



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра автоматизированных систем противопожарной защиты



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальник института
по учебной работе
полковник внутренней службы

А.В. Пешков

« 18 » 07 2024 г.

Рабочая (учебная) программа междисциплинарного курса МДК.03.03

Справочно-информационные системы

(наименование междисциплинарного курса по учебному плану)

в составе профессионального модуля ПМ.03

20.02.05 Организация оперативного (экстренного)
реагирования в чрезвычайных ситуациях

Квалификация: специалист по приему и обработке экстренных вызовов

На базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев

Год начала реализации ОПОП: 2024

Екатеринбург
2024

Составитель:

Доцент кафедры АСПЗ, к.т.н., доцент

(Должность, ученое звание, ученая степень)

(Подпись)

В.В. Луговкин

(И.О. Фамилия)

Рассмотрено на заседании кафедры АСПЗ
«13» июня 2024 г., протокол № 11.

Рассмотрено на заседании методического совета Уральского института ГПС
МЧС России
«17» июля 2024 г., протокол № 11.

Код ООП (ОПОП)	Направление подготовки / специальность	Квалификация специалиста среднего звена	Индекс дисциплины по рабочему учебному плану
20.02.05	Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях	Специалист по приему и обработке экстренных вызовов	МДК.03.03

1. ПАСПОРТ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «Справочно-информационные системы»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (МДК) «Справочно-информационные системы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях.

1.2. Место МДК в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Укрупненная группа специальностей	Специальность	Индекс МДК по рабочему учебному плану
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях.	МДК.03.03

1.3. Цели и задачи МДК – требования к результатам освоения

Содержание компетенций	Результаты освоения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	знать: - нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ; - структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов; - типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов,
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	применяемых для поиска информации;
ПК 3.1. Определять по результатам опроса заявителя перечень справочной информации и/или рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия, необходимых для самостоятельного предотвращения (преодоления) угроз жизни, здоровью, имуществу граждан, а также правопорядку.	- правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов; - уметь: - кратко и понятно формулировать информацию, передаваемую заявителю; - использовать средства телекоммуникации, применяемые для справочно-консультативной помощи заявителя;
ПК 3.2. Осуществлять поиск необходимой справочной информации и/или методических материалов по рекомендациям с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов.	- управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии; - использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю;
ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие с заявителем с целью передачи необходимой справочной информации и/или рекомендаций для предотвращения (преодоления) угроз жизни, здоровью, имуществу граждан, а также правопорядку, и информирования о рисках, связанных с невыполнением переданных рекомендаций.	- использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств); - использовать контактные данные общественных поисково-спасательных организаций, которые могут быть привлечены для предоставления заявителю специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций (при наличии);
ПК 3.4. Определять по результатам опроса заявителя перечень ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб, специалисты которых могут быть привлечены для предоставления заявителю специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций (при необходимости).	- управлять речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек;
ПК 3.5. Осуществлять с помощью аппаратно-программных средств коммуникации заявителя со специалистами ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб для передачи специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия (при необходимости).	- набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту; - иметь практический опыт в: - оказании справочно-

ПК 3.6. Координировать действия заявителя и специалистов других служб в процессе предоставления заявителю рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия до прибытия сил реагирования ЭОС, АВС и/или других служб (при необходимости).	консультативной помощи заявителям.
--	------------------------------------

1.4. Количество часов на освоение программы МДК

Виды работ	Количество часов по рабочему учебному плану
Максимальная учебная нагрузка обучающегося:	276
- обязательная учебная нагрузка обучающегося	236
- самостоятельная учебная нагрузка обучающегося	28

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной нагрузки

Вид учебной нагрузки	Объем часов / в т.ч. в интерактивной форме
Максимальная учебная нагрузка	276
Обязательная учебная нагрузка	236
в том числе:	
- лекции, уроки	148 / 0
- практические занятия	88 / 88
- лабораторные занятия	0 / 0
- семинарские занятия	0 / 0
- курсовое проектирование	0 / 0
самостоятельная учебная нагрузка обучающегося	28 / 0
Промежуточная аттестация: 6 семестр – дифференцированный зачет; 7 семестр – зачет; 8 семестр – экзамен.	

