

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**ОП.08. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ**

Специальность 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования
в чрезвычайных ситуациях

Квалификация выпускника: специалист по приему и обработке экстренных
вызовов

Кафедра техносферной безопасности

Форма обучения: очная

Кострома
2026

Фонд оценочных средств «Автоматизированные системы управления и связь» разработан

- 1) на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2023 г. № 842;
- 2) в соответствии с учебным планом по специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях, утвержденным ученым советом КГУ 23.12.2025 г., протокол № 10, год начала подготовки 2026.
- 3) рабочей программой дисциплины.

Разработал:

Норкин А.В.

преподаватель кафедры
техносферной безопасности

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Для специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях содержание дисциплины ориентировано на овладение компетенцией:

ПК 1.1. Определять характер обращения заявителя в целях выявления явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения общественной жизни и правопорядка.

ПК 1.2. Использовать аппаратно-программные средства либо резервные информационные ресурсы для определения (уточнения) адреса (места) происшествия, регистрации полученных данных, направления вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии).

Критерий	Показатель	Наименование оценочного средства
Знать	<p>нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в центре приема и обработки экстренных вызовов (далее - ЦОВ);</p> <p>формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ;</p> <p>основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ;</p> <p>основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ;</p> <p>административно территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ;</p> <p>названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ;</p> <p>правила русской письменной и устной речи;</p> <p>основы паралингвистики; основы психологии детского возраста, психологии лиц старшего возраста и маломобильных групп граждан; основные психологические состояния пострадавших и потерпевших;</p> <p>психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях;</p> <p>основы конфликтологии;</p> <p>этические нормы общения, речевой и деловой этикет;</p> <p>правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов.</p>	Контрольные тесты, контрольные вопросы
Уметь	<p>определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и/или с использованием систем - позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам;</p> <p>использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств);</p> <p>использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;</p> <p>управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту;</p>	Контрольные тесты, контрольные вопросы

	использовать аппаратно-программные средства для оповещения ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб о происшествии; использовать средства телекоммуникации для оповещения - ЭОС, АВС и ЕДДС о происшествии (в случае сбоя работы аппаратно-программных средств); управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии; находить контактные данные дежурно диспетчерских служб ЭОС и АВС, ЕДДС (при сбое аппаратно-программных средств); использовать контактные данные общественных волонтерских организаций, которые могут быть привлечены к поисково-спасательным операциям (при наличии).	
--	---	--

1.2. Программа оценивания контролируемых компетенций

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Контролируемые компетенции	Вид оценочного средства
1	Раздел 1. Основы электросвязи	ПК 1.1. ПК 1.2.	Контрольные вопросы (устно) Тест (электронный)
2	Раздел 2. Основы проводной связи	ПК 1.1. ПК 1.2.	Контрольные вопросы (устно) Тест (электронный)
3	Раздел 3. Основы радиосвязи	ПК 1.1. ПК 1.2.	Контрольные вопросы (устно) Тест (электронный)
4	Раздел 4. Автоматизированные системы управления	ПК 1.1. ПК 1.2.	Контрольные вопросы (устно) Тест (электронный)

1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Название оценочного мероприятия	Вид оценочного средства	Объект контроля
Текущий контроль	Контрольные вопросы Электронное тестирование	Задания и вопросы по темам занятия. Задания на самостоятельную работу.
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Знания и умения, полученные за семестр. Сформированность компетенций.

1.4. Шкала оценивания сформированности компетенций

Для оценки сформированности компетенций по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система согласно Внутреннему регламенту кафедры техносферной безопасности о балльно-рейтинговой оценке результатов освоения компетенций по дисциплинам. Максимальное количество баллов за каждое выполненное задание определяется преподавателем. Учитываются степень эффективности проведенной студентом работы, активность студента в течение семестра, качество и своевременность выполнения контрольных мероприятий по дисциплине. К зачету допускаются студенты выполнившие все контрольные мероприятия по дисциплине.

