмы и состояния;  
 Характеристики и особенности объектов и территорий и (или) акваторий в зоне ответственности АСФ;  
 Порядок действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации;  
 Технические характеристики, правила эксплуатации разрешенных к управлению транспортных средств и специальной техники, правила управления ими;  
 Виды и способы связи;  
 Тактико-технические характеристики средств связи и порядок их применения;  
 Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность АСФ;  
 Порядок руководства приданными силами;  
 Порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;  
 Требования охраны труда при работе на высоте;  
 Основы выживания в различных условиях;  
 Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах;  
 Технологии и особенности проведения аварийно-спасательных работ, на ведение которых аттестован спасатель;  
 Правила выбора и подготовки площадок для размещения аварийно-спасательных средств;  
 Назначение, технические характеристики и возможности оборудования для обеспечения жизнедеятельности спасательных подразделений;  
 Основы топографии и приемы ориентирования на местности;  
 Психологические основы профессиональной деятельности спасателей;  
 Перечень неотложных аварийно-восстановительных работ;  
 Правила подготовки площадки для размещения аварийно-спасательных средств;  
 Правила определения опасных зон при проведении аварийно-спасательных работ;  
 Порядок организации и развертывания базового лагеря;  
 Виды первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;  
 Порядок и технологии проведения санитарной обработки населения, специальной обработки техники, зданий и обеззараживания территорий.

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Соответствие ЕКС, ЕТКС или иным классификаторам		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Раздел	Должностные характеристики	Наименование ВД	Код и наименование ПК
<b>Оператор беспилотных летательных аппаратов</b>	ОКВЭД 2	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее. Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и	Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных летательных аппаратов	ПК.Х.1. Подготовить к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее ПК.Х.2. Управлять (контролировать) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее ПК.Х.3. Техническое обслуживание беспилотные



		менее. Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее. Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.		авиационные системы, включающие в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее ПК.Х.4. Ремонтировать беспилотные авиационные системы, включающие в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее
<b>Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций</b> <b>Владеть навыками:</b> Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Подбор и подготовка картографического материала Ознакомление с ограничениями в районе выполнения полета по маршруту (трассе) Подбор стартово-посадочной площадки для эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Нанесение маршрута полета на карту Расчет аэронавигационных элементов полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Подготовка плана полета беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и представление его соответствующему органу Единой системы организации воздушного движения, в том числе с использованием цифровых технологий Подготовка программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна Подготовка полетной документации Подготовка стартово-посадочной площадки и развертывание беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Проверка готовности беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, к использованию в соответствии с эксплуатационной документацией и полетным заданием, ее приемка Ведение полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций Уточнение полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными Установление связи с органом Единой системы организации воздушного движения и получение разрешения на использование воздушного пространства Принятие решения на взлет беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Запуск беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Дистанционное управление полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета Выполнение полета беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее в соответствии с полетным заданием Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания				

Выполнение действий при возникновении особых случаев в полете беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Проведение поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Информирование соответствующих органов Единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета, о возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки  
 Осуществление взаимодействия с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Принятие решений о посадке беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы окружающим или безопасности полета беспилотного воздушного судна  
 Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Ведение полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций  
 Выполнение мероприятий по недопущению посторонних лиц к беспилотной авиационной системе  
 Выполнение внешнего осмотра беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, и выявление неисправностей  
 Выполнение внешнего осмотра беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, и выявление неисправностей  
 Установка съемного оборудования на борт (снятие съемного оборудования с борта) беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Заправка беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее топливом, маслом, специальными жидкостями и зарядка газами, дозаправка (дозарядка)  
 Проверка уровня заряда, обслуживание аккумуляторной батареи  
 Контроль количества заправленных компонентов и надежности закрытия заправочных устройств  
 Проверка и обслуживание взлетно-посадочных устройств беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Подготовка стартово-посадочной площадки беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Транспортировка беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, к месту взлета (от места посадки)  
 Приведение беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, в предстартовое состояние  
 Обеспечение работы наземных элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, в ходе подготовки и выполнения полетов беспилотными воздушными судами  
 Контроль работоспособности систем, оборудования беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, и ее элементов в процессе выполнения технического обслуживания  
 Проведение послеполетного осмотра и устранение обнаруженных неисправностей  
 Проведение работ по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее  
 Обновления программного обеспечения и калибровка беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, с использованием цифровых технологий (при необходимости)  
 Ведение технической документации  
 Подготовка к работе инструментов, контрольно-измерительных приборов и приспособлений  
 Выполнение внешнего осмотра и проверка технического состояния элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Диагностика и контроль работоспособности элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, выявление отклонений, отказов, неисправностей и повреждений