2.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная нагрузка обучающихся, курсовая работа (проект), <i>если предусмотрен</i>	Объем часов в т.ч. в интерактивной форме	Уровень освоения
6 семестр			
Раздел 1 Информационно-справочные системы		Лекций 58	Пр.48
Тема 1. Информационные системы и их классификация	Содержание учебного материала: Введение. Основные понятия теории информационных систем. Теоретические основы построения информационных систем. Архитектура информационной системы, типы архитектур.	8	1
Тема 2. Техническое обеспечение информационных систем	Содержание учебного материала: Требования к техническому обеспечению. Компьютерные сети, Internet и Intranet-технологии. Правила электробезопасности при использовании технических средств обеспечения информационных систем	16	1
Тема 3. Проектирование информационной системы	Содержание учебного материала: Основные фазы проектирования информационной системы. Жизненный цикл информационной системы.	8	1
Тема 4. Автоматизированные информационно-справочные системы	Содержание учебного материала: Основные теоретические сведения. Классификация. Справочно-правовые системы в России.	10	1
	Практическое занятие №1 «Интерфейс информационной системы «Гарант»	4	2
	Практическое занятие №2 «Создание запросов в информационной системе «Гарант»	6	2
	Практическое занятие №3 «Интерфейс информационной системы «Консультантплюс»	4	2
	Практическое занятие №4 «Создание запросов информационной системе «Консультантплюс»	6	2
Тема 5. Базы данных информационных систем	Содержание учебного материала: Комплекс аппаратно-программных средств для хранения данных. Системы управления базами данных информационных систем	16	1
	Практическое занятие №5 «Создание и заполнение однотабличных баз данных информационных систем»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – решение задач по вариантам «Создание и заполнение однотабличных баз данных	2	3

	информационных систем»		
	Практическое занятие №6 «Размещение объектов в таблицах баз данных и фильтрация данных»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – решение задач по вариантам «Размещение объектов в таблицах баз данных и фильтрация данных»	2	3
	Практическое занятие №7 «Создание форм для ввода данных»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – решение задач по вариантам «Создание форм для ввода данных»	2	3
	Практическое занятие №8 «Создание схемы данных»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – решение задач по вариантам «Создание схемы данных»	2	3
	Практическое занятие №9 «Создание запросов в базы данных»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – решение задач по вариантам «Создание запросов в базы данных»	2	3
	Практическое занятие №10 «Создание отчетов, диаграмм и сводных таблиц»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: решение задач по вариантам на тему «Создание отчетов, диаграмм и сводных таблиц»	2	3
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		4	
Максимальная учебная нагрузка за 6 семестр		118	
7 семестр			
Раздел 2 Основные принципы защиты населения на территории Российской Федерации		Лекций 32	Пр.16
Тема 6. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала: Нормативно-правовые документы и организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Источники чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов. Принципы построения РСЧС и функциональные подсистемы. Силы РСЧС. Организация управления ликвидацией чрезвычайной ситуации (ЧС). Алгоритмы работы должностных лиц при ликвидации ЧС. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации ЧС. Особенности ликвидации последствий террористических актов Основные задачи органов государственной власти, органов	20	1

	местного самоуправления и организаций в области мониторинга и прогнозирования ЧС. Применение пожарно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях. Применение медицинских сил и средств здравоохранения в чрезвычайных ситуациях.		
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение нормативно-правовых документов по разделу требований к архитектуре и функционированию РСЧС.	6	3
Тема 7. «Система-112»	Содержание учебного материала: Предпосылки создания. Цель, задачи, функции. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность Функциональные характеристики и организационная структура «Системы-112». Сопряжение «ЭРА-ГЛОНАСС» и «Системы-112». Режимы функционирования.	12	1
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение нормативно-правовых документов по разделу требований к архитектуре и функционированию Системы-112.	4	3
	Практическое занятие №11: «Изучение специализированного оборудования, правил работы с ним и правил электробезопасности»	4	2
	Практическое занятие №12: «Изучение специализированного программного обеспечение Системы-112»	4	2
	Практическое занятие №13: «Фиксация одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактных данных заявителя»	4	2
	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	4	
Максимальная учебная нагрузка за 7 семестр		58	
8 семестр			
Раздел 3. Системы обслуживания вызовов		Лекций 58	Пр.24

