

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.13 Организация защиты населения и территорий**

уровень образования основное общее образование

Форма обучения: очная

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

г. Хабаровск

2020г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Организация защиты населения и территорий разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)

### **25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»**

Данная программа является частью ОПОП (основная профессиональная образовательная программа) по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 г. № 1549.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский техникум техносферной безопасности и промышленных технологий»

Разработчик:

Хартиян Ю. С. – преподаватель спец. дисциплин

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК

---

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Согласовано на заседании методического совета

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель МС \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОПЦ.13 Организация защиты населения и территорий**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП 13 Организация защиты населения и территорий входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина. Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СОО (СПО) базовый.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;
- проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;
- осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения; осуществлять прием и сдачу дежурства;
- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- передавать оперативную информацию;
- 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;

- пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;
- разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты;
- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений, определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- определять сейсмическую устойчивость зданий и сооружений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- психологические требования к профессии спасателя;
- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния;
- основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов;
- современные приборы разведки и контроля среды обитания;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов;
- основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах;
- условия и признаки возникновения опасных природных явлений;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов;
- основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций;

- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;
- поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях;
- потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций;
- причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера;
- основные технологические процессы и аппараты;
- содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;
- содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов;
- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
- способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов;
- методики расчета путей эвакуации персонала организаций;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- методики расчета огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания согласно общих и профессиональных компетенций

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

	работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ОК 02	<b>Умения:</b> определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	<b>Знания</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития	<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<b>Знания:</b> психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
ОК 05	<b>Умения:</b> излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы.	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.
ОК 09	<b>Умения:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	<b>Знания:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 10	<b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные	<b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

	<p>темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	--	---

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для защиты национальных интересов России	ЛР 2
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 3
Принимающий семейные ценности своего народа, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР 4

своими детьми и их финансового содержания	
Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера, общественного деятеля	ЛР 5
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение	ЛР 6
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	ЛР 7
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности	ЛР 8
Уважающий этнокультурные, религиозные права человека, в том числе с особенностями развития; ценящий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности»	ЛР 9
Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся	ЛР 10
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением	ЛР 11
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 12

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 100 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов; самостоятельная работа – 2ч

### **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной нагрузки	100
Всего учебных занятий	98
в том числе:	
теоретические занятия	60
практические занятия	38
Самостоятельная работа	2ч
<i>Итоговая аттестация в форме зачета с оценкой</i>	7 семестр 8 семестр

2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК 02.01 Организация защиты населения и территорий.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	ОК, ПК, ЛР
1	2	3	4	5
ОП.13 Организация защиты населения и территорий		100		
Тема 1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	<b>Содержание</b>	4		
	Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС природного характера. Опасные природные процессы. Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления. Морские гидрологические опасные явления. Гидрологические опасные явления. Гидрогеологические опасные явления. Космические ЧС. ЧС экологического характера. Природные пожары. Инфекционная заболеваемость людей. Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями. Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС техногенного характера. Аварии с выбросом: химически опасных веществ; радиоактивных веществ; биологически опасных веществ. Внезапное обрушение зданий, сооружений. Аварии на электроэнергетических системах. Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения. Аварии на очистных сооружениях. Аварии на пожаро- и взрывоопасных производствах. Пожары, взрывы, угрозы взрывов. Аварии на транспорте. ЧС военного характера.		1	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	<b>Практическая работа</b>	2		
	Негативные факторы токсического воздействия на человека и ОПС. - Характеристика и классификация ЧС природного и техногенного характера.		2,1	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
Тема 2. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Законодательство в области ГО.	<b>Содержание</b>	8		
	Основные положения Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определяющего общие для России организационно-правовые нормы в области защиты граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территориях РФ, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах РФ или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от ЧС природного и техногенного характера. Отмечается важность для защиты населения и территорий от ЧС постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», Федерального закона от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» и Федерального закона от 9 января 1996г. 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» Определяются права и обязанности граждан РФ		3	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>

