МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Проректор по учебной работе
_____ А.И. Колосов
(Подпись) (И.О. Фамилия)
«___» _____ 2024г.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(повышение квалификации)

«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»

(наименование программы)

_____

(наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

СОГЛАСОВАНО:
Директор ЦДПО _____ А.В. Воротынцева
(подпись) (И.О. Фамилия)

Автор программы _____ И.А. Иванова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Воронеж- 2024

ГО
424

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы повышение квалификации

Целью обучения является совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для организации выполнения мероприятий ГО, в том числе по подготовке различных групп населения по вопросам защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Нормативные документы для разработки ППП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Профессиональный стандарт «Специалист по гражданской обороне» (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 года N 748н);

Устав ВГТУ;

Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ.

Области и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность (согласно профессиональному стандарту):

Возможные наименования должностей, профессий – специалист, ведущий специалист, начальник отдела по гражданской обороне и защите в чрезвычайных ситуациях.

Требования к образованию и обучению

- Высшее образование – бакалавриат;
- Высшее образование - бакалавриат (непрофильное), дополнительное профессиональное образование, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Выполняемые трудовые функции и требования к ним:

1. Ведение плановых документов по гражданской обороне и действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации

Трудовые действия	Ведение и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
	Ведение, корректировка и разработка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	Выполнение комплекса мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
Необходимые умения	Разрабатывать, формировать или заполнять разделы плановых документов по ведению гражданской обороны в организации, подлежащие корректировке в связи с изменениями возможной обстановки на территории, организационно-штатной структуры и производственной деятельности организации
	Применять при планировании мероприятий гражданской обороны предоставляемую вышестоящими органами управления касающуюся деятельности организации информацию, вытекающую из общей оценки возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации
	Работать с картографическими приложениями к плановым документам по гражданской обороне
	Применять вычислительную технику для решения задач гражданской обороны
	Проводить отбор мероприятий, касающихся деятельности организации, из ежегодного комплекса основных мероприятий по вопросам гражданской обороны
	Разрабатывать, формировать или заполнять разделы плановых документов, регламентирующих проведение мероприятий по

	предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации, подлежащие корректировке в связи с изменениями возможной обстановки на территории, организационно-штатной структуры и производственной деятельности организации
	Применять при планировании действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций касающуюся деятельности организации информацию, вытекающую из общей оценки возможной обстановки, показателей степени рисков возникновения аварий на рядом расположенных опасных производственных объектах или транспортных коммуникациях
	Применять при планировании действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций касающуюся деятельности организации информацию, вытекающую из общей оценки возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
	Работать с картографическими приложениями к плановым документам по защите от чрезвычайных ситуаций
	Применять вычислительную технику для решения задач планирования действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Проводить отбор мероприятий, касающихся деятельности организации, из планируемого ежегодно вышестоящими органами управления комплекса основных мероприятий по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Применять определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
	Определять количество транспорта, необходимого для эвакуации работников и материальных ценностей организации в безопасные районы
	Определять порядок укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны
	Применять определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера
	Применять определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов источников техногенного характера
	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты

	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера
Необходимые знания	Документы по планированию основных мероприятий по подготовке к ведению гражданской обороны вышестоящего органа управления
	Структура плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
	Исходные данные для планирования мероприятий гражданской обороны
	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по гражданской обороне
	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
	Исходные данные для планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Структура плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по защите от чрезвычайных ситуаций
	Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов
	Основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, способы защиты от них
	Основные поражающие факторы взрывов и пожаров, способы защиты от них
	Основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, способы защиты от них
	Основные поражающие факторы террористических актов, способы защиты от них
	Основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного характера, способы защиты от них
	Основные поражающие факторы современных средств поражения, методы, способы и средства защиты от них
	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
	Основные характеристики и защитные свойства средств индивидуальной защиты

	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
	Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации
Другие характеристики	-

2. Курсовое обучение и инструктирование персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций

Трудовые действия	Проведение вводного инструктажа работников организации по гражданской обороне
	Проведение занятий по курсовому обучению работников организации по гражданской, обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Необходимые умения	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов по проведению вводного инструктажа по гражданской обороне
	Разрабатывать программу вводного инструктажа по гражданской обороне
	Разрабатывать форму журнала прохождения вводного инструктажа по гражданской обороне
	Определять оптимальную продолжительность проведения вводного инструктажа по гражданской обороне
	Проводить контрольный опрос инструктируемых лиц в рамках содержания программы вводного инструктажа по гражданской обороне
	Вести учет сотрудников, прошедших вводный инструктаж по гражданской обороне
	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов по курсовому обучению работников организации в области гражданской обороны
	Формулировать задачи курсового обучения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	Разрабатывать тематический план изучения материала по всем программам курсового обучения
	Разрабатывать конспекты проведения занятий по темам обучения
	Соотносить изучение материала курса с программой обучения, учитывая специфику деятельности организации и ее территориальное расположение
	Выбирать рациональную структуру занятия и определять его построение

	Учитывать при планировании занятий разноуровневость, профильность и вариативность учебного процесса
	Отбирать, моделировать, актуализировать учебный материал с позиции его адекватности интересам обучающихся
	Стимулировать интерес обучающихся
	Вести учет сотрудников, прошедших курсовое обучение по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Необходимые знания	Цели вводного инструктажа по гражданской обороне
	Порядок организации и проведения вводного инструктажа по гражданской обороне
	Планируемые результаты проведения вводного инструктажа по гражданской обороне
	Рекомендации федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по содержанию примерной программы вводного инструктажа по гражданской обороне
	Нормативные правовые акты в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Тематический план примерной программы курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Порядок и последовательность проведения курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Планируемые результаты курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Содержание тем занятий примерной программы курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3. Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

Трудовые действия	Выполнение комплекса мероприятий, направленных на своевременное оповещение работников организации при угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Выдача средств индивидуальной защиты работникам организации
	Обеспечение укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны
	Разработка комплекта локальных нормативных актов, плановых и организационно-распорядительных документов для проведения эвакуационных мероприятий, предусмотренных планами вышестоящих органов управления
Необходимые умения	Формировать тексты речевых сообщений по оповещению работников организации об угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Пользоваться техническими средствами оповещения, имеющимися в организации
	Определять способы оповещения работников, не охваченных техническими средствами оповещения
	Организовывать работу пункта выдачи средств индивидуальной защиты
	Определять размеры средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации
	Проводить подготовку средств индивидуальной защиты к использованию
	Организовывать работу нештатного формирования по обслуживанию защитных сооружений гражданской обороны
	Определять вид, количество и порядок возведения (оборудования) простейших защитных сооружений гражданской обороны, необходимых для защиты работников организации
	Определять порядок укрытия в защитных сооружениях гражданской обороны работников организации
	Проводить расчет укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны
	Определять маршруты следования работников организации на сборные эвакуационные пункты
	Определять количество транспортных и пеших колонн и порядок их следования к сборным эвакуационным пунктам
	Проводить расчет количества подлежащих эвакуации работников организации и членов их семей

Необходимые знания	Порядок оповещения работников при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
	Правила эксплуатации технических средств оповещения, имеющихся в организации
	Порядок организации получения и выдачи средств индивидуальной защиты
	Порядок применения средств индивидуальной защиты
	Порядок обслуживания средств индивидуальной защиты
	Порядок создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны
	Порядок создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны
	Технические требования к защитным сооружениям гражданской обороны
	Местонахождение определенных вышестоящими органами управления безопасных районов для размещения работников организации
	Порядок получения ордеров на занятие жилых (нежилых) зданий в безопасных районах для размещения работников и материальных ценностей организации
	Местонахождение и порядок работы сборных эвакуационных пунктов и пунктов посадки на эвакуационный транспорт
Другие характеристики	-

1.3 Требования к результатам освоения программы

В соответствии с выбранными трудовыми функциями и с учетом необходимого квалификационного уровня ППП устанавливает следующие профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам
производственно-технологический	**ПК-1** Способен провести основные мероприятия, направленные на выполнение организаций установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - структуру плановых документов по ведению гражданской обороны в организации. **Уметь:** - разрабатывать, формировать или заполнять разделы плановых документов по ведению гражданской обороны в организации, подлежащие корректировке в связи с изменениями возможной обстановки на территории, организационно-штатной структуры и производственной деятельности организации; - проводить отбор мероприятий, касающихся деятельности организации, из ежегодного комплекса основных мероприятий по вопросам гражданской обороны; - определять порядок укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны **Владеть:** - навыками планирования по основным мероприятиям по подготовке к ведению гражданской обороны вышестоящего органа управления; - навыками составления порядка обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации
	ПК-2 Способен организовать оповещение работников организации при угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения в готовности к применению; - плановые документы по техническому обслуживанию систем оповещения. **Уметь:** - разработать предложения по использованию технических устройств для распространения информации в целях своевременного оповещения и информирования работников о чрезвычайных ситуациях; - провести анализ охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации **Владеть:** - требованиями нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения; - порядком доведения сигналов оповещения гражданской обороны по автоматизированной системе централизованного оповещения

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Категория слушателей: служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и специалисты предприятий всех форм собственности, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, специалисты строительного комплекса, студенты последних курсов ВГТУ и других вузов, магистранты, аспиранты обучающихся на очной и заочной формы обучения.