Тема 7. Дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб	Содержание учебного материала: Организационная структура дежурно-диспетчерских служб пожарной охраны, полиции, скорой медицинской помощи, аварийной службы газовой сети, «Антитеррор». Нормативно-правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб. Должностные обязанности, регламенты и алгоритмы информационного взаимодействия дежурно-диспетчерских служб экстренных оперативных служб.	22	1
	Практическое занятие №14: «Действия диспетчера пожарной охраны при получении вызова»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение регламентов информационного взаимодействия	2	3
Тема 8. Единые дежурно-диспетчерские службы	Организационная структура. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЕДДС. Территориальная ответственность. Функциональные обязанности оператора ЕДДС муниципального образования. Техническое оснащение ЕДДС и правила электробезопасности при работе с аппаратурой. Действия оператора при поступлении вызова. Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб. Алгоритмы работы оператора ЕДДС по взаимодействию с заявителем.	18	1
	Практическое занятие №15: «Составление плана действий оператора ЕДДС по привлечению специалистов экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб и взаимодействие с ними»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение теоретического материала по теме «Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЕДДС»	2	3
Тема 9. Центры обслуживания вызовов	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЦОВ. Функциональные обязанности	18	1

	оператора ЦОВ. Соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур. Действия оператора при поступлении вызова. Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб.		
	Практическое занятие №16: «Действия оператора ЦОВ при получении информации о различных событиях»	4	2
	Практическое занятие №17: «Применение аппаратно-программных средств для поиска информации, необходимой заявителю. Осуществление коммуникации и координации деятельности заявителя со специалистами ЭОС, АВС, ЕДДС»	4	2
	Практическое занятие №18: «Передача данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур»	4	2
	Практическое занятие №19: «Отработка навыков информационного взаимодействия при сбое программно-аппаратных средств»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение теоретического материала по изучаемой теме «Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб»	2	3
Самостоятельная работа для подготовки к экзамену		12	
Промежуточная аттестация - экзамен		6	
Максимальная учебная нагрузка за 8 семестр		100	

Для характеристики 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, решения проблемных задач).*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы МДК требует наличия учебного кабинета «Центр обучения персонала системы 112»; лаборатории средств связи и оповещения.

Номер учебного помещения	Наименование	Количество рабочих мест	Оборудование
Ч - 207	Лаборатория средств связи и оповещения»	15	1. Стол преподавателя – 1 шт. 2. Стол учащегося – 13 шт. 1. Стул – 20 шт. 2. Доска маркерная – 1 шт. 3. Компьютер – 19 шт. 3. Лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт.; 4. Сменные блоки исследуемых функциональных узлов – 25 шт. 5. Лабораторный стенд АТС – 4 шт. 6. Осциллограф – 5 шт.; Планшеты – 6 шт.
Ч - 310	Центр обучения персонала системы 112	20	1. Стол для переговоров – 1шт. 2. Рабочее место обучающихся – 20 шт. 3. Рабочее место преподавателя – 2 шт. 4. Система для видеоконференций – 1 шт. 5. Систем отображения информации – 2 шт. 6. Радиостанция Motorola CP-140 – 10 шт. 7. Комплект СПО имитационно-моделирующего стенда центра обучения персонала системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Нефедов, В. И. Теория электросвязи [Текст]: учебник для СПО. Рекомендовано УМО СПО / В. И. Нефедов, А. С. Сигов; ред. В. И. Нефедов. – М.: Юрайт, 2019. – 495 с.

Дополнительная литература

1. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 334 с.
2. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В. Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией В. И. Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.
3. Сети связи: учебник для ВУЗов / Гольдштейн Б. С., Соколов Н. А., Яновский Г.Г. - СПб.: «БХВ – Петербург», 2014. – 400 с., ISBN 978-5-9775-0474-4.

Интернет-ресурсы

1. Методические рекомендации по включению в единую сеть ОКСИОН элементов информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, созданных за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, организаций и иных источников [Электронный ресурс]: протоколом МЧС России от 02.03.2012 № 1. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_309556/
2. Временный регламент организации функционирования и развития общероссийской системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей [Электронный ресурс] : Распоряжение МЧС России от 5 февраля 2020 года № 76 – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565737107>.
3. Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 №2446р. – Режим доступа : <https://docs.cntd.ru/document/420238601>.
4. ГОСТ 24.104-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/12467/>.
5. Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633. – Режим доступа: [http:// bazanpa.ru/mchs-rossii-prikaz-n633-ot26122018-h4284913/](http://bazanpa.ru/mchs-rossii-prikaz-n633-ot26122018-h4284913/).

6. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ (ред. 30.04.2021). – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12161584/>.

7. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ (ред. 11.06.2021).– Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/9009935>.

8. О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ (ред.01.07.2021). – Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/10103955>.

9. О связи [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ (ред. 01.10.2021). – Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/901867280>.

10. Положение о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/55172604>.

11. Положение о системах оповещения населения [Электронный ресурс]: Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 г. № 578/365. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565649076>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения МДК осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
уметь: - кратко и понятно формулировать информацию, передаваемую заявителю; - использовать средства телекоммуникации, применяемые для справочно-консультативной помощи заявителя;	- демонстрация опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в изучаемой области с использованием различных источников	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на

- управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии; - использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю; - использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств); - использовать контактные данные общественных поисково-спасательных организаций, которые могут быть привлечены для предоставления заявителю специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций (при наличии); - управлять речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек; - набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту;	и новых информационных технологий; - умение планировать предстоящую деятельность; - умение применения навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.	практических занятиях.
знать: - нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ; - структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов; - типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации; - содержание рекомендаций по правилам поведения заявителя на месте происшествия и соответствующих им методических документов; - перечень общественных поисково-спасательных организаций, которые могут быть привлечены для предоставления заявителю специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций (при наличии); - правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для	- демонстрация опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в изучаемой области с использованием различных источников и новых информационных технологий; - умение планировать предстоящую деятельность; - умение применения навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.

5. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Реализация программы междисциплинарного курса в особых условиях (чрезвычайные ситуации, неблагоприятные эпидемиологические условия, введение военного положение и др.) осуществляется в соответствии с Положениями института. При необходимости, на основании локальных нормативных актов института, используются учебные и тематические планы по образовательным программам сокращенного обучения на особый период времени.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры
АСПЗ №09 от 15.05.2025

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

В рабочей программе учебной дисциплины «Справочно-информационные системы» по специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях (программа подготовки специалистов среднего звена) на 2025/2026 учебный год.

Пункт 1.4 изложить в следующей редакции:

1.4. Количество часов на освоение программы МДК

Виды работ	Количество часов по рабочему учебному плану
Максимальная учебная нагрузка обучающегося:	128
- обязательная учебная нагрузка обучающегося	62
- самостоятельная учебная нагрузка обучающегося	48
- Промежуточная аттестация	18

Пункт 2 изложить в следующей редакции:

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной нагрузки

Вид учебной нагрузки	Объем часов / в т.ч. в интерактивной форме
Максимальная учебная нагрузка	128/24
Обязательная учебная нагрузка	62/24
в том числе:	
- лекции, уроки	38 / 0

- практические занятия	0 / 0
- лабораторные занятия	24 / 24
- семинарские занятия	0 / 0
- курсовое проектирование	0 / 0
самостоятельная учебная нагрузка обучающегося	104 / 0
Промежуточная аттестация	18

2.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная нагрузка обучающихся, курсовая работа (проект), <i>если предусмотрен</i>	Объем часов в т.ч. в интерактивной форме	Уровень освоения
Раздел 1 Информационно-справочные системы			
Тема 1. Информационные системы и их классификация	Содержание учебного материала: Введение. Основные понятия теории информационных систем. Теоретические основы построения информационных систем. Архитектура информационной системы, типы архитектур.	8	1
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – повторение теоретического материала.	4	1
Тема 2. Техническое обеспечение информационных систем	Содержание учебного материала: Требования к техническому обеспечению. Компьютерные сети, Internet и Intranet-технологии. Правила электробезопасности при использовании технических средств обеспечения информационных систем	8	1
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – повторение теоретического материала.	4	1
Тема 3. Проектирование информационной системы	Содержание учебного материала: Основные фазы проектирования информационной системы. Жизненный цикл информационной системы.	8	1
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – повторение теоретического материала.	4	1
Тема 4. Автоматизированные информационно-справочные системы	Содержание учебного материала: Основные теоретические сведения. Классификация. Справочно-правовые системы в России.	14	1

