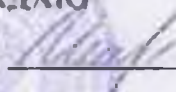


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия
«Многопрофильный колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор  Н.Н. Ильянова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06. Автоматизированные системы управления и связь

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Организация-разработчик: Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия «Многопрофильный колледж»»

Разработчики:
Белоконь С.С., преподаватель

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦМК преподавателей дисциплин и
МДК профессионального цикла
Протокол от « 10 » 09 2018 г. № 1
Председатель ЦМК Г.Д.Каджикова

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР
О.А. Ломакина

Организация-разработчик: Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия «Многопрофильный колледж»»

Разработчик:
Белоконь С.С., преподаватель

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦМК преподавателей дисциплин и
МДК профессионального цикла
Протокол от « 10 » 09 2018 г. № 1
Председатель ЦМК Г.Д.Каджикова

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР
О.А. Ломакина

Организация-разработчик: Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия «Многопрофильный колледж»»

Разработчик:
Белоконь С.С., преподаватель

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦМК преподавателей дисциплин и
МДК профессионального цикла
Протокол от « 10 » 09 2018 г. № 1
Председатель ЦМК Г.Д.Каджикова

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР
О.А. Ломакина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ 1.1.

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

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

Цели: получение обучающимися специальных знаний и представлений, об автоматизированных системах управления и связи для работы необходимых в профессиональной деятельности.

Задачи:

- освоение знаний об автоматизированных системах и связи, используемой в профессиональной деятельности;
- получение навыков работы с основными видами средств связи и автоматизированных систем управления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления; преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования; основные понятия построения оконечных устройств систем связи;
- общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи;

- правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;
- организацию связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления;
- перспективные направления в технике связи, оповещения и управления.

уметь:

- пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
- ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.
- ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
- ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
- ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.
- ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
- ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.
- ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
- ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.
- ПК 3.1. Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.
- ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.
- ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.
- ПК 3.4. Организовывать учет эксплуатации технических средств.
- ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов,

самостоятельной работы, обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)		120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		80
в том числе:		
теоретические занятия		48
практические занятия		32
Самостоятельная работа студента (всего)		40
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Автоматизированные системы управления и связь

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Роль и значение связи в МЧС.	2	3
Раздел 1. Системы и средства связи		80	
Тема 1.1. Связь и ее характеристики	Содержание учебного материала	10	1,2
	Роль и значение связи в пожарной охране. Информационные и организационные основы построения систем электрической связи (канал, линия, узел, сеть). Общие принципы конструктивного построения средств связи. Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения; организации связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Средства связи и их классификация. Общие принципы конструктивного построения средств связи. Проводные линейные средства связи. Источники питания аппаратуры связи. Принцип работы бесперебойных источников питания. Виды, правила эксплуатации. Система электрической связи и ее элементы. Принцип передачи сообщения. Понятие об информационных потоках. Пропускная способность различных систем связи.		
	Практические занятия	6	
	Правила эксплуатации технических средств связи и оповещения. Аналоговые и цифровые системы электрической связи. Многоканальная связь.		
Тема 1.2. Принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления	Содержание учебного материала	10	1-3
	Основные элементы радиосвязи. Устройство и принцип работы радиостанций. Структура системы радиосвязи и ее основные элементы. Общие принципы, факторы, влияющие на качество радиосвязи. Радиоволны. Спектр электромагнитных колебаний. Сущность и параметры, свойства радиоволн. Применение КВ и УКВ связи. Телефонная связь. Система телефонной связи, основные элементы, принцип телефонной связи. Автоматическая телефонная связь. АТС: типы, краткая характеристика. Основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления.		

	<p>Диспетчерская оперативная связь: состав, общее назначение и применение в пожарной охране. Современные системы проводной оперативной диспетчерской связи. Функциональные возможности и технические характеристики. Документальная связь, ее виды и сущность. Основные принципы телеграфной, факсимильной, телевизионной связи. Средства отображения и регистрации информации. Переговорные устройства и звукоусилительная аппаратура. Типы и их применение в пожарной охране.</p>		
	<p>Практические занятия Основные элементы радиосвязи. Устройство и принцип работы радиостанций. Работа со средствами радио и другой беспроводной связи Устройство и тактико-технические характеристики различных средств громкоговорящей связи.</p>	8	
<p>Тема 1.3. Информационные основы связи</p>	<p>Содержание учебного материала Общие сведения об информационных технологиях. Понятие об информационно-вычислительных системах (ИВС). Основные компоненты информационных систем и их функциональное назначение. Общая характеристика аналоговых и цифровых многоканальных систем связи. Основные понятия автоматизированной обработки информации. Основы автоматизированных систем. Преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования. Основные понятия построения оконечных устройств систем связи. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основные методы и приемы. Обеспечения информационной безопасности. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Автоматизированные системы управления (АСУ), их сущность, виды. Техническая реализация АСУ.</p>	10	
	<p>Практические занятия</p>	6	