Итоговая оценка выставляется с учетом работы в семестре в соответствии со следующей шкалой:

«отлично» – 100 – 90% от максимально возможного количества баллов по дисциплине;

«хорошо» – 89 – 79% от максимально возможного количества баллов по дисциплине;

«удовлетворительно» – 78–68 % от максимально возможного количества баллов по дисциплине;

«неудовлетворительно» – 67% и ниже от максимально возможного количества баллов по дисциплине.

Если обучающийся не согласен с результатами балльно-рейтинговой оценки, он имеет право сдать зачет с оценкой устно. При этом все набранные баллы в течение семестра обнуляются.

При оценке сформированности компетенций у обучающегося не набравшего достаточного количества баллов, может быть применена 4-х балльная шкала.

Оценка «отлично» ставится обучающемуся, свободно и грамотно изложившему ответы на все вопросы, а также полный и четкий ответ на один дополнительный вопрос. Отсутствие пропусков занятий по неважной причине.

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся за хорошие ответы (не совсем полные, либо незначительные неточности в формулировках) на все вопросы экзаменационного билета, а также за хороший (не полный) ответ на один дополнительный вопрос. Отсутствие систематических пропусков занятий по неважной причине.

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся за ответы на вопросы экзаменационного билета путем наводящих вопросов преподавателя; неполные ответы, допускаемые ошибки при ответе, но исправленные им путем наводящих вопросов преподавателя. Пропуски занятий по неважной причине.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся за неудовлетворительные знания и отказ от ответа, затруднения с ответом на наводящие вопросы преподавателя. Невыполнение контрольных мероприятий и неудовлетворительные оценки за контрольные мероприятия. Пропуск занятий по неважной причине более 50%.

2. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

(фрагмент)

2.1. Контрольные вопросы. Электронное тестирование

Раздел 1. Основы электросвязи

Контрольные вопросы (фрагмент)

1. Дайте определение системы электросвязи и назовите ее основные элементы.
2. Опишите принцип преобразования сигналов в системах связи.
3. Каковы основные характеристики электрических сигналов?
4. Перечислите виды модуляции сигналов и их назначение.
5. В чем заключается принцип детектирования сигналов?
6. Опишите основные параметры каналов связи.
7. Что такое полоса пропускания и как она влияет на качество связи?
8. Дайте определение отношения сигнал/шум.
9. Какие виды помех существуют в каналах связи?
10. Опишите методы борьбы с помехами.

Электронное тестирование (фрагмент)

1. Основным элементом системы электросвязи является:

- : Канал передачи информации
- : Аппаратура преобразования сигналов
- : Источник и приемник сообщений
- +: Все перечисленные элементы

2. Электрический сигнал - это:

- +: Изменение напряжения или тока во времени

- : Электромагнитная волна в пространстве
- : Цифровая последовательность импульсов
- : Аналоговая синусоида

3. Модуляция сигнала применяется для:

- : Увеличения дальности связи
- : Повышения помехозащищенности
- : Эффективного использования частотного спектра
- +: Всех перечисленных целей

4. Полоса пропускания канала связи определяет:

- +: Максимальную скорость передачи информации
- : Дальность связи
- : Качество передачи сигнала
- : Энергопотребление оборудования

5. Отношение сигнал/шум характеризует:

- +: Помехозащищенность системы связи
- : Скорость передачи данных
- : Надежность канала связи
- : Стоимость оборудования

6. Основными характеристиками кабельных линий связи являются:

- +: Погонное затухание и волновое сопротивление
- : Диаметр и материал жилы
- : Длина и цвет изоляции
- : Вес и гибкость

Раздел 2. Основы проводной связи

Контрольные вопросы (фрагмент)

1. Дайте определение проводной связи и опишите ее основные компоненты
2. Перечислите основные виды кабелей, используемых в проводной связи, и их характеристики
3. Опишите принципы передачи сигналов по проводным линиям связи
4. Назовите основные преимущества и недостатки проводной связи по сравнению с беспроводной
5. Каковы основные параметры, характеризующие качество проводной связи?
6. Опишите основные типы абонентских терминалов, используемых в проводной связи
7. Перечислите и охарактеризуйте основные виды коммутационного оборудования
8. Дайте характеристику системам уплотнения линий проводной связи
9. Опишите принципы построения городских телефонных сетей
10. Назовите основные типы розеток и разъемов, используемых в проводной связи

