

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева. Конт. тел: 8-906-450-00-59; 8-989-890-01-02. E-mail: tpsk2019@bk.ru; muradalieva_alfiya@mail.ru. Сайт: pojar-spas.ru.

УТВЕРЖДАЮ: Директор ПОАНО «ТПСК» «31» января 2022 г

А.В. Мурадалиева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ»

Специальность 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» Квалификация «Техник-спасатель» Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

МАХАЧКАЛА 2022 г

Составитель: Мусаев Ибрагимхалил Сабирович, преподаватель ПОАНО «ТПСК».

Внутренний рецензент: Буттаев Муса Саидович, к. ф-м. н. доцент, преподаватель ПОАНО «ТПСК».

Внешний рецензент: Курбанмагомедов Курбанмагомед Динмагомедович, к.т.н, профессор ПОУ «РНГК».

Рабочая программа учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденного приказом министерства образования и науки российской федерации от 18 апреля 2014 г. N 352, подтверждаемого присвоением квалификации "техник-спасатель".

Рабочая программа учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь» размещена на сайте www: pojar-spas.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	14
ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины **«Автоматизированные системы управления и связь»** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО **20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**.

- **1.2. Место** дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.
- 1.3. Цели и задачи дисциплины требования к результатам освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь» является приобретение теоретических знаний и практических навыков в работе с техническими средствами проводной и радиосвязи и их значение, устройство, принцип действия знание их технических характеристик и правила эксплуатации аппаратуры, а также изучение основных требований к организации службы связи при исполнении профессиональных обязанностей.

Задачи: В результате изучения дисциплины обучаемые должны: имети представление об автоматизированных системах связи.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

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 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;

- принципы построения и эксплуатации автоматизированных систем связи и оперативного управления;
- перспективные направления в технике связи, оповещения и управления
- **1.4. Ожидаемые результаты освоения дисциплины.** Изучение дисциплины будет способствовать формированию следующих компетенций:
 - ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей специальности (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.
 - OK 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.
 - ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
 - 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 аварийноспасательных работ.
 - ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
 - ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
 - 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 аварийноспасательного оборудования и техники.
 - ПК 3.2. Организовывать ремонт 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.
- 1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре. максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов					
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84					
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56					
в том числе:						
теоретический курс	26					
практические работы	30					
Самостоятельная работа студента (всего)	28					
в том числе:						
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)						
не предусмотрено						
Систематическое изучение лекционного материала, основной и						
дополнительной литературы, (по вопросам к параграфам, главам						
учебных пособий, составленным преподавателем);						
– подготовка реферата (компьютерной презентации),						
докладов, исследовательских работ, сочинений-эссе по темам						
дисциплины используя Интернет-ресурсы и периодические						
издания;						
Примерные темы рефератов:						
 ✓ Пропускная способность различных систем связи. 						
 ✓ Оперативно-технические характеристики функционирования 						
различных систем связи.						
 ✓ Правила эксплуатации типовых технических средств связи и 						
оповещения.						
 ✓ Организацию связи и оповещения в единой государственной 						
системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных						
ситуаций.						
✓ Общие сведения и принципы построения систем						
фиксированной связи, применение их при обеспечении						
безопасности работы техника спасателя.						
✓ Телефонная связь. Система телефонной связи, ее основные						
элементы, принцип телефонной связи.						
 ✓ Переговорные устройства и звукоусилительная аппаратура. 						
Типы и их применение в работе техника-спасателя.						
 Устройство и тактико-технические характеристики различных 						
средств громкоговорящей связи.						
 ✓ 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. 						
 ✓ Состав, функции и возможности использования 						
информационных и телекоммуникационных технологий в						
профессиональной деятельности.						
✓ Правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне						
 ✓ Единые дежурно-диспетчерские службы городов 						
Итоговая аттестация	Диф/зачет					

