

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра информационных технологий и транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

(подпись)

«14» марта 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Организация связи и оповещение в ЧС

наименование учебной дисциплины, практики)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Защита в чрезвычайных ситуациях»

наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):

доцент

Панайотов К.К.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
информационных
технологий и транспорта


(подпись)

Верительник Е.А

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Организация связи и оповещения в ЧС»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Основной целью организации связи и оповещения в ЧС является:

- А) Предотвращение паники среди населения
- Б) Своевременное доведение информации об угрозе или возникновении ЧС до населения и органов управления
- В) Обеспечение работы средств массовой информации
- Г) Организация эвакуации населения

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Какой сигнал является сигналом гражданской обороны, означающим “Внимание всем!”?

- А) Три коротких звонка
- Б) Сирена, прерывистый гудок, речевое сообщение
- В) Один длинный звонок
- Г) Световая сигнализация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Выберите два правильных ответа.

3. Какие из перечисленных каналов связи чаще всего используются для оповещения населения о чрезвычайных ситуациях?

- А) Почтовая связь
- Б) Системы громкоговорящей связи
- В) Мобильная связь (SMS-оповещение)
- Г) Специализированные радиоканалы для связи с экстренными службами
- Д) Рассылка факсимильных сообщений

Правильные ответы: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Какие из перечисленных действий относятся к задачам дежурно-диспетчерской службы (ДДС) объекта при возникновении чрезвычайной ситуации?

- А) Проведение спасательных работ на объекте
- Б) Оповещение руководства объекта и взаимодействующих организаций о ЧС

В) Организация эвакуации персонала объекта
 Г) Разработка планов гражданской обороны
 Д) Ведение оперативного журнала о развитии ЧС
 Правильные ответы: Б
 Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Задания закрытого типа на установление соответствие

1. Термины и определения в области связи и оповещения.

<u>№</u>	Термин	Определение
1	Оповещение	А Комплекс технических средств, предназначенных для передачи сигналов и информации
2	Система связи	Б Действия по доведению сигналов и информации об опасностях до населения
3	Пункт управления (ПУ)	В Орган, осуществляющий руководство мероприятиями по защите населения и территорий
4	Канал связи	Г Совокупность технических средств и среды распространения, обеспечивающих передачу информации
5	Автоматизированная система оповещения	Д Система, обеспечивающая автоматическую передачу сигналов оповещения

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г, 5Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Типы сигналов оповещения и порядок действий при их получении

<u>№</u>	Сигнал оповещения	Порядок действий
1	“Внимание всем!”	А Немедленно надеть средства защиты органов дыхания и кожи, укрыться в убежище
2	“Химическая тревога”	Б Выйти из зоны заражения в направлении, указанном в сообщении, использовать средства защиты

№	Сигнал оповещения		Порядок действий
3	“Радиационная опасность”	В	Включить радио или телевизор для получения дальнейших инструкций
4	“Эвакуация”	Г	Собрать необходимые вещи, документы, продукты питания и следовать к пункту сбора
5	“Штормовое предупреждение”	Д	Принять меры по защите своего имущества и, при необходимости, переместиться в безопасное место

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Г, 4Д, 5Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

3. Укажите соответствие уровней управления и элементов оповещения в организационной структуре системы оповещения.

№	Уровень управления		Элемент системы оповещения
1	Федеральный уровень	А	Оперативный дежурный ЕДДС
2	Региональный уровень	Б	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) Главного управления МЧС России по субъекту РФ
3	Муниципальный уровень	В	Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС) МЧС России
4	Объектовый уровень	Г	Дежурно-диспетчерская служба (ДДС) организации
5	Локальный уровень	Д	Орган управления ГОЧС организации

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А, 4Г, 5Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Соотнесите технические средства оповещения и их характеристики.

№	Средство оповещения		Характеристика
1	Электрическая сирена	А	Обеспечивает передачу информации на большие расстояния

№	Средство оповещения	Характеристика
2	Громкоговоритель (уличный)	Б Используется для оповещения населения в радиусе нескольких сотен метров
3	Радиовещание	В Позволяет передавать информацию большому количеству людей одновременно
4	Телевидение	Г Обеспечивает визуальное и звуковое оповещение
5	Мобильное приложение (оповещение)	Д Персонализированное оповещение, требующее наличия смартфона и подключения к интернету

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г, 5Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность действий при получении сигнала об аварии на химически опасном объекте (ХОО):

- А) Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания и кожи
- Б) Включение радио или телевизора для получения информации о характере аварии и рекомендуемых действиях
- В) Выход из зоны заражения в направлении, указанном в сообщении или перпендикулярно направлению ветра
- Г) Укрытие в убежище или герметизированном помещении (при невозможности выхода из зоны заражения)

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Установите правильную последовательность действий при возникновении опасности химического заражения:

- А) Передача сигнала “Химическая тревога” по системе оповещения
- Б) Получение информации о характере заражения и дальнейших действиях
- В) Прекращение воздухообмена в помещении
- Г) Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи
- Д) Укрытие в защитном сооружении или в герметизированном помещении

Правильный ответ: Д, А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

3. Установите правильную последовательность действий при организации оповещения населения с использованием мобильных комплексов оповещения (МКО):

- А) Определение зоны оповещения и маршрута движения МКО
- Б) Получение задачи на оповещение от вышестоящего штаба
- В) Разворачивание МКО в заданной точке и проверка работоспособности системы оповещения
- Г) Передача речевых сообщений и сигналов оповещения в соответствии с полученной задачей

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Установите правильную последовательность действий при проверке готовности системы оповещения на объекте:

- А) Определение перечня абонентов, подлежащих оповещению
- Б) Проведение инструктажа персонала, участвующего в проверке системы оповещения
- В) Запуск системы оповещения и передача тестового сообщения
- Г) Анализ результатов проверки и устранение выявленных недостатков

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Основным документом, регламентирующим порядок организации и функционирования системы оповещения населения о ЧС на территории субъекта РФ, является _____.

