

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Московской области
«Губернский колледж»**

«Согласовано»

Заместитель директора

 Т.Г. Молчанова

«19» августа 2019 г.

«Утверждаю»

Директор ГАПОУ МО

«Губернский колледж»

 А. И. Лысиков

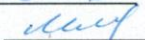
«19» августа 2019 г.



Рассмотрено на заседании

ПЦК профессиональных дисциплин и модулей

протокол № 1 от 18.08 2019 г.

председатель ПЦК  С. В. Малиновская

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06.АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ
профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

Серпухов, 2019

Составитель: Михайлов Е.Ю., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Малиновская С. В. преподаватель специальных дисциплин ГАПОУМО «Губернский колледж», председатель ПЦК профессиональных дисциплин и модулей

Содержательная экспертиза: Малиновская С. В. преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ МО «Губернский колледж», председатель ПЦК профессиональных дисциплин и модулей

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «18» апреля 2014 г. № 352 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях", зарегистрированного в Минюсте России 10.06.2014 N 32657).

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации учебной дисциплины	16
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	19
5. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06. Автоматизированные системы управления и связь

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях укрупнённой группы специальностей 200000 Техносферная безопасность и природообустройство (уровень 2), разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» является одной из общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины студент должен **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 т.ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения дисциплины студент 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 и программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемные обеспечения информационной безопасности;
- основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления;

- преобразование сообщений и 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 (РСЧС);
- принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления;
- перспективные направления в технике связи, оповещения и управления.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях и овладению ими профессиональными компетенциями (ПК):

- 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 чрезвычайной ситуации;
- 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 профилактические мероприятия;
- 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.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны сформироваться общие компетенции (ОК):

ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **96** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **64** часа, из них практических занятий – **39** часов;
- самостоятельной работы студента **32** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные занятия	Не предусмотрено
практические занятия	39
контрольные работы	Не предусмотрено
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
самостоятельная работа (всего)	32
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	Не предусмотрено
<ul style="list-style-type: none">• Отчеты по самостоятельным работам в электронном виде.• Конспектирование текста;• Изучение и конспектирование учебной и специальной литературы по заданным темам.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Информационные технологии				
Тема 1.1. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Программное обеспечение вычислительной техники	Содержание учебного материала		2	1-2
	1	Понятие об информации и её свойствах.		
	2	Функциональное устройство компьютера. Архитектура ПК.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Разобрать процессор и найти основные внутренние комплектующие: материнская плата, видео плата, звуковая плата, оперативная память, жесткий диск(винчестер)		
	2	Разобрать процессор и найти основные внутренние комплектующие: материнская плата, видео плата, звуковая плата, оперативная память, жесткий диск(винчестер)		
	3	Показать внешние (периферийные) основные устройства: монитор, принтер, колонки, клавиатура, мышь, сканер, планшет.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
	2	Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. (ред. 21.072014г.) №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации». Изучить и законспектировать статьи: Статья 2. Основные понятия и Статья 3. Принципы правового регулирования отношений в сфере информации.		
Тема 1.2. Антивирусные средства защиты информации	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основы информационной и компьютерной безопасности. Защита информации от компьютерных вирусов.		
	2	Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные средства защиты информации.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия		<i>Не предусмотрены</i>	
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Вредоносное программное обеспечение» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 1.3. Технология обработки текстовой и числовой информации. Текстовые и табличные процессоры.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Возможности текстового процессора. Интерфейс текстового процессора MicrosoftWord. Основные операции по работе с документом. Виды форматирования правила набора текста.		
	2	Преставление информации в табличной форме. Стили. Шаблоны. Колонтитулы. Подготовка документа к печати.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Работа с разнообразными по содержанию и форме текстовыми документами используя прикладные программы(текстовые редакторы).		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Работа с. текстовой и числовой информацией документа в MicrosoftOfficeWord.. Умение работать с параметрами страницы. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 1.4. Коммуникационные технологии. Организация работы в глобальной сети Интернет	Содержание учебного материала		2	2
	1	Назначение компьютерной сети. Организация работы в сети.		
	2	Глобальная сеть Интернет.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		2	2-3
	1	Выполнение работы в сети интернет. Работа с электронной почтой.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Передача документа по электронной почте.		
Раздел 2. Информационные основы связи				
Тема 2.1. Связь и её общая характеристика. Телефонная связь и её основные элементы	Содержание учебного материала		2	2
	1	Сообщение, сигнал и канал связи. Виды связи. Структурная схема связи между абонентами. Качество связи. Информация и её характеристики, обработка и передача данных. Телефонная связь, телефонные линии и сети связи.		
	2	Классификация и параметры электрических сигналов. Устройство и структурная схема классического телефонного аппарата. Передача сигналов. Схемы абонентских сетей. Проводная связь ГПС по линиям специальной связи «01».		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Разобрать телефонный аппарат и найти основные компоненты: микрофон, вызывное устройство, трансформатор телефонного аппарата, постоянный магнит, катушка.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Телефонная связь, телефонные линии и сети связи» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 2.2. Автоматическая телефонная связь	Содержание учебного материала		2	2
	1	Автоматические телефонные станции. Процесс соединения линии связи с абонентами.		
	2	Компоненты центральной АТС. АТС с электронным централизованным управлением.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия		3	2-3
	1	Работа с полевыми и стационарными телефонными аппаратами и переговорными устройствами.		
	Контрольные работы		Не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Процесс соединения линии связи с абонентами» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 2.3. Диспетчерская оперативная связь	Содержание учебного материала		2	2
	1	Диспетчерская оперативная связь. Организация сети специальной связи «01», устройство диспетчерской связи.		
	2	Система и сеть оперативно-диспетчерского управления. Цифровые интегрированные узлы связи ГПС.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрены	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Провести сеанс связи, соблюдая правила ведения переговоров и дисциплину связи, между начальником караула и диспетчером ПЧ по прибытии на пожар.		
	Контрольные работы		Не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Диспетчерская оперативная связь» в сети Интернет, «Прием и обработка сообщения о пожаре» Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Раздел 3 Основные элементы радиосвязи				
Тема 3.1 Виды радиосвязи и их работа	Содержание учебного материала		1	2
	1	Структура и основные элементы радиосвязи. Общие сведения о радиосвязи. Основные элементы, виды и работа радиосвязи.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Провести сеанс связи, соблюдая правила ведения переговоров и дисциплину связи, между начальником караула, командиром отделения и диспетчером ПЧ в процессе тушения пожара.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации по теме «Диспетчерская оперативная связь» в сети Интернет, «Прием и обработка сообщения о пожаре в жилом доме:» Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 3.2 Радиостанции, применяемые в пожарной охране	Содержание учебного материала		1	2
	1	Радиостанции, применяемые в пожарной охране		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Заполнить документацию на боевом посту диспетчера согласно поступающей информации.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации «Преимущества радиосвязи над проводной» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 3.3 Подвижные системы сотовой радиосвязи. Спутниковые системы персональной связи	Содержание учебного материала		1	2
	1	Сотовые телефоны и пейджеры, их основное назначение и задачи. Основные принципиальные отличия сотовой связи. Беспроводные системы третьего поколения. Основные этапы развития спутниковых (космических) систем связи. Структура спутниковых систем персональной связи.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		<i>Не предусмотрены</i>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации «В чем заключается сотовый принцип организации радиосвязи» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Раздел 4 Общие принципы Организации автоматизирован ных систем связи				
Тема 4.1 Организация связи в пожарной охране	Содержание учебного материала		1	2
	1	Этапы реализации Концепции развития систем связи Государственной противопожарной службы МЧС России. Организация радио, радиорелейной и спутниковой связи. Назначение и основные задачи единой службы связи ГПС МЧС России.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		4	2-3
	1	Отработка действий старшего пожарного – радиотелефониста на пожаре.		
	2	Отработка действий пожарного - радиотелефониста на пожаре.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Изучить п.5.3 Подготовка специалистов для структурных подразделений связи информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России Концепции развития систем связи Государственной противопожарной службы МЧС России. Конспектирование текста.		
Тема 4.2 Структура сети связи в гарнизоне пожарной охраны	Содержание учебного материала		1	2
	1	Виды связи в гарнизоне ГПС МЧС России, её структура и основные задачи. Первичные и вторичные сети связи. Своевременность, достоверность и безопасность в осуществлении связи. Создание единой дежурно-диспетчерской		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
		службы на базе ЦУС, её нормативное правовое и нормативно-техническое обеспечение.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Продемонстрировать и пояснить действия дежурного радиотелефониста ПСЧ при поступлении сообщения о пожаре.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Чтение Концепции развития системы связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России на период до 2015 года. п.5.2.8 Системы оповещения. Конспектирование текста.		
Тема 4.3 Назначение пунктов связи и решаемые задачи	Содержание учебного материала		1	2
	1	Основные функции центра управления силами гарнизона (ЦУС). Состав ЦУС. Пункт связи отряда пожарной охраны. Временный пункт пожарной связи. Оперативно-техническая документация пунктов связи.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Работа с оперативно – технической документацией пункта связи во время дежурства.		
	Контрольные работы		<i>Не предусмотрены</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Поиск информации «Структура и порядок заполнения журнала«Строевая записка» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Тема 4.4 Организация связи оповещения МЧС России и в	Содержание учебного материала		1	2
	1	Назначение, задачи и требования к системе связи МЧС России. Виды и способы организации связи Гражданской обороны. Организация связи при использовании сигнальных средств. Состав системы связи ГО. Управление связью.		
	Лабораторные работы		<i>Не предусмотрены</i>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия		3	2-3
	1	Передача сигналов бедствия с использованием специальных средств передачи сигналов.		
	Контрольные работы		Не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся		3	3
	1	Изучить основные положения Методических рекомендации по организации передачи фото и видеoinформации из районов чрезвычайной ситуации» (исх. МЧС России от 19.11.2007 № 20/7-4471).		
Тема 4.5 Эксплуатация систем связи Приемы использования средств связи в условиях стихийных бедствий, катастроф и аварий	Содержание учебного материала		4	2
	1	Виды и задачи технического обслуживания средств связи и управления. Организация ремонта средств связи и управления.		
	2	Периодичность и объем профилактики, текущий ремонт. Системы оповещения ГО.		
	3	Локальные системы оповещения, назначение, организация. Информационно-навигационные системы. Автоматизированная система централизованного оповещения.		
	4	Дифференцированный зачет.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрены	
	Практические занятия		3	2-3
	1	Проведение технического обслуживания ТО-1, ТО-2 на средствах связи.		
	Контрольные работы		Не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся		3	3
	1	Поиск информации «Организация связи в метрополитенах (подземных объектах)» в сети Интернет. Отчет о проделанной работе в электронном виде.		
Примерная тематика курсовой работы (проекта) (если предусмотрены)			Не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (если предусмотрены)			Не предусмотрено	
Всего:			96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует: наличия учебного кабинета, оборудованного соответствующими техническими средствами, объединенными в локальную вычислительную сеть компьютерами.