2.2. Содержание учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 1. Теоретические основы электросвязи и ее организации		
Тема 1.1. Связь и ее	Содержание учебного материала	6	1-3
характеристики.	1 Роль и значение связи в работе техника-спасателя. Информационные и организационные основы построения систем электрической связи (канал, линия, узел, сеть). Общие принципы конструктивного построения средств связи.		
	2 Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения; организации связи и оповещения в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.		
	З Система электрической связи и ее элементы. Принцип передачи сообщения. Аналоговые и цифровые системы электрической связи. Понятие об информационных потоках. Пропускная способность различных систем связи. Понятие о многоканальной связи.		
	Лабораторная работа	-	
	Практические занятия	4	
	1 Правила эксплуатации технических средств связи и оповещения		
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	5	2
	Доклад и презентация по выбранной теме: Пропускная способность различных систем связи. Оперативно-технические характеристики функционирования различных систем связи. Правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения. Организацию связи и оповещения в единой		
	государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций		
Тема 1.2. Принципы	Содержание учебного материала 8		1-2
построения и эксплуатации	1 Основные элементы радиосвязи. Устройство и принцип работы радиостанций. Структура системы радиосвязи и ее основные элементы		

автоматизированных		Общие принципы, факторы, влияющие на качество радиосвязи.		
систем связи и		Радиоволны. Спектр электромагнитных колебаний. Сущность и параметры,		
оперативного		свойства радиоволн. Применение КВ- и УКВ связи.		
управления. Основы	2	Назначение радиостанций в МЧС. Конструктивное и функциональное	-	
радиосвязи	2	устройство, параметры радиостанций. Требования к радиостанциям в		
радиосьязи		пожарной охране. Антенно-фидерные устройства радиостанций, их виды и		
		характеристики. Требования к АФУ радиостанций, применяемых в МЧС.		
		Устройство и принцип работы радиостанций.		
	3	Автоматическая телефонная связь. АТС: типы, краткая характеристика.		
	3	Основные физические процессы в системах связи и автоматизированных		
		системах управления. Диспетчерская оперативная связь: состав, общее		
		назначение и применение в пожарной охране.		
	4	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.		
	Лабо	ораторная работа	4	
	1	1 Основные элементы радиосвязи. Устройство и принцип работы		
		радиостанций. Работа со средствами радио – и – другой беспроводной связи		
	Праі	ктические занятия	4	
	1	Работа со средствами проводной связи, применяемыми в МЧС		
	2	Схемы организации радиосвязи с использованием ретранслятора		
	Конт	трольная работа	_	
	Сам	остоятельная работа обучающихся	8	3
	Общие сведения и принципы построения систем фиксированной связи, применение их при обеспечении безопасности работы техника спасателя. Телефонная связь. Система телефонной связи, ее основные элементы, принцип телефонной связи. Переговорные устройства и звукоусилительная аппаратура.			
	Типы и их применение в в работе техника-спасателя. Устройство и тактико-			
	техн	ические характеристики различных средств громкоговорящей связи.		
Тема 1.3.	Сод	ержание учебного материала	4	1-2

Информационные основы связи.	 Роль и значение информатизации и автоматизации в обеспечении в работе техника-спасателя. 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.		<u> </u> -
	Лабораторная работа Практические занятия	4	-
	Правила эксплуатации технических средств связи и оповещения. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем		
	2 Автоматизированные системы управления (АСУ), их сущность, виды. Техническая реализация АСУ. Автоматизированные системы в деятельности пожарной охраны и МЧС. Информатизация и автоматизация при решении задач техники безопасности.		
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся 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. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	4	3
Раздел 2. Эксплуатация систем и средств электрической связи			
Тема 4 Организация	Содержание учебного материала	8	1-2