	<p>в области защиты населения от чрезвычайных ситуации. Понятие гражданской обороны. История развития, структура ГО. Основные положения Федерального закона от 12 февраля 1998г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» где определены задачи, правовые основы их осуществления и полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций в области ГО.проведения мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуации. Требования постановления правительства Российской Федерации от 24 июля 1995 г. № 738 «О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций» и от 2 ноября 2000 г. № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны.</p> <p>Командно-штабные учения как высшая форма совместного обучения руководящего состава и органов управления МЧС России, РСЧС и ГО, комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, сил гражданской обороны и РСЧС</p> <p>Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения Стратегии национальной безопасности</p> <p>Правовые основы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций как системная совокупность правовых отправных норм и норм — правил поведения, регулирующих отношения, связанные с предупреждением и ликвидацией ЧС (защитой населения и территорий от ЧС).</p> <p>Правовые основы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в области защиты населения и территорий от ЧС закрепленные в Конституции РФ, а также в федеральных конституционных законах о Правительстве РФ» и «О чрезвычайном положении».</p>			
	<p><b>Практическая работа</b></p>	6		
	<p>- Способы и мероприятия по защите населения в ЧС. Осуществление защиты населения в ЧС</p> <p>- Правовые основы защиты населения и территорий от ЧС. Ответственность за нарушение нормативно- правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p>- Выполнение обязанностей должностных лиц подразделений МЧС России в организации действий по обеспечению защиты населения и территорий на обслуживаемой территории, ликвидации последствий ЧС.</p> <p>- Сбор, обработка и анализ данных об обстановке, принятии решения, доведения задач до подчиненных подразделений, организации всестороннего обеспечения действий подразделений МЧС России в ходе осуществления своей деятельности.</p> <p>- Разработка и оформление документов по управлению подразделениями МЧС России обеспечения защиты населения и обслуживаемой территории от ЧС различного</p>		2,1	<p><i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12; ПК 2.4</i></p>

	<p>характера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования, предъявляемые к разработке основных документов по командно-штабным учениям.</li> <li>- Подготовка замысла для командно-штабных учений и тренировок по изучению должностными лицами своих функциональных обязанностей при организации деятельности подразделений по защите населения и территорий от ЧС.</li> <li>- Порядок подготовки и методика проведения командно-штабных учений и тренировок.</li> </ul>			
Тема 3. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени	<b>Содержание</b>	4		
	<p>Принципы и способы защиты населения и территорий в ЧС в соответствии Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Основы защиты населения и от ЧС различного характера. Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС. Понятие эвакуации, рассредоточения. Виды, планирование и процесс эвакуации. Ликвидация последствий ЧС. Организация защиты личного состава при проведении АСДНР.</p>		2	
	<b>Практическая работа</b>	2		
	<p>Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС. Защита персонала объекта и населения в ЧС.</p> <p>Содержание мероприятий защиты в ЧС военного времени.</p>		2	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
Тема 4. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС	<b>Содержание</b>	4		
	<p>Понятие устойчивости объекта и устойчивости функционирования объекта экономики. Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС. Принципы повышения устойчивости функционирования объекта экономики. Мероприятия повышения устойчивости функционирования объекта экономики. Общие сведения о промышленных предприятиях и состоянии экономики на современном этапе. Характеристика потенциально опасных технологий и производств. Структура промышленного предприятия, его основные подразделения (производственные подразделения, подразделения обеспечения и обслуживания). Классификация и основные характеристики объектов экономики. Потенциально опасные производственные объекты, критерии оценки опасности (химически, радиационно, пожаро-, ядерно-, взрывоопасные объекты, гидротехнические сооружения 1 и 2 класса, объекты энергетики).</p>		1	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	<b>Практическая работа</b>	2		
	<p>Характеристика потенциально опасных объектов. Критерии оценки опасности промышленных объектов.</p>		3	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>