	Практическое занятие №4.3 «Интерфейс информационной системы «Гарант»	2	2
	Практическое занятие №4.4 «Создание запросов в информационной системе «Гарант»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – повторение теоретического материала.	4	1
Тема 5. Базы данных информационных систем	Содержание учебного материала: Комплекс аппаратно-программных средств для хранения данных. Системы управления базами данных информационных систем	14	1
	Практическое занятие №5.3 «Создание и заполнение однотабличных баз данных информационных систем»	2	2
	Практическое занятие №5.4 «Размещение объектов в таблицах баз данных и фильтрация данных»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся – повторение теоретического материала.	4	1
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		4	
Максимальная учебная нагрузка за семестр		52	
Раздел 2 Основные принципы защиты населения на территории Российской Федерации			
Тема 6. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала: Нормативно-правовые документы и организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Источники чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов. Принципы построения РСЧС и функциональные подсистемы. Силы РСЧС. Организация управления ликвидацией чрезвычайной ситуации (ЧС). Алгоритмы работы должностных лиц при ликвидации ЧС. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации ЧС. Особенности ликвидации последствий террористических актов Основные задачи органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области мониторинга и	8	1

	прогнозирования ЧС. Применение пожарно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях. Применение медицинских сил и средств здравоохранения в чрезвычайных ситуациях.		
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение нормативно-правовых документов по разделу требований к архитектуре и функционированию РСЧС.	4	3
Тема 7. «Система-112»	Содержание учебного материала: Предпосылки создания. Цель, задачи, функции. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность Функциональные характеристики, и организационная структура «Системы-112». Сопряжение «ЭРА-ГЛОНАСС» и «Системы-112». Режимы функционирования.	14	1
	Практическое занятие №7.3: «Изучение специализированного программного обеспечения Системы-112».	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение нормативно-правовых документов по разделу требований к архитектуре и функционированию Системы-112.	6	3
Раздел 3. Системы обслуживания вызовов			
Тема 8. Дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб	Содержание учебного материала: Организационная структура дежурно-диспетчерских служб пожарной охраны, полиции, скорой медицинской помощи, аварийной службы газовой сети, «Антитеррор». Нормативно-правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб. Должностные обязанности, регламенты и алгоритмы информационного взаимодействия дежурно-диспетчерских служб экстренных оперативных служб.	12	1
	Практическое занятие №8.2: «Действия диспетчера пожарной охраны при получении вызова».	4	2

	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение регламентов информационного взаимодействия.	6	3
Тема 9. Единые дежурно-диспетчерские службы	Организационная структура. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЕДДС. Территориальная ответственность. Функциональные обязанности оператора ЕДДС муниципального образования. Техническое оснащение ЕДДС и правила электробезопасности при работе с аппаратурой. Действия оператора при поступлении вызова. Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб. Алгоритмы работы оператора ЕДДС по взаимодействию с заявителем.	10	1
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение теоретического материала по теме «Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЕДДС»	6	3
Тема 10. Центры обслуживания вызовов	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность ЦОВ. Функциональные обязанности оператора ЦОВ. Соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур. Действия оператора при поступлении вызова. Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб.	14	1
	Практическое занятие №10.3: «Действия оператора ЦОВ при получении информации о различных событиях»	4	2
	Самостоятельная нагрузка обучающихся: повторение теоретического материала по изучаемой теме «Алгоритмы взаимодействия с дежурно-диспетчерскими службами экстренных оперативных и	6	3

	аварийно-восстановительных служб».		
Самостоятельная работа для подготовки к экзамену		12	
Промежуточная аттестация - экзамен		6	
Максимальная учебная нагрузка за семестр		76	
Итого		128	

Для характеристики 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, решения проблемных задач).*

Пункт 3 заменяем следующей редакцией:

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Автоматическая пожарная сигнализация. Классификация и основные элементы : учебное пособие для СПО / Д. С. Королев, А. В. Вытовтов, П. С. Куприенко, А. А. Однолько. — Саратов : Профобразование, 2022. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1486-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121293> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Дополнительная литература

1. Гольдштейн, Б. С. Сети связи: учебник для вузов / Б. С. Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 400 с.