Уровень образование: средне-профессиональное. высшее

1.5. Трудоемкость обучения - ___72 часа_____

1.6. Форма обучения

Форма обучения: очная (с отрывом от производства), заочная с применением дистанционных технологий.

Форма организации учебного процесса: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ЦЕНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Проректор по учебной работе
А.И. Колосов
«__» _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)
«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»
(72 ЧАСА)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО _____ А.В. Воротынцева

Учебно-тематический план составил (а) _____ И.А. Иванова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа

(повышение квалификации)

«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»

Направление подготовки: гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций.

Цель: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для организации выполнения мероприятий ГО, в том числе по подготовке различных групп населения по вопросам защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.

Категория слушателей: служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, студенты последних курсов ВГТУ и других вузов, магистранты, аспиранты обучающихся на очной и заочной формы обучения.

Срок обучения: 1неделя и 4 дня , 72 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 9 учебных дней

Форма обучения: очная (с отрывом от производства), заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 2 зачетные единицы, 72 часа – аудиторные занятия.

Наименование дисциплины	Общая трудо-емкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Кон-суль-тации	Экзамен	СР	АР
Модуль первый. *Основы обеспечения защиты населения и территорий от ЧС и ведения ГО*	6	2	0			4	
Модуль второй. *Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций*	12	4	4			4	
Модуль третий. *Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций и повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения*	12	5	2			5	
Модуль четвертый. *Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения*	14	10	2			2	

Модуль пятый. *Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС*	10	4	2			4	
Модуль шестой. *Организация деятельности органов повседневного управления*	6	2				4	
Модуль седьмой. *Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС*	10	8				2	
Итоговая аттестация	2	-	-		2		
ИТОГО:	**72**	**35**	**10**		**2**	**25**	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования и защиту ВКР.

Принятые сокращения: **лк** – лекции, **пз –** практические занятия, **ср** – самостоятельная

Срок обучения: 1неделя и 4 дня , 72 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 9 учебных дней

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования слушателей, необходимый для получения документа об дополнительном профессиональном образовании : высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 2 зачетные единицы, 72 часа

Наименование дисциплины/ темы/модуля	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации[1]	Промежуточная аттестация[2]	Итоговая аттестация[3]	Самостоятельная работа[4]
Модуль первый. *Основы обеспечения защиты населения и территорий от ЧС и ведения ГО*	6	2	2	-	2
Модуль второй. *Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты*	12	2	2	-	8

[1] Консультация проводится в формате видеоконференции.
Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы
[2]Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.
Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы
[3] Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ
[4] Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использование материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

населения и территорий от чрезвычайных ситуаций					
Модуль третий. *Организация предупреждения* *чрезвычайных ситуаций и повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения*	12	2	2	-	8
Модуль четвертый. ***Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения***	14	2	4		8
Модуль пятый. ***Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС***	10	2	4		4
Модуль шестой. ***Организация деятельности органов повседневного управления***	6	2	2		2
Модуль седьмой. ***Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС***	10	2	2		6
Итоговая аттестация (тестирование)	2			2	
Итого	72	14	18	2	38

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:
Проректор по учебной работе

_____А.И. Колосов___
(подпись) *(И.О. Фамилия)*
«___» _____ 202__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)

«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»
(72 ЧАСА)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО _____ А.В. Воротынцева

Учебно-тематический план составил (а) _____И.А. Иванова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа

(повышение квалификации)

«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»

Направление подготовки: гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций.

Цель: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для организации выполнения мероприятий ГО, в том числе по подготовке различных групп населения по вопросам защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.

Категория слушателей: служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, студенты последних курсов ВГТУ и других вузов, магистранты, аспиранты обучающихся на очной и заочной формы обучения.