Электронное тестирование (фрагмент)

1. Основным назначением систем проводной связи в РСЧС является:

- : Обеспечение надежной передачи информации между пунктами управления
- : Организация массового оповещения населения
- : Создание резервных каналов связи
- +: Все перечисленное

2. К основным компонентам систем проводной связи относятся:
- + Кабельные линии и коммутационное оборудование
 - Антенные системы и усилители
 - Радиопередатчики и приемники
 - Спутниковые терминалы
3. Основным преимуществом проводной связи перед беспроводной является:
- + Высокая защищенность от помех
 - Мобильность и простота развертывания
 - Независимость от физической инфраструктуры
 - Низкая стоимость оборудования
4. Для организации городской телефонной сети используются:
- Волоконно-оптические кабели
 - Коаксиальные кабели
 - Витые пары
 - + Все перечисленные типы кабелей
5. Коммутационное оборудование в проводной связи предназначено для:
- Усиления сигналов
 - + Соединения абонентов между собой
 - Защиты от перенапряжений
 - Преобразования сигналов
6. К абонентским оконечным устройствам относятся:
- + Телефонные аппараты и факсы
 - Коммутаторы и маршрутизаторы
 - Усилители и ретрансляторы
 - Антенны и фидеры
7. Основным требованием к проводной связи при ликвидации ЧС является:
- + Высокая надежность и живучесть
 - Низкая стоимость эксплуатации
 - Простота обслуживания
 - Эстетический вид оборудования
8. Для организации временных линий проводной связи используются:
- + Полевые кабели и коммутаторы
 - Стационарные телефонные аппараты
 - Волоконно-оптические муфты
 - Кабельные колодцы
9. Системы громкоговорящей связи относятся к:
- + Средствам оповещения
 - Средствам телефонной связи
 - Системам передачи данных
 - Средствам радиосвязи
10. Основным средством измерения параметров проводной связи является:
- Мультиметр
 - Осциллограф
 - Кабельный тестер

+: Все перечисленные приборы

Радел 3. Основы радиосвязи

Контрольные вопросы (фрагмент)

1. Дайте определение радиосвязи как вида электросвязи.
2. Перечислите основные элементы системы радиосвязи.
3. Опишите принцип передачи информации посредством радиоволн.
4. Назовите основные характеристики радиосигнала.
5. Каковы особенности распространения радиоволн различных диапазонов?
6. Опишите классификацию радиостанций по мобильности.
7. Перечислите основные параметры для оценки качества радиосвязи.
8. Дайте характеристику антенных систем подвижной радиосвязи.
9. Опишите принцип работы ретранслятора.
10. Назовите виды источников питания для портативных радиостанций.

Электронное тестирование (фрагмент)

1. Что является основой организации радиосвязи в системе РСЧС?
-: Использование спутниковых систем
-: Применение стационарных и мобильных радиостанций
-: Организация сотовой связи
+: Все перечисленные
2. Какие диапазоны частот преимущественно используются в системах экстренной связи?
-: Длинные волны (ДВ)
-: Короткие волны (КВ)
-: Ультракороткие волны (УКВ)
+: Все перечисленные
3. Основными требованиями к системам радиосвязи в условиях ЧС являются:
-: Мобильность и оперативность развертывания
-: Помехозащищенность и надежность
-: Дальность действия и качество связи
+: Все перечисленные
4. К основным типам радиостанций, используемых в системе РСЧС, относятся:
+: Стационарные и возимые
-: Носимые и портативные
-: Спутниковые и базовые
-: Переносные и мобильные
5. Какие дополнительные устройства обеспечивают эффективность радиосвязи?
+: Антенные системы и усилители
-: Источники автономного питания
-: Системы шифрования
-: Устройства громкоговорящей связи
6. Для увеличения дальности радиосвязи используются:
-: Репитеры и ретрансляторы
-: Усилители мощности