организация проводной связи и радносвязи в АСФ. Общие вопросы организации проводной связи и радносвязи в АСФ. Функциональные виды связи АСФ. Связь извещения, диспетчерская оперативная связь, связь на пожаре, административно-управленческая связа. Автоматическая телефонная связь. Сети передачи данных. Организация мобильных узлов связи (МУС), ПУС, их задачи. Назначение и состав оборудования специализированных ввтомобилей, порядок его применения. Организация связи в порядок се ведения. Организация пунктов связи, порядок се ведения. Организация и порядок регоистрации и документирования и порядок регистрации и документирования и порядок регистрации и документирования и порядок регистрации и порядок организация и порядок регистрации и документирования и порядок предела связи. Порядок присма, выдачи и закрепления связи в гарпизопе. 3 Обязанности должностных лиц по организации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств связи. Вод средств связи. Организации приваления, связи в гарпизопе. Организация приравления, связи в гарпизопе. Организации приваления, связи и оповешения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Технического обслуживания средств связи. Технического обслуживания и технического обслуживания средств связи. Длигельное хранение средств связи и и и х технического обслуживания се зксплуатации, стехнического обслуживания се обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации се обслуживании се эксплуатации промота. Обсепечение регуств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обсепечению охраныя труда и мер осолюжению правил охраны труда. 4 Проверка состояния регуств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обсепечению охраны инструктажей по соблюжению правил охраны труда. 5 Обтанизации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктура, задачи, состав, техническое средств		1		T I	
связи АСФ. Связь извещения, лиспетчерская оперативная связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь. Автоматическая тесномитая связь и ниформатизации в МЧС. 2 Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пунктов связи, порядок се ведения, организация и порядок его применения. Организация связи да месте ЧС. 2 Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пунктов связи, порядок се ведения. Организация и порядок регистрация и документирования информации на ЦУС, ПСО, ПСЧ. Дисциплина связи. Порядок редств связи, порядок се ведения. Организация и порядок регистрация и документирования информации на ЦУС, ПСО, ПСЧ. Дисциплина связи, порядок приема, выдачи и закрепления средств связи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи в тарпизопе. Организация управления, связи и операция связи в тарпизопе. Организация управления, связи и операция связи в технического обслуживания управления, связи и по организации и технического обслуживания управления, связи и опрациации и технического обслуживания и предста связи. Такинурование эксплуатации, технического обслуживания и редста связи. Такинурование эксплуатации, технического обслуживания и формати организации и технического обслуживания и редста связи. Длительное харпение средств связи и организации се эксплуатации, техническое обслуживания и техническое обслуживания по организации редста связи. Обще сувслуатации предста пыма и тарапийно обслуживания стемник. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средста связи. Метрологическое обеспечение средста связи. Общие требования по обеспечению охраны труда и мер безопасности при эксплуатации средста связи. Меры безопасности при организации срезить связи. Меры безопасности при организации срезить по обеспечению охраны труда. 1 Организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил о	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Пожаре, административно-управленческая связь. Автоматическая телефонная связь. Сети передати данных. Организация мобильных узлов связи (МУС), ПУС, их задачи. Назначение и состав оборудования епециализированных автомобилей, порядок его применения. Организация связи на месте ЧС. 2 Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пунктов связи, порядок ее ведения. Организация и порядок регистрации и документирования информации на ЦУС, ПСО, ПСЧ. Дисциплина 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. Организационено сновы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств и систем связи в эксплуатацию. Порядок присма, выдачи и закрепления средств связи в тарнизоне. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организация радета связи. Технического обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживание средств связи и и их техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи и их техническое обслуживании со эксплуатации и потациации со эксплуатации со эксплуатации со эксплуатации со эксплуатации со эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. Меры безопасности при обеспечение ремонта и ТО средств связи. Меры безопасности при организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
телефошва связь. Сети передачи дашых. Организация мобильных узлов связи (МУС), ПУС, их задачи. Назначение и состав оборудования пециализировашьх автомобилей, порядок его применения. Организация евязи на месте ЧС. 2 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 тарнизоне. Организация и закрепления средств связи. 3 Обязанности должностных лиц по организации в косплуатации. Организацию предств средств обслуживания средств связи. Тольноского обслуживания средств связи. Тольноского обслуживания средств связи. Тольноского обслуживания и технического обслуживания средств связи. Тольноское обслуживания и технического обслуживания средств связи. Динтельное хранение средств связи и и их техническое обслуживании. Контороль состоящия средств связи и организации ее эксплуатации дожностными лицами. 4 Проверка состоящия средств связи и организации се эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обеспечению охраныя груда и мер безопасности при организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраныя труда. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ПУС): структура,	формирований.				
связи и информатизации в МЧС. связи (МУС), ПУС, их задачи. Назначение и состав оборудования специализировананых автомобилей, порядок его применения. Организация связи на месте ЧС. 2 Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пушктов 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. В гарнизоне. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Техническое обслуживания средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи не организации и прамитийное обслуживание стедет связи портанизации средств связи организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Метрологическое обеспечение обеспочению 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ПУС): структура,	Техническая		пожаре, административно-управленческая связь. Автоматическая		