Срок обучения: 1неделя и 4 дня , 72 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 9 учебных дней

Форма обучения: очная (с отрывом от производства), заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 2 зачетные единицы, 72 часа – аудиторные занятия.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	консультации	Экзамен	СР	АР
Модуль первый Основы обеспечения защиты населения и территорий от ЧС и ведения ГО	6	2	0			4	
Требования нормативных правовых актов в области ГО, ЗНТЧС		1				1	
Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС		1				1	
Основные принципы и способы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС, а также при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов						1	
Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления, обязанности организаций и граждан в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС.						1	
Модуль второй Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	12	4	4			4	
Требования нормативных правовых актов по вопросам ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация и выполнение мероприятий ГО и защиты от ЧС		1				1	
Организация работы органа управления ГО и РСЧС. Организация и выполнение мероприятий по ГО и РСЧС			1			1	
Деятельность органов управления ГО и РСЧС по организации создания, использования и пополнения запасов материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО		1	1			1	

Планирование мероприятий ЗНТЧС. Содержание и разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС		1	1			1	
Деятельность органов управления ГО и РСЧС по организации создания, использования и пополнения запасов материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО		1	1				
Модуль третий Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций и повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения	12	5	2			5	
Потенциально опасные объекты, расположенные на территории субъекта РФ и возможные опасности при нарушении их функционирования.		1	1			1	
Требования пожарной безопасности и задачи должностных лиц и работников ГО и РСЧС по их выполнению		1	1			1	
Общие понятия об устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования организаций при ЧС и в военное время. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения		1				2	
Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.		2				1	
Модуль четвертый Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения	14	10	2			2	

Порядок организации реагирования при получении прогноза возникновения ЧС		2	1				
Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций.		2					
Организация инженерной защиты населения и работников организаций		2					
Общие понятия об эвакуации населения. Факторы, влияющие на способы эвакуации при ЧС и в военное время. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения.		2					
Организация защиты населения, материальных и культурных ценностей путем эвакуации		1	1				
Организация профилактики радиационных поражений и оказания медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии		1					
Модуль пятый Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС	10	4	2			4	
Организация работы КЧС и ОПБ		2				2	
Действия должностных лиц ГО и РСЧС при приведении органов управления и сил ГО и РСЧС в готовность		2	2			2	
Модуль шестой Организация деятельности органов повседневного управления	6	2				4	
Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС		2				4	
Модуль седьмой Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС	10	8				2	
Организация подготовки работников организаций в области ГО и защиты от ЧС, а также подготовки спасательных служб, НАСФ и НФГО		2				1	
Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите.		2				1	

Организация пропаганды и информирования населения в области ГО и защиты от ЧС		4					
Итоговая аттестация	**2**	**-**	**-**		**2**		
ИТОГО:	**72**	**35**	**10**		**2**	**25**	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования и защиты итоговой квалификационной работы
3. Принятые сокращения: **лк** – лекции, **пз –** практические занятия, **ср** – самостоятельная работа, **ар** – аттестационная работа.

Срок обучения: 1неделя и 4 дня , 72 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 9 учебных дней

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования слушателей, необходимый для получения документа об дополнительном профессиональном образовании : высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 2 зачетные единицы, 72 часа

Наименование дисциплины/ темы/модуля	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации[1]	Промежуточная аттестация[2]	Итоговая аттестация[3]	Самостоятельная работа[4]
Модуль первый. *Основы обеспечения защиты населения и территорий от ЧС и ведения ГО*	6	2	2	-	2
Модуль второй. *Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты*	12	2	2	-	8

[1] Консультация проводится в формате видеоконференции.
Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы
[2]Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.
Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы
[3] Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ
[4] Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использование материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

населения и территорий от чрезвычайных ситуаций					
Модуль третий. *Организация предупреждения* *чрезвычайных ситуаций и повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения*	12	2	2	-	8
Модуль четвертый. ***Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения***	14	2	4		8
Модуль пятый. ***Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС***	10	2	4		4
Модуль шестой. ***Организация деятельности органов повседневного управления***	6	2	2		2
Модуль седьмой. ***Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС***	10	2	2		6
Итоговая аттестация (тестирование)	2			2	
Итого	72	14	18	2	38

3. Календарный учебный график

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График
проведения занятий по программе повышения квалификации
(повышение квалификации):
«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»
(72 часа)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО _____ А.В. Воротынцева
(подпись) *(И.О. Фамилия)*

Расписание учебных занятий

1 месяц					2 месяц					3 месяц				
	5	12/НО,УЗ	19/УЗ	26/УЗ	3/УЗ	10/УЗ НЗ/УЗ	17/УЗ	24/УЗ						
	6	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ	4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ						
	7	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ	5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ						
1	8	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ	6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ						
2	9	16/УЗ	23/УЗ	*30*/УЗ	*7*/УЗ	*14*/УЗ	*21*/УЗ	*28*/КЗ						

4 месяц					5 месяц					6 месяц				

Условные обозначения:
НО/КО - начало обучения / конец обучения;
УЗ - учебные занятия;
ИА - итоговая аттестация.