- + : Направленные антенны
- : Коммутационные устройства

7. Основными режимами работы радиосвязи в РСЧС являются:

- + : Симплексный и дуплексный
- : Аналоговый и цифровой
- : Стационарный и мобильный
- : Автоматический и ручной

8. При организации радиосвязи в зоне ЧС используются:

- : Подвижные узлы связи
- : Временные ретрансляторы
- : Переносные радиостанции
- + : Мобильные комплексы связи

9. Какие виды радиосетей организуются при ликвидации ЧС?

- + : Командно-штабные и взаимодействия
- : Оповещения и информации
- : Специального назначения
- : Резервные и аварийные

10. При установлении радиосвязи оператор должен:

- : Выбрать свободный канал связи
- + : Проверить качество связи
- : Установить надежное соединение
- : Определить оптимальную мощность передачи

11. Для обеспечения безопасности радиосвязи используются:

- : Системы аутентификации
- + : Протоколы шифрования
- : Организационные меры защиты
- : Технические средства контроля

12. Основными документами, регламентирующими использование радиосвязи, являются:

- + : Регламенты радиосвязи
- : Инструкции по эксплуатации
- : Частотные разрешения
- : Технические паспорта оборудования

Раздел 4. Автоматизированные системы управления

Контрольные вопросы (фрагмент)

2. Дайте определение автоматизированной системы управления в РСЧС.
3. Перечислите основные компоненты архитектуры АСУ.
4. Опишите уровни управления в иерархической структуре АСУ.
5. Назовите нормативные документы, регламентирующие использование АСУ в РСЧС.
6. Каковы основные принципы построения автоматизированных систем управления?
7. Опишите основные функции АСУ при приеме и обработке экстренных вызовов.
8. Перечислите информационные потоки в системе управления ЧС.
9. Дайте характеристику модулю картографии и геоинформационным системам.
10. Опишите процесс автоматической классификации типа ЧС.
11. Назовите основные виды отчетности, формируемые в АСУ.

12. Опишите принципы интеграции АСУ с системами экстренных служб.

13. Перечислите протоколы обмена данными с внешними системами.

Электронное тестирование (фрагмент)

1. Что понимается под автоматизированной системой управления в РСЧС?

+: Комплекс технических средств и программного обеспечения для управления силами и средствами

-: Система автоматического оповещения населения

-: Совокупность методов и средств обработки информации

-: Компьютерная сеть для обмена данными

2. Какой основной документ регламентирует использование АСУ в РСЧС?

-: Федеральный закон "О связи"

+: Положение об автоматизированных системах управления

-: Регламент технической эксплуатации

-: Инструкция по эксплуатации

3. Основными структурными элементами АСУ являются:

-: Аппаратные средства и программное обеспечение

-: Базы данных и системы связи

-: Пользователи и обслуживающий персонал

+: Все перечисленные компоненты

4. Какой основной функцией обладает АСУ в системе приема экстренных вызовов?

-: Автоматическое определение местоположения абонента

-: Запись и хранение переговоров

-: Статистическая обработка данных

+: Все перечисленные функции

5. Для чего предназначен модуль картографии в АСУ?

-: Для визуализации местоположения сил и средств

-: Для построения зон поражения при ЧС

-: Для планирования маршрутов движения

+: Для решения всех перечисленных задач

6. Какие виды информации обрабатываются в АСУ?

-: Данные о чрезвычайных ситуациях

-: Сведения о силах и средствах РСЧС

-: Информация о метеоусловиях

+: Все перечисленные виды информации

2.2. Вопросы к зачету с оценкой

1. Дайте определение автоматизированной системы управления применительно к системе-112.

2. Опишите архитектуру современной АСУ для обработки экстренных вызовов.

3. Перечислите основные виды связи, используемые в системе РСЧС.

4. Объясните принципы организации резервирования каналов связи.

5. Опишите требования к надежности систем экстренной связи.

6. Опишите порядок настройки канала радиосвязи.