	эксплуатация и ремонт		телефонная связь. Сети передачи данных. Организация мобильных узлов		
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 в гарнизопе. Организация управления, связи и оповещения в гарнизопе. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Техническое обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Уданение средств связи и их техническое обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Уданение средств связи и их техническое обслуживания и ремонта средств связи. Уданение средств связи и организации е эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации е эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обеспечению охраны труда и мер безопасности при жсплуатации средств связи. Метрологическое обеспечение организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,	средств связи и				
 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 радиосстях. 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. З 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. Техническое обслуживания и ремонта средств связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обсепечение средств связи. Общие требования по обсепечению 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура, 	информатизации в МЧС.		специализированных автомобилей, порядок его применения. Организация		
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 присма, выдачи и закрепления средств связи в гарнизоне. Организации 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. Техническое обслуживания средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и организации се эксплуатации дляжностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации е эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обсепечение ремонта и ТО средств связи. Метрологическое обеспечение средств связи. Общие требования по обсепечению 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. Лабораторная работа Лабораторная работа			связи на месте ЧС.		
документирования информации на ЦУС, ПСО, ПСЧ. Дисциплина связи. Порядок работы в радиосстях. Правила проверерки 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. 3 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. Техническое обслуживания средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и организации е эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,		2	Организация деятельности ПСО, ПСЧ. Документация пунктов связи,		
Порядок работы в радносетях. 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. 3 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. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации се эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			порядок ее ведения. Организация и порядок регистрации и		
Порядок работы в радносетях. 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. 3 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. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации се эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
гарнизоне. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Ввод средств и систем связи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи в гарнизоне. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Техническое обслуживания средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораториая работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			Порядок работы в радиосетях. Правила проверки и ведения радиосвязи в		
обслуживания средств связи. Ввод средств и систем связи в эксплуатацию. Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи. 3 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. Техническое обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации е эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации е эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
 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. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. 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. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура, 			обслуживания средств связи. Ввод средств и систем связи в эксплуатацию.		
Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			Порядок приема, выдачи и закрепления средств связи.		
РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического обслуживания средств связи. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 6 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,		3	Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне.]	
обслуживания средств связи. Техническое обслуживание средств и систем связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 6 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС и		
связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			РСЧС. Организационные основы эксплуатации и технического		
средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа 6 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			обслуживания средств связи. Техническое обслуживание средств и систем		
и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			связи. Планирование эксплуатации, технического обслуживания и ремонта		
организации ее эксплуатации должностными лицами. 4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			средств связи. Хранение средств связи. Длительное хранение средств связи		
4 Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			и их техническое обслуживание. Контроль состояния средств связи и		
комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			организации ее эксплуатации должностными лицами.		
гарантийное обслуживание техники. Порядок организации ремонта. Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,		4	Проверка состояния средств связи и организации ее эксплуатации]	
Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			комиссиями. Учет и анализ отказов средств связи. Рекламационная работа и		
Обеспечение ремонта и ТО средств связи. 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. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
безопасности при эксплуатации средств связи. Меры безопасности при организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			Обеспечение ремонта и ТО средств связи. Метрологическое обеспечение		
организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,			средств связи. Общие требования по обеспечению охраны труда и мер		
организации связи на пожаре. Порядок и сроки проведения инструктажей по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
по соблюдению правил охраны труда. Лабораторная работа Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
Лабораторная работа 6 1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,					
1 Организация деятельности центра управления силами (ЦУС): структура,		Лаб		6	
		1	1 1 1	1	
			задачи, состав, технические средства.		