4 Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса)	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 7108	Лекции, практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, компьютеры.
Аудитория 7108	практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; профильная литература; отраслевые и других нормативные документах; электронные ресурсы и т.д. приведены в рабочих программах дисциплин.

4.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по *дисциплине* участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
			Всего	в т.ч. педагогической работы			
				Всего	в т.ч. по указанной дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8
Иванова Ирина Александровна	Воронежский государственный университет. Инженер-эколог по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»	Кандидат технических наук. Доцент	19	19	19	ВГТУ	Штатный сотрудник на кафедре.

5. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка знаний, умений и навыков осуществляется посредством тестирования.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) проводится в виде комплексного тестового задания, включающего вопросы из всех изученных модулей.

6. Особенности освоения программ ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Реализация программы для лиц с ОВЗ реализуется на основание статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" а также другими действующими нормативными актами.

7. Выдаваемый документ об образовании.

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Рабочая программа дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Цель: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для организации выполнения мероприятий ГО, в том числе по подготовке различных групп населения по вопросам защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);
- формирование у обучающихся знаний и навыков по организации защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС;
- выработка навыков формирования среды обучения в области ГО и защиты от ЧС, использования профессиональных знаний и умений в реализации задач подготовки различных групп населения;
- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-1 Способен провести основные мероприятия, направленные на выполнение организаций установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - структуру плановых документов по ведению гражданской обороны в организации. **Уметь:** - разрабатывать, формировать или заполнять разделы плановых документов по ведению гражданской обороны в организации, подлежащие корректировке в связи с изменениями возможной обстановки на территории, организационно-штатной структуры и производственной деятельности организации; - проводить отбор мероприятий, касающихся деятельности организации, из ежегодного комплекса основных мероприятий по вопросам гражданской обороны; - определять порядок укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны **Владеть:** - навыками планирования по основным мероприятиям по подготовке к ведению

	гражданской обороны вышестоящего органа управления; - навыками составления порядка обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации
ПК-2 Способен организовать оповещение работников организации при угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения в готовности к применению; - плановые документы по техническому обслуживанию систем оповещения. **Уметь:** - разработать предложения по использованию технических устройств для распространения информации в целях своевременного оповещения и информирования работников о чрезвычайных ситуациях; - провести анализ охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации **Владеть:** - требованиями нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения; - порядком доведения сигналов оповещения гражданской обороны по автоматизированной системе централизованного оповещения

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций» составляет 72 часа

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	
Лекции	35
Практические занятия (ПЗ)	10
Лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа	25
Консультации	-
Часы на контроль	2
Вид итоговой аттестации экзамен	+
Общая трудоемкость: академические часы	72

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций»

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Консультации	СРС	Всего, час
1	**Модуль первый** Основы обеспечения защиты населения и территорий от ЧС и ведения ГО	Требования нормативных правовых актов в области ГО, ЗНТЧС Опасности, возникающие при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС Основные принципы и способы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС, а также при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления, обязанности организаций и граждан в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС.	2			4	6
2	**Модуль второй** Планирование мероприятий гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Требования нормативных правовых актов по вопросам ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация и выполнение мероприятий ГО и защиты от ЧС Организация работы органа управления ГО и РСЧС. Организация и выполнение мероприятий по ГО и РСЧС Деятельность органов управления ГО и РСЧС по организации создания, использования и пополнения запасов материально-	4	4		4	12

		технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО Планирование мероприятий ЗНТЧС. Содержание и разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС Деятельность органов управления ГО и РСЧС по организации создания, использования и пополнения запасов материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО					
3	**Модуль третий** Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций и повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения	Потенциально опасные объекты, расположенные на территории субъекта РФ и возможные опасности при нарушении их функционирования. Требования пожарной безопасности и задачи должностных лиц и работников ГО и РСЧС по их выполнению Общие понятия об устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования организаций при ЧС и в военное время. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС.	5	2		5	12