Правильный ответ: Положение о системе оповещения, утвержденное органом исполнительной власти субъекта РФ

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Сигнал гражданской обороны “Внимание всем!” подается посредством включения _____, а также передачи речевой информации по каналам _____.

Правильный ответ: электрических сирен

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

3. Для организации связи в зоне ЧС используются как стационарные, так и _____ средства связи, в том числе портативные (носимые) радиостанции.
Правильный ответ: подвижные
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Главной задачей Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) муниципального образования является прием и обработка сообщений о _____, а также оповещение (или информирование, вызов) заинтересованных служб и организаций.
Правильный ответ: чрезвычайных ситуациях
Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом.

Дайте краткий ответ на вопрос.

1. Какова основная цель создания автоматизированных систем оповещения (АСО)?

Правильный ответ: Своевременное и гарантированное доведение сигналов и информации об угрозе или возникновении ЧС до населения и органов управления.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Перечислите основные каналы связи, используемые для оповещения населения о ЧС.

Правильный ответ: Телевидение, радио, сирены, громкоговорители, мобильная связь, интернет.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

3. Кто принимает решение о запуске системы оповещения при угрозе возникновения ЧС?

Правильный ответ: Лица, уполномоченные на это в соответствии с законодательством РФ и субъекта РФ.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Что включает в себя понятие “поддержание системы оповещения в готовности”?

Правильный ответ: Регулярные проверки работоспособности оборудования, проведение тренировок и учений, обновление программного обеспечения, обучение персонала.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом.

Дайте развернутый ответ на вопрос.

1. Укажите основные уровни управления системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях на территории Российской Федерации.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Основные уровни управления:

- Федеральный уровень:
- Региональный уровень (уровень субъекта РФ):
- Муниципальный уровень (уровень муниципального образования):

Каждый уровень системы оповещения имеет свои задачи и ответственность за своевременное и достоверное доведение информации до соответствующих органов управления и населения.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

2. Опишите основные требования к организации каналов связи, используемых для оповещения населения о ЧС, с точки зрения их надежности и устойчивости к воздействию различных поражающих факторов.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Основные требования к организации каналов связи:

- надежность (каналы связи должны быть работоспособными в любое время суток и при любых погодных условиях).
- устойчивость к воздействию поражающих факторов (каналы связи должны быть защищены от воздействия различных поражающих факторов, таких как землетрясения, наводнения, пожары, взрывы, электромагнитные импульсы (ЭМИ)).
- помехоустойчивость (каналы связи должны быть защищены от помех и перехвата информации).
- пропускная способность (каналы связи должны обеспечивать достаточную пропускную способность для передачи большого объема информации в короткие сроки).
- оперативность (каналы связи должны обеспечивать оперативную передачу информации от органов управления до населения).
- доступность (каналы связи должны быть доступны для использования в “Внимание всем!”, указав, какие дальнейшие шаги необходимо предпринять для получения информации о произошедшей ЧС и правилах поведения).

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее четырёх требований.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

3. Опишите структуру и задачи дежурно-диспетчерской службы (ДДС) объекта экономики (например, промышленного предприятия) в системе оповещения и связи при возникновении чрезвычайной ситуации.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Структура и задачи ДДС объекта экономики в системе оповещения и связи при ЧС определяются нормативными документами и спецификой деятельности объекта. В общем случае, структура ДДС включает в себя:

- начальник ДДС (организует работу ДДС и несет ответственность за выполнение поставленных задач).
- оперативные дежурные (диспетчеры) (осуществляют прием и передачу информации, оповещение персонала, ведение оперативной документации).
- технический персонал (обеспечивает работоспособность средств связи и оповещения).

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

4. Обоснуйте необходимость создания и поддержания в готовности локальных систем оповещения на потенциально опасных объектах (ПОО).

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Создание и поддержание в готовности локальных систем оповещения (ЛСО) на потенциально опасных объектах (ПОО) является важным элементом обеспечения безопасности населения и территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера.

Необходимость создания ЛСО обусловлена следующими факторами:

- высокая вероятность возникновения ЧС.
- необходимость оперативного оповещения.
- особенности функционирования централизованных систем оповещения
- ЛСО необходимы для оповещения персонала ПОО и населения, проживающего в зоне возможного поражения, о возникновении аварии и необходимости выполнения определенных действий (эвакуация, укрытие в защитных сооружениях, использование средств индивидуальной защиты).

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Организация связи и оповещение в ЧС» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

Председатель учебно-методической комиссии Краснодонского факультета инженерии и менеджмента (филиала)

Родионова О.Ю.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)