Тема 5. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно – опасных объектах	<b>Содержание</b>	6	2	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	Классификация и причины возникновения аварий на радиационно-опасных объектах (РОО). Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения. Порядок принятия решений о мерах защиты населения в случае крупной радиационной аварии с радиоактивным заражением территории. Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него. Цель и задачи радиационной разведки и дозиметрического контроля. Организации наблюдения за радиационной обстановкой в районе проведения аварийно-спасательных работ (АСР). Виды аварийно-спасательных работ при авариях на радиационно-опасных объектах. Основные технологии проведения аварийно-спасательных работ: этапы, задачи и принципы проведения АСР в случае радиационной аварии. Особенности организации системы индивидуальной защиты, персонала, привлекаемого к проведению работ по ликвидации последствий радиационной аварии. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям при авариях на радиационно-опасных объектах. Безопасность аварийно-спасательных работ при авариях на радиационно-опасных объектах. Общие положения и содержание методики расчета доз ионизированного облучения при проведении работ в чрезвычайных ситуациях и определения допустимого времени пребывания группы спасателей в зараженной местности.			
	<b>Практическая работа</b>	10		
	Анализ исходных данных для определения допустимого времени пребывания людей в условиях радиоактивного заражения местности. Решение типовых примеров аналитическим способом и с помощью алгоритма работы с номограммой и ключом. Исходные данные и расчёт допустимого времени пребывания людей в условиях радиоактивного заражения местности. Выработка рекомендаций и предложений по ликвидации последствий аварий на радиационно-опасных объектах. Расчет противорадиационной защиты убежищ. Расчет противорадиационной защиты противорадиационных укрытий (пру) и приспособляемых помещений. Сущность и порядок определения коэффициентов, входящих в расчетные формулы. Оценка радиационной обстановки при аварии (разрушении) АЭС. Особенности оценки радиационной обстановки при ядерных взрывах.		3	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12; ПК 2.4</i>
Тема 6. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных	<b>Содержание</b>	6		
	Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на химически опасных объектах. Классификация химически опасных веществ по характеру воздействия на организм человека.		1	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>

объектах	<p>Основные характеристики токсических свойств аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Особенности аварий, связанных с выбросов АХОВ. Характеристика зоны химического заражения и особенности поражающего действия в ней. Типовая модель развития аварий на химических объектах.</p> <p>Организация химической разведки и поиск пострадавших в зоне заражения АХОВ.</p> <p>Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям при авариях на химически опасных объектах; методика и порядок выработки решения на проведение аварийно-спасательных работ; основные технологии проведения поисково-спасательных работ. Особенности ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах, организация ведения аварийно спасательных работ при авариях на химически опасных объектах, обеззараживание территории, сооружений и оборудования.</p>			
	<p><b>Практическая работа</b></p> <p>Исходные данные и расчёт глубины распространения зоны поражения при аварии на ХОО. Выработка рекомендаций и предложений по ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах.</p> <p>Методика проведения инженерных расчетов по прогнозированию масштабов заражения ахов при авариях на химически опасных объектов. Прогнозирование масштабов заражения АХОВ.Решение примеров по расчетам глубины зоны поражения и площади заражения при аварии на химически опасном объекте. Порядок нанесения зон поражения на топографические схемы и карты. Определение времени подхода облака зараженного воздуха к объекту. Определение продолжительности поражающего действия СДЯВ. Определение количества и структуры пораженных.Оценка эффективности мероприятий по защите населения от АХОВ.</p>	6		
Тема 7. Способы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях связанных с радиационным или химическим выбросам	<p><b>Содержание</b></p> <p>Защита населения в укрытиях. Виды укрытий. Укрытия в защитных сооружениях, в простейших укрытиях на местности. Порядок рассредоточение и эвакуация населения из крупных городов в загородную безопасную зону. Дезактивация.</p> <p>Основные мероприятия химической защиты. Дегазация. Санитарная обработка населения. Применение антидотов. Эвакуация населения.</p>	2		
	<p>Защита населения в укрытиях. Виды укрытий. Укрытия в защитных сооружениях, в простейших укрытиях на местности. Порядок рассредоточение и эвакуация населения из крупных городов в загородную безопасную зону. Дезактивация.</p> <p>Основные мероприятия химической защиты. Дегазация. Санитарная обработка населения. Применение антидотов. Эвакуация населения.</p>		1	<p>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</p>
Тема 8. Средства индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях, связанных с радиационным и химическим выбросам.	<p><b>Содержание</b></p> <p>Теоретические основы защиты органов дыхания. Защита от аэрозолей радиоактивных, опасных химических веществ и биологических средств. Защита от паров опасных химических веществ.</p> <p>Теоретические основы защиты кожи средствами изолирующего и фильтрующего типа. Защитные свойства и порядок применения основных (табельных) образцов средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи от опасных химических веществ, радиоактивных веществ при ликвидации ЧС мирного и военного времени.</p>	6		
	<p>Теоретические основы защиты органов дыхания. Защита от аэрозолей радиоактивных, опасных химических веществ и биологических средств. Защита от паров опасных химических веществ.</p> <p>Теоретические основы защиты кожи средствами изолирующего и фильтрующего типа. Защитные свойства и порядок применения основных (табельных) образцов средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи от опасных химических веществ, радиоактивных веществ при ликвидации ЧС мирного и военного времени.</p>		2	<p>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</p>