4	**Модуль четвертый** Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения	Порядок организации реагирования при получении прогноза возникновения ЧС Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты населения и работников организаций. Организация инженерной защиты населения и работников организаций Общие понятия об эвакуации населения. Факторы, влияющие на способы эвакуации при ЧС и в военное время. Мероприятия и способы повышения эффективности проведения эвакуации населения. Организация защиты населения, материальных и культурных ценностей путем эвакуации Организация профилактики радиационных поражений и оказания медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии	10	2		2	14
5	**Модуль пятый** Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС	Организация работы КЧС и ОПБ Действия должностных лиц ГО и РСЧС при приведении органов управления и сил ГО и РСЧС в готовность	4	2		4	10
6	**Модуль шестой** Организация деятельности органов повседневного управления	Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС	2			4	6
7	**Модуль седьмой** Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС	Организация подготовки работников организаций в области ГО и защиты от ЧС, а также подготовки спасательных служб, НАСФ и НФГО Организация и проведение учений и тренировок по ГО и защите. Организация пропаганды и информирования населения в области ГО и защиты от ЧС	8			2	10

6	**Итоговая аттестация**						2
		Итого	35	10		25	72

Перечень лабораторных работ

Не предусмотрены

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Не предусмотрены

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций для работающего населения: Пособие для самостоятельного изучения. 2-е издание, переработанное и дополненное. - Москва: ООО «ТЕРМИКА.РУ», 2016. - 392 с.
2. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие / Под общ. ред. Г. Н. Кириллова. — 8-е изд. - М.: Институт риска и безопасности, 2013. - 536 с.
3. Перевощиков В .Я. и др. Настольная книга руководителя (работника) структурного подразделения по ГОЧС. - М.: НРБ, 2012.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

MS Office

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения для представления учебной информации большой аудитории.

Итоговая аттестация

Цели и задачи итоговой аттестации

Цель итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися дополнительной образовательной программы, оценка готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Задачи итоговой аттестации: оценка уровня сформированности компетенций и готовности к профессиональной деятельности

Формы итоговой аттестации

В состав итоговой аттестации входит экзамен, проводимы в виде тестирования.

Возможно применение дистанционных образовательных технологий.

Объем итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 2 часа

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

«ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»

Планируемые результаты обучения, показатели оценивания сформированности компетенций на этапе государственной итоговой аттестации

№ п/п	Компетенция	Результаты обучения	Тип ОМ	Показатели оценивания
1	2	3	4	5
1	**ПК-1** Способен провести основные мероприятия, направленные на выполнение организаций установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - структуру плановых документов по ведению гражданской обороны в организации. **Уметь:** - разрабатывать, формировать или заполнять разделы плановых документов по ведению гражданской обороны в организации, подлежащие корректировке в связи с изменениями возможной обстановки на территории, организационно-штатной структуры и производственной деятельности организации; - проводить отбор мероприятий, касающихся деятельности организации, из ежегодного комплекса основных мероприятий по вопросам гражданской обороны; - определять порядок укрытия работников организации в защитных сооружениях гражданской обороны	Проводится по оценочным материалам, приведенным в разделе «Итоговая аттестация» Индивидуальное задание для выполнения итоговой квалификационной работы	Усвоено более 50% учебного материала Успешная защита ИКР

		Владеть: - навыками планирования по основным мероприятиям по подготовке к ведению гражданской обороны вышестоящего органа управления; - навыками составления порядка обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организации		
	ПК-2 Способен организовать оповещение работников организации при угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - комплекс мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения в готовности к применению; - плановые документы по техническому обслуживанию систем оповещения. Уметь: - разработать предложения по использованию технических устройств для распространения информации в целях своевременного оповещения и информирования работников о чрезвычайных ситуациях; - провести анализ охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации Владеть: - требованиями нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения; - порядком доведения сигналов оповещения гражданской обороны по автоматизированной системе централизованного оповещения		

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Показатели оценивания компетенций	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции			
	Неудовлетворительный	**Минимально допустимый (пороговый)**	**Средний**	**Высокий**
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. **Что из перечисленного соответствует понятию "Гражданская оборона"?**

a. Система мероприятий по обучению населения действиям в случае угрозы возникновения и возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.
b. Система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ и от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
c. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей.

2. **Что из перечисленного не относится к опасностям, защиту от которых обеспечивает гражданская оборона?**

a. Ведение военных конфликтов или следствия этих конфликтов.
b. Чрезвычайные ситуации природного характера.
c. Массовые гражданские беспорядки.
d. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

3. **Кто несет персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения в организации?**

a. Главный технический специалист организации.
b. Руководитель организации.
c. Представитель профсоюзной организации.
d. Ответственное лицо из административно-технического персонала, назначенное приказом руководителя.