7. Объясните принцип работы системы резервного питания.

8. Опишите методику проверки исправности аппаратуры связи.
9. Объясните порядок работы с картографическим модулем АСУ.
10. Опишите процедуру диагностики неисправностей в системе связи.
11. Действия при получении информации о природной ЧС.

2.3. Типовое задание для оценки сформированности компетенций

Формируемая компетенция (или ее часть)	Задание для оценки сформированной компетенции (или ее части)
<p>ПК 1.1. Определять характер обращения заявителя в целях выявления явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения общественной жизни и правопорядка.</p>	<p>На химическом заводе произошла авария с выбросом аммиака. Площадь разлива 100 м². Метеоусловия: ветер северо-западный 3 м/с, температура воздуха +15°С. В зоне возможного заражения находятся: Цех №1 (50 рабочих); Жилой микрорайон "Северный" (2000 жителей); Школа №15 (300 учащихся).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработайте алгоритм обработки вызова в АСУ 2. Определите порядок оповещения экстренных служб 3. Составьте перечень защитных мероприятий для населения
<p>ПК 1.2. Использовать аппаратно-программные средства либо резервные информационные ресурсы для определения (уточнения) адреса (места) происшествия, регистрации полученных данных, направления вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии)</p>	<p>На химическом заводе произошла авария с выбросом аммиака. Площадь разлива 100 м². Метеоусловия: ветер северо-западный 3 м/с, температура воздуха +15°С. В зоне возможного заражения находятся: Цех №1 (50 рабочих); Жилой микрорайон "Северный" (2000 жителей); Школа №15 (300 учащихся).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подберите средства связи для координации действий 2. Составьте схему организации резервной связи 3. Определите порядок использования АСУ для мониторинга ситуации

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция шифр	Семестр	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1. Задание закрытого типа на выбор правильного варианта					
1	<p>При отказе основного канала связи оператор должен:</p> <p>а) Немедленно перейти на резервный канал связи б) Продолжать работу через основной канал в) Прекратить прием вызовов г) Сообщить абоненту о технических неполадках</p>	а	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
2	<p>Основным назначением автоматизированной системы управления в ЦУКС является:</p> <p>а) Автоматическое принятие решений по ликвидации ЧС б) Обеспечение сбора, обработки и отображения информации о ЧС в) Полная замена оперативного персонала г) Самостоятельное управление силами и средствами</p>	б	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
3	<p>При сбое в работе АСУ оператор должен:</p> <p>а) Действовать согласно инструкции по эксплуатации системы б) Отключить систему и ожидать специалистов в) Продолжать работу в прежнем режиме г) Перезагрузить систему без согласования</p>	а	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
4	<p>Для обеспечения информационной безопасности в АСУ используется:</p> <p>а) Система разграничения прав доступа б) Регулярное изменение паролей в) Антивирусная защита г) Все перечисленные меры</p>	г	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
5	<p>При одновременном поступлении нескольких экстренных вызовов оператор должен:</p>	б	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы

	<ul style="list-style-type: none"> а) Обработать вызовы в порядке поступления б) Определить приоритетность по степени угрозы жизни в) Переадресовать часть вызовов другому оператору г) Принять все вызовы и обработать их одновременно 				управления и связь
6	<p>Основным документом, регламентирующим работу оператора в АСУ, является:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Должностная инструкция оператора б) Технический паспорт системы в) Журнал учета рабочего времени г) График дежурств 	а	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
7	<p>При получении информации о крупной ЧС оператор должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Немедленно передать информацию старшему смены б) Самостоятельно принять решение о порядке действий в) Запросить дополнительную информацию у всех абонентов г) Ожидать поступления официального подтверждения 	а	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
8	<p>Для обеспечения устойчивой связи в условиях ЧС используется:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Резервирование каналов связи б) Использование альтернативных источников питания в) Дублирование оборудования г) Все перечисленные меры 	г	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
9	<p>При обработке вызова о пожаре оператор должен уточнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Точный адрес и этажность здания б) Наличие людей в здании в) Причину возгорания г) Все перечисленные параметры 	г	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
10	<p>Сигнал "Внимание всем!" в системе оповещения передается для:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Информирования населения о порядке действий при ЧС б) Проверки работоспособности системы оповещения в) Обучения населения правилам безопасности г) Предупреждения о возможной угрозе 	а	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизированные системы управления и связь
2. Задание закрытого типа на установление соответствия					