	<p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Автоматизированные системы в деятельности пожарной охраны и МЧС. Информатизация и автоматизация при решении задач пожарной безопасности.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Пропускная способность различных систем связи. Оперативно-технические различные систем связи. Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения. Характеристики функционирования. Организацию связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Работа со средствами проводной связи, применяемыми в МЧС. Схемы организации радиосвязи с использованием ретранслятора. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем.</p>	30	
Раздел 2. Эксплуатация систем и средств электрической связи		38	
Тема 2.1. Организация службы связи аварийно-спасательных формирований	<p>Содержание учебного материала Организация, назначение и задачи службы связи АСФ. Общие вопросы организации проводной связи и радиосвязи в АСФ. Функциональные виды связи АСФ. Связь извещения, диспетчерская оперативная связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь. Автоматическая телефонная связь. Сети передачи данных. Организация мобильных узлов связи (МУС), ПУС, их задачи. Назначение и состав оборудования специализированных автомобилей, порядок его применения. Организация связи на месте ЧС. Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пунктов связи, порядок ее ведения. Организация и порядок регистрации и документирования информации на ЦУС, ПСО, ПСЧ. Дисциплина связи. Порядок работы в радиосетях. Правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств и систем связи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи.</p>	12	1-3

	<p>Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи.</p> <p>Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание.</p>		
	<p>Практические занятия</p> <p>Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура, задачи, состав, технические средства.</p> <p>Служебная документация ЦУС. Обязанности диспетчера ЦУС.</p> <p>Ознакомление с деятельностью центра управления силами и частями связи гарнизона ГПС.</p> <p>Организация сети спецсвязи по линии 01. Стационарные пункты связи гарнизона пожарной охраны и организация их деятельности.</p>	10	
Тема 2.2 Техническая эксплуатация и ремонт средств связи и информатизации в МЧС	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Порядок организации ремонта. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обеспечению охраны труда и мер безопасности при эксплуатации средств связи. Меры безопасности при организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда</p>	4	1-3
	<p>Практические занятия</p> <p>Обеспечение ремонта и ТО средств связи.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне. Единые дежурно-диспетчерские службы городов. Комплекс технических средств стационарных пунктов связи. Назначение и состав оборудования порядок его применения. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники.</p>	10	
	<p>Дифференцированный зачет</p>	2	
	<p>Всего по дисциплине</p>	120	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики, учебной лаборатории Электротехники, электроники и связи.

Оборудование: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в интернет, аудиторная доска для письма, стенды и схемы автоматизированных систем управления и связи, радиостанция, телефон, АТС, переговорные устройства и звукоусилительная аппаратура.

Технические средства обучения: мультимедиа проектор, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, лазерный принтер, сканер, устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки, справочная правовая система.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения Основная литература

1. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте: Учебник для сред.проф. образования /А.Б. Николаев, С.В. Алексахин, И.А. Кузнецов и др.- 2-е изд., стер.- М.: Академия, 2012 .-288 с.

2. Пантелеев, В.Н. Основы автоматизации производства: учебник для СПО / В.Н.Пантелеев, В.М.Прошин. – 7-е изд., испр. – М.: Академия, 2015. – 208с.

Дополнительная литература

3. Мельников Д. Информационная безопасность открытых систем.- М.: Форум, 2013.- 441 с.

4. Нефедов В.И. Основы радиоэлектроники и связи. – М.: Высшая школа, 2012. – 510с.

5. Терехнев В.В., Семенов А.О., Моисеев Ю.Н. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Справочник.- М.: Лань, 2012.- 376 с.