4. **Что из перечисленного определяется как обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей?**

a. Чрезвычайная ситуация.

b. Зона чрезвычайной ситуации.
c. Чрезвычайное происшествие.
d. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.

5. Что из перечисленного определяется как комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения?

a. Информирование населения о чрезвычайных ситуациях.
b. Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.
c. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.
d. Предупреждение чрезвычайных ситуаций.

6. Что такое потенциально опасный объект?

a. Объект, относящийся к предприятиям военно-промышленного комплекса.
b. Совокупность зданий, строений, сооружений, машин, оборудования и технических средств, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям, объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.
c. Объект с большим скоплением людей.
d. Совокупность зданий, строений, сооружений, машин, оборудования и технических средств, расположенных в пределах производственной территории и оснащенных магистральными газо-, нефте- и продуктопроводами.

7. Какие из перечисленных мест нахождения людей необходимо покинуть в срочном порядке при утечке хлора?

a. Верхние этажи зданий.
b. Подвалы, низины, овраги.
c. Возвышенности на местности.
d. Помещения, оборудованные фильтро-вентиляционными установками.

8. Какие из перечисленных мест нахождения людей необходимо покинуть в срочном порядке при утечке аммиака?

a. Верхние этажи зданий.
b. Подвалы, низины, окопы.
c. Равнинную местность.

9. Что из перечисленного является причиной пожара на промышленных предприятиях?

a. Применение легковоспламеняющихся веществ.
b. Проведение сварочных работ на территории предприятия.
c. Эксплуатация неисправного оборудования.
d. Хранение пожаровзрывоопасных веществ.

10. Что из перечисленного может являться причиной взрыва на предприятии?

a. Превышение давления и температуры внутри производственной аппаратуры.
b. Хранение взрывоопасных твердых веществ, способных в смеси с другими веществами вызвать взрыв, на отдельно стоящем изолированном складском несгораемом складе.
c. Охлаждение водой резервуаров с нефтью.
d. Применение легковоспламеняющихся веществ в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

11. Что из перечисленного не является поражающим фактором пожара?

a. Открытый огонь и искры.
b. Пониженная концентрация углекислого газа.
c. Повышенная температура окружающей среды и предметов.
d. Токсичные продукты горения, дым.
e. Падающие части строительных конструкций, агрегатов и установок.

12. Что из перечисленного относится к основным поражающим факторам взрыва?

a. Осколочные поля, создаваемые летящими обломками взрывающихся объектов.
b. Пониженная концентрация кислорода.
c. Разрушение зданий, сооружений и производственных конструкций.
d. Звуковое воздействие.

13. Каким путем в организм человека могут проникать патогенные микроорганизмы и токсины?

a. Только с воздухом - через органы дыхания.
b. Только с пищей и водой - через желудочно-кишечный тракт.
c. Только через слизистые оболочки рта, носа, глаз, кожные покровы.
d. Только в результате укусов зараженных кровососущих членистоногих (клещей) и насекомых (комаров, блох и др.).
e. Всеми перечисленными способами.

14. Какие из перечисленных материалов наиболее эффективно ослабляют гамма-излучение?

a. Образование белого облака в месте разрыва боеприпаса.
b. Появление низколетящих самолетов.
c. Появление плотного тумана.
d. Беспокойное поведение животных и птиц.

15. Что из перечисленного относится к характерным признакам воздействия отравляющих веществ удушающего действия на человека?

a. Кратковременные судороги, за которыми следует полное расслабление мышц с потерей чувствительности, падением температуры, угнетением дыхания с последующей его остановкой.
b. Ожоги открытых участков кожи.
c. Появление боли в желудке, тошноты, рвоты.
d. Ощущение сладковатого неприятного вкуса во рту, появление покашливания, головокружения и слабости.
e. Сильное жжение и боль в глазах, груди, во рту, носоглотке, в верхних дыхательных путях.

16. Какой газ имеет резкий запах нашатырного спирта?

a. Кислород.
b. Хлор.
c. Аммиак.
d. Водород.

17. Что не относится к основным способам защиты от ЧС природного характера?

a. Материальная компенсация пострадавшим.
b. Эвакуация населения в безопасные районы.
c. Укрытие от воздействий поражающих факторов опасного природного явления.
d. Оповещение об угрозе возникновения опасного природного явления.