	2	Служебная документация ЦУС. Обязанности диспетчера ЦУС.		
	3	Ознакомление с деятельностью центра управления силами и частями связи		
		гарнизона ГПС г. Махачкала.		
	Пран	ктические занятия	8	
	1	Организация сети спецсвязи по линии 01.		
	2	Стационарные пункты связи гарнизона пожарной охраны и организация их		
		деятельности.		
3 Комплекс технических средств стационарных пунктов связи.				
4 Назначение и состав оборудования порядок его применения.				
Самостоятельная работа обучающихся		11	3	
Доклады по темам « Правила проверки и ведения радиосвязи в гарнизоне» и				
«Единые дежурно-диспетчерские службы городов»				
Итоговая аттестация в форме контрольной работы и зачета				
Всего			84	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение.

Учебная дисциплина реализовывается по договору №21/002 от 10 июня 2021 г по сетевой форме с ПОУ «Региональный нефтегазовый колледж» по адресу: г. Махачкала, ул. Акушинского, 21.

Реализация программы дисциплины требует: наличия учебного кабинета, оборудованного соответствующими техническими средствами, объединенными в локальную вычислительную сеть компьютерами с установкой: ОС Windows; пакета программных средств офисного назначения MS Office; специального программного обеспечения APMов – специалистов ЦУКС (ЕДДС), программами для тестирования остаточных знаний.

Оборудование учебного кабинета:

- 1. Столы и стулья, ПК по количеству студентов в учебной группе.
- 2. Действующие макетные образцы следующих автоматизированных систем:
- а) Типовая геоинформационная система информационной поддержки принятия управленческих решений при ликвидации ЧС на охраняемой территории;
 - b) АРМ «Руководителя ликвидации последствий ЧС»;
- с) Система мониторинга состояния потенциально опасных объектов (подвижных и стационарных) и прогноза развития техногенных ЧС на контролируемых объектах;
- 3. Макет технических средств, используемых при построении беспроводных систем мониторинга состояния противопожарной защиты объектов различного назначения;
- 4. Лабораторные стенды для моделирования систем организации оперативно-диспетчерской связи в гарнизоне МЧС России;
- 5. Компьютерные учебные программы для выполнения расчетов по определению оперативно-тактических характеристик систем радиосвязи;
 - 6. Тестовые программы для проведения текущих и промежуточных аттестаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература:

- 1. Автоматизированные системы управления: Методические указания и контрольное задание : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. 17 с.
- 2. Автоматизированные системы управления: Методические указания : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. Санкт-Петербург : СПбГУ Γ A, 2021. 44 с.
- 3. Братко А.И. Автоматизированные системы упр. и связь: основы электросвязи: Учебное пособие для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 329 с.
- 4. Лапшина, М. Л. Автоматизированные информационные технологии : учебное пособие / М. Л. Лапшина. Воронеж : ВГЛТУ, 2018. 114 с.
- 5. Масаев, В. Н. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. П. Филкова. Железногорск : СПСА, 2018. 138 с.

Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для СПО / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 108 с.