Выполнение текущего ремонта элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Выполнение контрольно-восстановительного ремонта элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Ведение технической документации

**Уметь:**

Читать аэронавигационные материалы

Анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку

Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций

Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна

Выполнять аэронавигационные расчеты

Составлять полетное задание и план полета

Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотных авиационных систем

Оформлять полетную и техническую документацию

Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна

Осуществлять дистанционное пилотирование и (или) контроль параметров полета беспилотного воздушного судна

Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов

Определять пространственное положение беспилотного воздушного судна с использованием элементов наземной станции управления

Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном

Принимать меры по недопущению посторонних лиц к беспилотной авиационной системе

Выполнять послеполетные работы

Оформлять полетную и техническую документацию, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций

Читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы

Оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем

Осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем

Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией

Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру

Заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать) беспилотное воздушное судно

Обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем

Эксплуатировать наземные источники электропитания

Устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование

Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки)

Использовать взлетные устройства (приспособления)

Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях

Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации

Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы

Оформлять техническую документацию

Использовать инструменты, контрольно-измерительные приборы и приспособления в процессе ремонта элементов беспилотной авиационной системы

Применять эксплуатационную и ремонтную документацию беспилотной авиационной системы в процессе диагностики и ремонта элементов беспилотной авиационной системы

Оценивать техническое состояние беспилотных авиационных систем

Выявлять и устранять отказы и неисправности при функционировании элементов беспилотной авиационной системы

Оформлять техническую документацию

**Знать:**

Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ

Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов

Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном

Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве

Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном максимальной взлетной массой до 30 кг в ожидаемых условиях эксплуатации

Требования эксплуатационной документации

Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов

Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета

Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения

Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна

Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее элементов

Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации, в том числе в цифровом виде с использованием специализированных сервисов

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотными воздушными судами

Порядок производства полетов беспилотными воздушными судами в сегрегированном воздушном пространстве

Основы аэронавигации, аэродинамики, метеорологии в объеме, необходимом для выполнения безопасного полета беспилотным воздушным судном

Требования эксплуатационной документации, летно-технические характеристики и эксплуатационные ограничения беспилотного воздушного судна

Правила ведения радиосвязи

Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях

Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна

Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования

Порядок проведения послеполетных работ

Порядок действий для недопущения посторонних лиц к беспилотной авиационной системе

Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций

Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна

Требования эксплуатационной документации к техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы

Перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения

Назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы

Характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, источников электроэнергии, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы

Порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы
Порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ
Классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения
Порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна
Требования охраны труда и пожарной безопасности
Правила использования цифровых технологий при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы
Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы
Назначение, устройство и принципы работы беспилотной авиационной системы и ее элементов
Порядок подготовки к работе рабочего места, инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры
Классификация и признаки отказов, неисправностей беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения
Технология выполнения текущего и контрольно-восстановительного ремонта
Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы

#### 4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП СПО специальности: 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Курс
				Учебные занятия	Практики	Курсовой проект	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Общеобразовательные дисциплины</b>		<b>1476</b>	<b>412</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	
<b>ОУД</b>	<b>Обязательные учебные дисциплины</b>	<b>946</b>	<b>334</b>	<b>910</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
ОУД.01	Русский язык	76		40			14	19	3	1
ОУД.02	Литература	108		108						1
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	72	72	72						1
ОУД.04	История	108		108						1
ОУД.05	Обществознание	72		72						1
ОУД.06	География	72	20	72						1
ОУД.07	Химия	72	30	72						1
ОУД.08	Биология	72	26	72						1
ОУД.09	Физическая культура	72	60	72						1
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	68	48	68						1
ОУД.11	Информатика	108	46	108						1
*	Введение в специальность (выполнение индивидуального проекта)	46	32	46						1
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>498</b>	<b>78</b>	<b>462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
ПД.01	Математика	300		282			7	8	3	1
ПД.02	Физика	198	78	180			7	8	3	1
<b>ДВ</b>	<b>Учебные дисциплины по выбору обучающихся</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
ДВ.01	Родной язык (русский) / Родная литература (русская)	32		32						1
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>4248</b>	<b>2842</b>	<b>2915</b>	<b>1116</b>	<b>60</b>	<b>111</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	