11	<p>Установите соответствие между автоматизированными системами и их функциональным назначением:</p> <p>1 Система-112 2. АСУ РСЧС 3. ГИС МЧС России 4. ОЛПРС</p> <p>а) Управление силами и средствами при ликвидации ЧС б) Прием и обработка экстренных вызовов населения в) Мониторинг и прогнозирование ЧС г) Отображение оперативной обстановки</p>	<p>1 – б 2 – а 3 – г 4 – в</p>	<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы управления и связь
12	<p>Установите соответствие между видами связи и их характеристиками:</p> <p>1. Проводная связь 2. Радиосвязь 3. Спутниковая связь 4. Сотовая связь</p> <p>а) Высокая мобильность, быстрое развертывание б) Надежность, независимость от погодных условий в) Широкая зона покрытия, независимость от наземной инфраструктуры г) Высокое качество связи, зависимость от работы оператора</p>	<p>1 – б 2 – а 3 – в 4 – г</p>	<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы управления и связь
3. Задание закрытого типа на установление последовательности					
13	<p>Установите правильную последовательность действий оператора при обработке экстренного вызова</p> <p>Ситуация: Поступил вызов о химической аварии на промышленном предприятии.</p> <p>Действия:</p> <p>а) Определить зону возможного химического заражения б) Передать информацию в экстренные службы в) Уточнить тип опасного химического вещества г) Принять и зарегистрировать вызов в АСУ д) Проинформировать население о порядке действий.</p>	г, в, а, б, д	<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы управления и связь
14	<p>Установите последовательность организации связи при возникновении ЧС</p> <p>Действия:</p> <p>А) Проверить работоспособность резервных каналов связи</p>	б, а, г, д, в	<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы

	<p>В) Оценить состояние основных каналов связи</p> <p>С) Доложить о состоянии системы связи руководителю</p> <p>Д) Определить приоритетные каналы для передачи информации</p> <p>Е) Организовать взаимодействие со смежными службами связи</p>				управления и связь
4 Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача					
15	<p>Оператор системы-112 принимает экстренный вызов о пожаре в многоэтажном жилом доме. Звонящий сообщает о сильном задымлении на 5-м этаже, пламени из окон квартиры №45. В здании находятся люди, эвакуация затруднена. Через 3 минуты после начала обработки вызова поступает информация о том, что в здании остались пожилые люди с ограниченной подвижностью на 7-м этаже.</p> <p>Опишите алгоритм действий оператора с использованием автоматизированных систем управления и средств связи для координации действий экстренных служб и спасения людей.</p>	<p>Регистрация вызова в АСУ</p> <p>Оповещение пожарных, скорой, полиции</p> <p>Уточнение данных: адрес, этаж, количество людей</p> <p>Координация служб через систему связи</p> <p>Документирование действий в АСУ</p>	<p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы управления и связь
5. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание, дополнить предложенное					
16	<p>Основной функцией оператора при обработке экстренного вызова является своевременный информация.</p>	сбор и обработка	<p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p>	4	Автоматизированные системы

					управления и связь
17	При отказе основного канала связи оператор обязан перейти на _____ канал.	резервны й	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизирован ные системы управления и связь
18	Для ввода данных о ЧС в автоматизированную систему используется _____ интерфейс.	пользо вательский	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизирован ные системы управления и связь
19	Система-112 обеспечивает _____ экстренных служб при поступлении вызова.	крово тече ния оповеще ние и коорди на цию	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизирован ные системы управления и связь
20	При обработке информации о пожаре оператор должен уточнить _____ здания.	адрес и этажность	ПК 1.1 ПК 1.2	4	Автоматизирован ные системы управления и связь