Дополнительная литература

- 1. Концепция развития системы связи МЧС России на период до 2010 года. М.: ВНИИ ГОЧС, 2001.-52 с.
 - 2. Федеральный закон «О пожарной безопасности». М.: РФ, 1995. 48 с.
- 3. Игнатов В.А. Теория информации и передачи сигналов. М.: Радио и связь, 1991. 280 с.
- 4. Уильям К.Ли. Техника подвижных систем связи / Под ред. Пышкина И.М. М.: Радио и связь, 1985. 392с.
- 5. Матлин Г.И. Проектирование оптимальных систем производственной связи. М.: Связь, 1973. 416с.
- 6. Концепция развития единых дежурно-диспетчерских служб в субъектах РФ. М.: МЧС России, пр. № 428 от 10.09.2002.
- 7. Мур М., Притски Т., Сауфвик П. Телекоммуникации. Руководство для начинающих. СПб.: БХВ-Петербург, 2003. 624 с.
- 8. Попов А.П., Нехорошев С.Н. и др. Центры обработки телефонных вызовов как основа для дальнейшего развития Единой дежурно-диспетчерской службы // Технологии гражданской безопасности № 3. М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, 2004. С. 46-50.
- 9. Глушаков В.М. Кибернетика: вопросы теории и практики. М.: Наука, 1986. 477с.

Интернет – ресурсы:

1. https://e.lanbook.com/book Программные обеспечения: ИПС «Консультант+», MS Excel, MS Word, MS Access, MathCad, MS PowerPoint, Fine Reader, AutoCad, MS Visio.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Умения:	
пользоваться основными видами средств	Устные опросы, практические работы
связи и автоматизированных систем	
управления;	
использовать технологии сбора,	Устные опросы, практические работы,
размещения, хранения, накопления,	подготовка самостоятельных работ
преобразования и передачи данных в	
профессионально ориентированных	
информационных системах;	
использовать в профессиональной	Письменный опрос. Устный опрос.
деятельности различные виды	Экспертная оценка выполнения лабораторной
программного обеспечения, в том числе	работы
специального;	
применять компьютерные и	Письменный опрос. Устный опрос.
телекоммуникационные средства;	Экспертная оценка выполнения практической
	работы.
знать:	
основные понятия автоматизированной	Устный опрос. Тестирование.
обработки информации;	
общий состав и структуру персональных	Устный опрос. Тестирование.
компьютеров и вычислительных систем;	
состав, функции и возможности	Устный опрос. Тестирование.
использования информационных и	-
телекоммуникационных технологий в	
профессиональной деятельности;	
методы и средства сбора, обработки,	Устный опрос.
хранения, передачи и накопления	Экспертная оценка выполнения лабораторной
информации;	работы.
базовые системные программные	Устный опрос. Тестирование.
продукты и пакеты прикладных	
программ в области профессиональной	
деятельности;	
основные методы и приемы обеспечения	Устный опрос. Тестирование.
информационной безопасности;	
основные физические процессы в	Письменный опрос.
системах связи и автоматизированных	Устный опрос.
системах управления;	Тестирование.
преобразования сообщений и сигналов и	Письменный опрос.
их особенности, методы передачи	Устный опрос.
дискретных и непрерывных сообщений и	Тестирование
сигналов, элементы сжатия данных и	
кодирования;	

основные понятия построения	Устный опрос. Тестирование.
оконечных устройств систем связи;	
общую характеристику аналоговых и	Устный опрос. Тестирование.
цифровых многоканальных систем связи;	
правила эксплуатации типовых	Устный опрос. Тестирование.
технических средств связи и	
оповещения;	
организацию связи и оповещения в	Устный опрос. Тестирование.
единой государственной системе	
предупреждения и ликвидации	
чрезвычайных ситуаций;	
принципы построения и эксплуатации	Устный опрос.
автоматизированных систем связи и	Экспертная оценка выполнения лабораторной
оперативного управления;	работы. Тестирование
перспективные направления в технике	Устный опрос. Экспертная оценка выполнения
связи, оповещения и управления	лабораторной работы. Тестирование.