Учебный кабинет теоретического обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Internet;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Нормативные документы:

1. Федеральных закон «Об информации, информатизации и защите информации» №24-ФЗ от 24.02.95 г. (редакция 10.01.2003 г.).
2. Федеральный закон от 16 февраля 1995 г. N 15-ФЗ "О связи"
3. Наставление по службе связи Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел Российской Федерации. // Приложение к приказу МВД России от 30.06.2000 г. №700. – М.: МВД РФ, 2000. - 133 с.
4. Концепция развития системы связи МЧС России на период до 2010 года. – М.: ВНИИ ГОЧС, 2001.- 52 с.
5. Федеральный закон «О пожарной безопасности».- М.: РФ, 1995.-48 с.
6. Концепция развития единых дежурно-диспетчерских служб в субъектах РФ.- М.: МЧС России, пр.№ 428 от 10.09.2002.

Основные источники:

1. В.И. Зыков и др. – Автоматизированные системы управления и связь: учебник, М.: Академия ГПС МЧС России, 2-е издание третье, переработанное и дополненное. 2017г.
2. В.Н. Чудинов, А.А. Терёхин, Ф.И. Шаровар – Связь пожарной охраны: учебник, М.: Редакционно-издательский отдел, 2016г.
3. М.М. Бабурин, С.А. Иванов – Основы проводной связи: учебное пособие, СПб: СПБИБПБ МВД России, 2012г.
4. Михеева Е.В., Титова О.И. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» учебник 2-е издание, Москва, Издательский центр «Академия» 2018.
5. АСУ и связь в пожарной охране. Сборник задач и упражнений/ Зыков В.И., Мосягин А.Б., Олейников В.Т.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. -120 с.(не переиздавался)

Дополнительные источники:

1. В.А. Дубровский, В.А. Гордеев – Радиотехника и антенны: учебник для техникумов – М.: Радио и связь, 2012г.
2. Н.И. Фёдоров, А.П. Корольков – Радиосвязь пожарной охраны.– СПб: СПбУМВД России, 2011г.
3. В.А. Гвоздева – Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник, М.: Инфра-М, 2013г.
4. Мур М., Притски Т., Сауфвик П. Телекоммуникации. Руководство для начинающих. - СПб.: БХВ-Петербург , 2003.-624с. (не переиздавался)

Интернет-ресурсы:

МЧС России – Режим доступа: <http://mchs.gov.ru>

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися рефератов и тематических исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления	Контроль и оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Контроль и оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ
Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального	Контроль и оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ
Применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Контроль и оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ
Знания:	
Основные понятия автоматизированной обработки информации.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Преобразования сообщений и сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Основные понятия построения оконченных устройств систем связи.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Организация связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.
Перспективные направления в технике связи, оповещения и направления.	Практические занятия, контроль самостоятельной работы обучающихся.

**5.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	