

Автоматизированные системы управления и связь

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь» охватывает изучение:

- ❖ средств связи в ситуации ЧС, предназначенных для быстрого и точного приема сообщения, поддержания связи с подразделениями, находящимися в пути и на месте ЧС, связи между подразделениями и должностными лицами в ходе ликвидации ЧС, своевременного вызова дополнительных сил,
- ❖ все шире внедряемых в МЧС России автоматизированных систем оперативного управления силами и средствами тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для организации и обеспечения эффективного функционирования систем связи и автоматизированного управления в МЧС России

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с информационными основами связи и автоматизированных систем управления;
- изучение общего устройства и принципов функционирования проводных и беспроводных коммуникационных систем;
- освоение методов организации, эксплуатации и технического обслуживания средств связи и автоматизированных систем пожарной охраны.

Система связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России – это организационно-техническое объединение сил и средств:

- связи,
- оповещения,
- автоматизации и информационной поддержки процессов управления,

создаваемое для:

- обеспечения устойчивого и непрерывного управления мероприятиями гражданской обороны,
- обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, на объектах ведения горных работ, а также работ в подземных условиях.

Система связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России обеспечивает в установленном порядке

- передачу,
- хранение,
- обработку различных видов информации в открытом и засекреченном режимах.

Система связи обеспечивает

- ведение переговоров;
- проведение аудио- и видеоконференций, обмен видеоинформацией;
- передачу, прием и доставку сообщений и документов;
- обеспечение высокоэффективного межведомственного электронного информационного обмена МЧС России с информационными системами и ресурсами федеральных органов исполнительной власти;
- обмен данными в автоматизированных и специальных информационных системах.

Основными задачами системы связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России являются:

- *обеспечение передачи сигналов и информации оповещения* организациям МЧС России, органам исполнительной власти, подразделениям *в установленные сроки;*
- *обеспечение связи и информационного взаимодействия* с органами повседневного управления функциональных и территориальных подсистем РСЧС, ;
- *обеспечение устойчивой связи и информационного взаимодействия* всех уровней МЧС России;

- ***обеспечение устойчивой связи и информационного обмена*** в системе антикризисного управления ***от НЦУКС до ЕДДС*** муниципальных образований;
- ***обеспечение информационной безопасности;***
- ***выполнение транспортной функции и информационно-технической поддержки*** при предоставлении гражданам государственных услуг в электронном виде;
- ***обеспечение информационно-технической инфраструктуры для решения аналитических и прогнозных задач*** поддержки процессов принятия решения.

Система связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России

- А) формирует информационно-техническую составляющую для функционирования АИУС РСЧС (*Автоматизированная информационно-управляющая система «Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (АИУС РСЧС) – это система предназначенная для автоматизации процессов сбора, хранения, передачи, обработки и выдачи информации, необходимой для обеспечения работы органов управления РСЧС, а также для автоматизации процессов поддержки принятия управленческих решений, доведения принятых решений до подчиненных и взаимодействующих органов управления и контроля их*) на всех ее уровнях
- Б) является технической основой для создания единого информационного пространства МЧС России.

Система связи МЧС России обеспечивает следующие виды связи:

- **телефонную** (с автоматической и ручной коммутацией);
- **телефонную засекреченную** (с автоматической и ручной коммутацией);
- **документальную** (телеграфная, телетайпная, телексная, факсимильная, передача данных);
- **документальную засекреченную** (телеграфную, передачу данных);
- **конференцсвязь** (аудио- и видеоконференцсвязь);
- **радиотелефонную связь**;
- **радиотелеграфную связь** (слуховая, буквопечатающая, передача данных).