2. Беспроводные технологии от последней мили до последнего дюйма: учеб. пособ. - М.: ЗКО Тренд, 2010. - 398 с. (гриф).

3. Берлин, А. Н. Сотовые системы связи: учеб. пособие / А. Н. Берлин. - М.: Интернет-университет информационных технологий, БИНОМ, 2009. - 360 с. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 329 с.

4. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией

В. И. Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.

5. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ВУЗов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 944 с.

6. Сомов, А. М. Спутниковые системы связи : учебное пособие / А. М. Сомов, С. Ф. Корнев ; под редакцией А. М. Сомова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-9912-0225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

7. Постников, В. М. Основы эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления : учебно-методическое пособие / В. М. Постников. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2013. — 177 с. — ISBN 978-5-7038-3655-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

8. Автоматизированные системы управления и связь. Часть 1. Информационные основы связи [Текст]: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш, А.В. Шнайдер. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 228 с.

9. Носов, М. В. Организационно-технический состав систем оповещения гражданской обороны [Текст]: учебное пособие. - Новогорск: АГЗ МЧС России, 2005. - 142 с.

Нормативные правовые документы

10. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-mchs-rossii-ot-26122018-n-633-ob-utverzhdanii/>.

11. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/12161584/> .

12. Федеральный закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10107960>.

13. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10103955> .

14. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/186117>.
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 894. «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи, и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/187754>.
16. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45914/492eda9f08b2b56e284a2ab0b4c8d3719f3a2585//
17. Положение о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/55172604>.
18. Методические рекомендации по построению и развитию АПК "Безопасный город" в субъектах Российской Федерации" (утв. МЧС России 08.12.2016) [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://mchs.gov.ru/dokumenty/2924?ysclid=manhimqvau197078125>.
19. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России – Москва: Управление информационных технологий и связи, 2013. – 165 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://fireman.club/literature/metodicheskie-rekomendacii-po-planirovaniyu-organizacii-i-obespecheniyu-svyazi-v-mchs-rossii-razrabotany-upravleniem-informacionnyh-texnologij-i-svyazi-2013/>.
20. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/>.
21. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/3615/>.
22. ГОСТ Р 59853-2021 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://rosgosts.ru/file/gost/01/040/gost_r_59853-2021.pdf.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.vniipo.ru/ntzhurnal-bezopasno/arkhiv-nomerov/> (архив журнала «Пожарная безопасность»).

2. <https://www.fire-smi.ru/jour/issue/archive> (архив журнала «Пожаровзрывобезопасность»).
3. <http://www.algorithm.org/arch/arch.php> (архив журнала «Алгоритм»).
4. <https://www.uigps.ru/nauka/tekhnosfernaya-bezopasnost-nauchnyy-elektronnyy-zh/> (архив журнала «Техносферная безопасность»).
5. <http://www.vniipo.ru/vopros-otvet/> (рубрика «Вопрос-ответ»).
6. Информационно-правовой портал «Гарант» - <http://www.garant.ru/>.
7. Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru/>.
8. <http://www.motorola.com> / (сайт компании-производителя «Моторола»).
9. <http://www.icom-russia.ru/> (сайт компании-производителя «Айком»).
10. <http://www.kenwood.com/> (сайт компании-производителя «Кенвуд»).

Доцент кафедры ПАСТ и СТС
подполковник внутренней службы
15.05.2025 г.



И.Д. Опарин

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Справочно-информационные системы» 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях на 2026/2027 учебный год.

1. Пункт 8 заменяем следующей редакцией:

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

1. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие для СПО / составители С. А. Сазонова, С. А. Колодяжный, Е. А. Сушко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-1665-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/131941> (дата обращения: 11.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Смычёк, М. А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие / М. А. Смычёк. — 3-е изд., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 412 с. — ISBN 978-5-9729-2377-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/500459>.

3. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие / А. А. Авксентьев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/428915>

8.2.Дополнительная литература

1. Голдштейн, Б. С. Сети связи: учебник для вузов / Б. С. Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 400 с.

2. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ВУЗов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 944 с.
3. Берлин, А. Н. Сотовые системы связи: учеб. пособие / А. Н. Берлин. - М.: Интернет-университет информационных технологий, БИНОМ, 2009. - 360 с.
4. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 329 с.
5. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией В. И. Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.
6. Сомов, А. М. Спутниковые системы связи : учебное пособие / А. М. Сомов, С. Ф. Корнев ; под редакцией А. М. Сомова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-9912-0225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
7. Постников, В. М. Основы эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления : учебно-методическое пособие / В. М. Постников. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2013. — 177 с. — ISBN 978-5-7038-3655-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
8. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-mchs-rossii-ot-26122018-n-633-ob-utverzhdanii/>.
9. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/12161584/> .
10. Федеральный закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10107960>.
11. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10103955> .
12. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/186117>.
13. Федеральный закон от 30 декабря 2020 года № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской

Федерации». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400056398/?ysclid=mp3mmn5iqa88519885>.

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 года № 2071 «Об утверждении Правил взаимодействия сил и средств систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/403134039/>.

15. Постановление Правительства РФ от 12.11.2021 № 1931 «Об утверждении обязательных требований к организации и функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», в том числе порядка и сроков осуществления приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру «112» диспетчерским службам». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/403052132/>.

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2021 г. № 1453 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/402689157/>.

17. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/186620/>.

18. Постановление Правительства РФ от 12.11.2021 № 1931 «Об утверждении обязательных требований к организации и функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», в том числе порядка и сроков осуществления приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру «112» диспетчерским службам». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/403052132/>.

19. Методические рекомендации по построению и развитию АПК «Безопасный город» в субъектах Российской Федерации (утв. МЧС России 08.12.2016) [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://legalacts.ru/doc/metodicheskie-rekomendatsii-po-postroeniiu-i-razvitiuu-apk-bezopasnyi-gorod/?ysclid=mp5fja4ero610227781>.

20. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России – Москва: Управление информационных технологий и связи, 2013. – 165 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://56.mchs.gov.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/grazhdanskaya-oborona/opoveshchenie-naseleniya/metodicheskie-rekomendacii/metodicheskie-rekomendacii-po-svyazi?ysclid=mp5fntxak9158260075>.

21. Методические рекомендации по разработке системных проектов телекоммуникационной подсистемы системы обеспечения вызова экстренных

оперативных служб по единому номеру «112» для субъектов Российской Федерации (редакция 2). [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71124256/?ysclid=mp5fy8r63a204190173>

22. Методические рекомендации о развитии, организации эксплуатации и контроля функционирования системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71725334/?ysclid=mp5fzf2ie3925351849>.

23. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/>.

24. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/3615/>.

25. ГОСТ Р 59853-2021 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://portal.tpu.ru/SHARED/n/NIKOLAENKOVs/student/project_management/ГОСТ%20Р%2059853-2021%20Термины%20и%20определ.pdf?ysclid=mp5g6lxuk5140317438

2. Пункт 12 «Материально-техническое обеспечение» изложить в следующей редакции:

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь» включает в себя следующие компоненты:

Виды занятий	Сведения о помещении	Перечень оборудования	Перечень технических средств обучения
Лекционные занятия	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 60.	Основное оборудование: интерактивная панель, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Практические занятия	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
	Центр обучения персонала системы 112 с 22 автоматизированными рабочими местами	Основное оборудование: 22 автоматизированных рабочих места со специализированным программным обеспечением: «Протей», «Исток», «ICL», «Стинс-Коман». Радиостанции носимая – 10 шт., Радиостанция стационарная 2 шт. Интерактивная панель (2 шт.), доска аудиторная магнитно-маркерная (2 шт.), оргтехника учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института по количеству обучающихся и преподавателей. МФУ. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Лабораторные занятия	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
	Центр обучения персонала системы 112 с 22 автоматизированными рабочими местами	Основное оборудование: 22 автоматизированных рабочих места со специализированным программным обеспечением: «Протей», «Исток», «ICL», «Стинс-Коман». Радиостанции	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети

		носимая – 10 шт., Радиостанция стационарная 2 шт. Интерактивная панель (2 шт.), доска аудиторная магнитно-маркерная (2 шт.), оргтехника учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института по количеству обучающихся и преподавателей. МФУ Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Промежуточная и итоговая аттестация	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 36.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Начальник кафедры АСПЗ
подполковник внутренней службы
15.05.2026 г.



И.Д. Опарин