	Теоретические основы коллективной защиты. Проникание наружного зараженного воздуха в объекты коллективной защиты. Вентилирование объектов коллективной защиты. Основы регенерации воздуха в объектах коллективной защиты. Технические характеристики и основы использования средств коллективной защиты населения и личного состава в чрезвычайных ситуациях.			
Тема 9. Инженерная защита от опасных геологических процессов	<b>Содержание</b>	6		
	Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия. Изменение рельефа склона, регулирование стока подземных и поверхностных вод. Удерживающие сооружения. Улавливающие сооружения. Противообвальные галереи. Агролесомелиорация, защитные покрытия и закрепление грунтов. Противоселевые сооружения и мероприятия. Селезадерживающие сооружения. Селепропускные сооружения. Селенаправляющие сооружения. Стабилизирующие сооружения. Селепредотвращающие сооружения. Противолавинные сооружения и мероприятия. Лавинопредотвращающие сооружения и мероприятия. Лавинозащитные сооружения. Основные расчетные положения для расчёта противолавинных сооружений. Берегозащитные сооружения и мероприятия. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления и затопления. Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов и наледеобразования. Мероприятия для защиты от термокарста. Сейсмическая устойчивость зданий и сооружений, основные принципы и методы. Конструктивные требования по обеспечению сейсмостойкости к жилым и общественным зданиям, объектам промышленности и энергетики, к системам коммуникации.		1, 2	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	<b>Практическая работа</b>	2		
	Расчет противооползневых и противообвальных сооружений, проектируемых откосов и склонов. Коэффициент устойчивости склонов. Расчет коэффициента устойчивости склонов. Нагрузка и воздействие на противооползневые и противообвальные сооружения и ее расчет). Расчет нагрузки на противоселевые сооружения. Расчет нагрузки на противолавинные сооружения. Расчет зданий и сооружений на действие сейсмических сил.		3	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
Тема 10. Инженерные защитные сооружения гражданской обороны.	<b>Содержание</b>	4		
	Типы защитных сооружений ГО. Убежища: размещение, объемно планировочные и конструктивные решения, помещения основного назначения, помещения вспомогательного назначения, защита входов и выходов, гидроизоляция и герметизация, ограждающие конструкции убежищ, конструктивные схемы убежищ, системы воздухообмена, защита от прогрева при пожарах, резервные дизельные электростанции.		2	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>