<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>514</b>	<b>390</b>	<b>491</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
СГ.01	История России	52		51			1			2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	194	186	186			8			2,3,4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	70	28	68			2			2
СГ.04	Физическая культура	198	176	186			12			2,3,4
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>411</b>	<b>238</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
ОП.01	Инженерная графика	88	78	86			2			2
ОП.02	Техническая механика	72	32	68			2	2		2
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	70	36	68			2			2
ОП.04	Основы эксплуатации электрооборудования	111	62	102			4	2	3	2
ОП.05	Метрология и стандартизация	70	30	68			2			2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>3323</b>	<b>2214</b>	<b>2032</b>	<b>1116</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</b>	<b>712</b>	<b>496</b>	<b>546</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Основы ведения аварийно-спасательных работ	224	130	216			8			3
МДК.01.02	Аварийно-спасательные работы на высоте	116	78	110			6			3
МДК.01.03	Аварийно-спасательные работы на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах	70	42	66			4			3
МДК.01.04	Оказание первой помощи и психологическая поддержка	158	102	154			4			2
УП.01	Учебная практика	72	72		72					3
ПП.01	Производственная практика	72	72		72					3
<b>ПМ.02</b>	<b>Планирование и организация мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>	<b>494</b>	<b>284</b>	<b>302</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Потенциально опасные процессы и производства	130	56	124			6			2
МДК.02.02	Организация защиты населения и территорий	220	84	178		30	4	8		3,4
УП.02	Учебная практика	108	108		108					4
ПП.02	Производственная практика	36	36		36					4
<b>ПМ.03</b>	<b>Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>	<b>400</b>	<b>272</b>	<b>240</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
МДК.03.01	Основы топографии	82	44	76			6			3
МДК.03.02	Выживание в природной среде	88	52	86			2			3

МДК.03.03	Обеспечение жизнедеятельности и выживания в условиях чрезвычайных ситуаций	80	32	78			2			3
УП.03	Учебная практика	72	72		72					3
ПП.03	Производственная практика	72	72		72					3
<b>ПМн.04 (1)</b>	<b>Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору)</b>	<b>774</b>	<b>462</b>	<b>566</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	
МДК.04.01	Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	238	108	188		30	7	10	3	3,4
МДК.04.02	Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	98	60	94			4			4
МДК.04.03	Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты	190	102	184			6			3,4
МДК.04.04	Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники	104	48	100			4			4
УП.04	Учебная практика	72	72		72					4
ПП.04	Производственная практика	72	72		72					4
<b>ПМн.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>799</b>	<b>556</b>	<b>378</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	
МДК.05.01	Теоретические основы рабочей профессии 16781 Пожарный	185	84	180			5			2
МДК.05.02	Теоретические основы рабочей профессии 26534 Спасатель	122	48	120			2			3
МДК.05.03	Теоретические основы рабочей профессии Оператор беспилотных летательных аппаратов	84	28	78			6			4
УП.05.01	Учебная практика №1	72	72		72					2
УП.05.02	Учебная практика №2	72	72		72					3
УП.05.03	Учебная практика №3	36	36		36					4
ПП.05.01	Производственная практика №1	72	72		72					2
ПП.05.02	Производственная практика №2	72	72		72					3
ПП.05.03	Производственная практика №3	72	72		72					4
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>	<b>144</b>		<b>144</b>					4
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>216</b>							
<b>Итого:</b>		<b>5940</b>	<b>3470</b>	<b>4319</b>	<b>1116</b>	<b>60</b>	<b>139</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	

## 5.2. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету

## 1 Календарный учебный график

[illegible]

**Обозначения:**

☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

**=** Каникулы

0 Учебная практика

8 Производственная практика (по профилю специальности)

X	Производственная практика (преддипломная)
---	---

**Δ** Подготовка к государственной итоговой аттестации

### III Государственная итоговая аттестация

\* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52	25	1
II	36	17	19	1		1	2		2	2		2						11	52		
III	29	17	12	1		1	6		6	6		6						10	52		
IV	19	11	8	1		1	6	3	3	5	3	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	123	61	62	5	1	4	14	3	11	13	3	10	4		4	4	2	34	199		

### 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП.

### 5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

### 5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

#### 5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Примерная программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена и проведения защиты дипломного проекта. Программа ГИА представлена в Приложении 4.

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

### **Кабинеты:**

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- безопасности жизнедеятельности;
- инженерной графики и технического черчения;
- технической механики;
- информационных технологий;
- стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия;
- основ выживания в чрезвычайных ситуациях;
- психологии;
- предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций;
- тактики аварийно-спасательных работ;
- аварийно-спасательной и пожарной техники.

### **Лаборатории:**

- электротехники, электроники и связи;
- обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);
- горения и взрывов;
- термодинамики, теплопередачи и гидравлики;
- пожарной и аварийно-спасательной техники;
- медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности.

### **Мастерские:**

- ремонта и обслуживания аварийно-спасательной техники и обслуживания;
- приборного и электрорадиотехнического оборудования беспилотных авиационных систем.

### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 12 Обеспечение безопасности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 12 Обеспечение безопасности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

### 6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.