Интернет ресурсы

6. Пожарная безопасность. Нормативные документы. 0-1.ru www.0-1.ru

7. Правительство Саратовской области www.saratov.gov.ru

8. Официальный сайт Администрации муниципального образования «Город Саратов» www.saratovmer.ru

9. Гарант. Информационно правовой канал www.base.garant.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; 2. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; 3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 4. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 2. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 3. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; 4. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

<p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>уметь: 1. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 2. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 3. организацию службы связи пожарной охраны; 4. основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах 5. принципы основных систем сотовой связи</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>уметь: 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; 2. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; 3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 4. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. основные понятия автоматизированной обработки информации; 2. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 3. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 4. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

<p>ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; 2. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; 3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 4. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основные понятия автоматизированной обработки информации; 2. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 3. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 4. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; 2. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. организацию службы связи пожарной охраны; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. организацию службы связи пожарной охраны; 2. диспетчерскую оперативную связь; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 2. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 3. базовые системные программные продукты и 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

	<p>пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>4. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>5. преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования;</p> <p>6. основные понятия построения оконечных устройств систем связи;</p>	
<p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>уметь:</p> <p>1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;</p> <p>2. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства;</p> <p>4. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>уметь:</p> <p>1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;</p> <p>знать:</p> <p>1. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>2. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>3. организацию сети спецсвязи по линии 01;</p> <p>4. диспетчерскую оперативную связь;</p> <p>5. правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.</p>	<p>уметь:</p> <p>1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;</p> <p>знать:</p> <p>1. организацию службы связи пожарной охраны;</p> <p>2. организацию сети спецсвязи по линии 01;</p> <p>3. диспетчерскую оперативную связь;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

<p>ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>уметь: 1. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; знать: 1. основные понятия автоматизированной обработки информации; 2. основные понятия построения оконечных устройств систем связи; 3. общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи; 4. информационные основы связи; 5. устройство и принцип работы радиостанций; 6. организацию службы связи пожарной охраны; 7. организацию сети спецсвязи по линии 01; 8. диспетчерскую оперативную связь; 9. устройство и принцип работы радиостанций; 10. организацию службы связи пожарной охраны; 11. сети передачи данных; 12. правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения; 13. принципы основных систем сотовой связи</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>уметь: 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; знать: 1. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; 2. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; 3. организацию службы связи пожарной охраны; 4. сети передачи данных; 5. автоматическую телефонную связь; 6. организацию сети спецсвязи по линии 01; 7. диспетчерскую оперативную связь;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 1.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.</p>	<p>уметь: 1. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

	<p>технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>3. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>4. основные понятия построения оконечных устройств систем связи;</p> <p>5. сети передачи данных;</p> <p>6. информационные технологии и основы автоматизированных систем;</p> <p>7. правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;</p>	
<p>ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.</p>	<p>знать:</p> <p>1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>2. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>3. основные понятия построения оконечных устройств систем связи;</p> <p>4. организацию службы связи пожарной охраны;</p> <p>5. сети передачи данных;</p> <p>6. автоматическую телефонную связь;</p> <p>7. диспетчерскую оперативную связь;</p> <p>8. организацию службы связи пожарной охраны;</p> <p>9. сети передачи данных;</p> <p>10. автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны;</p> <p>11. правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.</p>	<p>знать:</p> <p>1. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>2. организацию службы связи пожарной охраны;</p> <p>3. сети передачи данных;</p> <p>4. автоматическую телефонную связь;</p> <p>5. организацию сети спецсвязи по линии 01;</p> <p>6. диспетчерскую оперативную связь;</p> <p>7. сети передачи данных;</p> <p>8. информационные технологии и основы автоматизированных систем;</p> <p>9. автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

<p>ПК Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.</p>	<p>2.3.</p>	<p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; 2. организацию службы связи пожарной охраны; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь; 5. организацию сети спецсвязи по линии 01; 6. диспетчерскую оперативную связь; 7. сети передачи данных; 8. информационные технологии и основы автоматизированных систем; 9. автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК Осуществлять перспективное планирование реагирования чрезвычайные ситуации.</p>	<p>2.4.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; 2. устройство и принцип работы радиостанций; 3. основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления; 4. сети передачи данных; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК Разрабатывать и проводить мероприятия профилактики возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>2.5.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК Организовывать несение службы аварийно-спасательных формирований.</p>	<p>2.6.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

		технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;	
ПК Организовывать эксплуатацию регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования техники.	3.1.	уметь: 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;	Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ
ПК Организовывать ремонт технических средств.	3.2.	уметь: 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;	Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ

<p>ПК Организовывать консервацию хранение технических аварийно-спасательных автотранспортных средств.</p>	<p>3.3.</p>	<p>уметь: 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК Организовывать учет эксплуатации технических средств</p>	<p>3.4</p>	<p>уметь: 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>в</p>	<p>уметь: 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; знать: 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь;</p>	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>

<p>ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>
<p>ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших различных чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; 2. состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 3. сети передачи данных; 4. автоматическую телефонную связь; 	<p>Устные опросы, практические работы, подготовка самостоятельных работ</p>