	<p>Простейшие укрытия: виды, особенности, порядок возведения. Быстровозводимые укрытия: предназначения, особенности.</p> <p>Противорадиационные укрытия: размещение, особенности, классификация.</p> <p>Накопление и содержание фонда защитных сооружений.</p> <p>Совершенствование инженерной защиты населения в современных социально-экономических условиях.</p>			
	<b>Практическая работа</b>	2		
	Расчет основных объемно-планировочных параметров убежища		3	ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;
Тема 11. Инженерная защита от опасных производственных процессов.	<b>Содержание</b>	4		
	<p>Объемно планировочные и конструктивные решения для предотвращения или снижения воздействия ЧС в жилых и производственных зданиях.</p> <p>Эвакуация населения. Этапы эвакуации. Методы расчета путей эвакуации из зданий.</p> <p>Основы составления планов эвакуации из зданий и сооружений. Оценка потребностей в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений.</p>		1	ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;
	<b>Практическая работа</b>	2		
	<p>Расчет путей эвакуации из зданий.</p> <p>Составление планов эвакуации из зданий и сооружений.</p> <p>Определение потребности в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений.</p>		3	ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;
Тема 12. Методы противопожарной защиты зданий и сооружений.	<b>Содержание</b>	4		
	<p>Методы противопожарной защиты: профилактические, активные, пассивные методы.</p> <p>Государственное регулирование в области противопожарной защиты.</p> <p>Противопожарная защита общественных и жилых зданий.</p> <p>Противопожарная защита производственных зданий и объектов энергетики.</p> <p>Противопожарная защита с массовым пребыванием людей.</p> <p>Требуемая огнестойкость зданий и строительных конструкций, способы повышения огнестойкости зданий и строительных конструкций.</p> <p>Средства противопожарной защиты. Системы оповещения при пожаре и АУПТ.</p> <p>Устройства противопожарной защиты.</p>		1	ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;
	<b>Практическая работа</b>	2		
	<p>Определение требуемой огнестойкости здания и строительных конструкций.</p> <p>Расчет огнестойкости зданий и сооружений.</p>		3	ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;

Тема 13 Хронический стресс и профессиональное здоровье специалиста.	<b>Содержание</b>	2		
	Профессиональное здоровье. Профессиональное становление. Профессионально важные качества. Профессиональные деформации и деструкции. Синдром эмоционального выгорания. Профилактика синдрома профессионального выгорания. Система профилактики профессиональной деструкции. Методы и приемы саморегуляции. Концепция «заботы о себе».		1	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	<b>Практическая работа</b>	2		
	Способы поддержания психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях. Отработка методов и приемов профилактики профессионального стресса.		2	<i>ОК 1-5;9;10; ЛР 1-12;</i>
	Самостоятельная работа	2ч	3	
	Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	7 сем 8 сем		
	Всего:	100ч		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и тестовый пакет
- мультимедийные презентации для изучения вышеперечисленных тем.

Технические средства обучения:

- мультимедийная установка.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Светогор, Д. Л. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / Д. Л. Светогор. — 2-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2018. — 68 с. — ISBN 978-985-503-765-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131743>.

2. Киршина Н.М. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф – 9-е издание – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

3. Истомин А.Н. Защитные сооружения гражданской обороны. Их устройства и эксплуатация. М.: Библиотечка «Военные знания», 2016.

4. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учебное пособие – М.: «КНОРУС», 2016.

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ О радиационной безопасности населения (с изменениями от 22 августа 2004 г., 23 июля 2008 г.).

2. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ О гражданской обороне (с изменениями от 9 октября 2002 г., 19 июня 2004 г.).

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ О пожарной безопасности.

5. Постановление правительства РФ от 24.07.95 № 738 О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (ред. от 15.02.2014) О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;</li> <li>• проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>• составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;</li> <li>• осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения; осуществлять прием и сдачу дежурства;</li> <li>• поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;</li> <li>• передавать оперативную информацию;</li> <li>• выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов;</li> <li>• применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов;</li> <li>• применять современные приборы разведки и контроля среды обитания;</li> <li>• идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций;</li> <li>• пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;</li> <li>• разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики</li> </ul>	<p>1. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>2. Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты практических занятий;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- домашней работы;</li> <li>- отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе согласно инструкции (представление пособия, презентации /буклета, информационное сообщение).</li> </ul> <p>3. Рубежный контроль</p> <p>5. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>

технологических процессов объекта защиты;

- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений, определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- определять сейсмическую устойчивость зданий и сооружений.

**знать:**

- системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- психологические требования к профессии спасателя;
- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния;
- основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов;
- современные приборы разведки и контроля среды обитания;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов;
- основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах;
- условия и признаки возникновения опасных природных явлений;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов;
- основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций;
- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;
- поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях;
- потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций;
- причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного

характера;

- основные технологические процессы и аппараты;
- содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;
- содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов;
- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
- способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов;
- методики расчета путей эвакуации персонала организаций;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- методики расчета огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.