18. Что включает в себя основной способ защиты от радиации "защита расстоянием"?

a. Ограничение времени пребывания на радиоактивно загрязненной местности.
b. Проведение эвакуации.
c. Использование защитных сооружений и средств индивидуальной защиты в условиях дефицита времени или невозможности эвакуации.
d. Уменьшение расстояния до источника опасности.

19. Какие объекты наиболее эффективны при защите от проникающей радиации?

a. Боевая техника
b. Открытые и особенно перекрытые траншеи и щели
c. Убежища и противорадиационные укрытия.
d. Бетонные заборы (плиты).
e. Складки местности.

20. Какой сигнал подается в населенных пунктах при угрозе или в случае возникновения аварии, катастрофы, стихийного бедствия и других ЧС?

a. "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!"
b. "ОПАСНОСТЬ!"
c. "СРОЧНАЯ ЭВАКУАЦИЯ!"
d. Сигнал, соответствующий чрезвычайной ситуации.

21. С Каким образом доводится до населения сигнал "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" в населенных пунктах, в которых отсутствует сеть электросирен, и в сельской местности?

a. Только по сельской телефонной сети.
b. Только по сетям радио- и телевещания.
c. Только по сетям операторов сотовой связи.
d. Только мобильными звукоусилительными средствам и отделов внутренних дел.
e. Только мобильными комплексами оповещения МЧС на базе автомобиля или катера.
f. Всеми перечисленными способами.

22. Что такое "ОКСИОН"?

a. Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей.
b. Областная комплексная система информирования особо отдаленных населенных пунктов.
c. Окружная система обеспечения населения.
d. Общественная коллективная система информатизации и организации эвакуации населения.

23. Что из перечисленного указывается в тексте информационных сообщений о ЧС?

a. Только источник информации.
b. Только место, время, характер ЧС и порядок действий населения
c. Только метеоданные (направление распространения опасных поражающих факторов источника ЧС).
d. Только список районов (участков местности), подверженных воздействию опасных поражающих факторов.

e. Все перечисленное.

24. Каким образом, как правило, передается штормовое предупреждение?

a. Путем поквартирного и подворового обхода.
b. С помощью передвижных громкоговорительных установок.
c. По местному радио и телевидению, а также с помощью текстовых сообщений операторами сотовой связи.
d. По цифровым федеральным теле- и радиоканалам.

25. Каковы первые действия работника при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" на рабочем месте?

a. Приготовить средства пожаротушения к использованию.
b. Прервать рабочий процесс, получить информацию о событии по системе оповещения организации.
c. Надеть средства индивидуальной защиты.
d. Продолжить работу до дальнейших указаний руководства.
e. Немедленно покинуть рабочее место и проследовать на пункт сбора при ЧС.

26. Что необходимо предпринять при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" в шумном цеху, если нет возможности остановить станок или заглушить машину?

a. Получить информацию о событии по системе оповещения организации или другим установленным администрацией способом.
b. Покинуть рабочее место, эвакуироваться из здания.
c. Ожидать на своем рабочем месте прямых распоряжений руководства предприятия.
d. Собрать ценные вещи, подготовить СИЗ к использованию.

27. Какой сигнал не относится к сигналам оповещения гражданской обороны?

a. "ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА".
b. "ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА".
c. "РАДИАЦИОННАЯ ТРЕВОГА".
d. "КАТАСТРОФИЧЕСКОЕ ЗАТОПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ".

28. Каковы первые действия работника при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" на улице?

a. Быстро проследовать к ближайшему месту нахождения органов местной власти или органов внутренних дел для выяснения ситуации.
b. Закупить трехдневный запас продуктов и воды, проследовать по месту жительства.

c. Подойти к ближайшему уличному громкоговорителю и прослушать информацию, убедиться в правильном понимании текста сообщения и выполнить все рекомендации.
d. Проследовать домой и прослушать там информацию о ЧС по телевизору или радио.

29. Каковы первые действия работника при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" в местах массового скопления людей?

a. Не создавая паники, спуститься в подвальные помещения, специально приспособленные для укрытия населения в случае ЧС, и ожидать указаний администрации.
b. Оперативно занять место у аварийного выхода и ждать там указаний о порядке дальнейших действий.
c. Сохранять спокойствие, прослушать речевое сообщение по системе оповещения, следовать указаниям администрации, в случае необходимости покинуть место скопления людей, не создавая толпы.
d. Немедленно и как можно быстрее покинуть место скопления людей через основной выход.

30. При каком объемном содержании кислорода в воздухе допускается использование промышленных противогазов как средств индивидуальной защиты?

a. Не менее 10 %.
b. Не менее 12 %.
c. Не менее 15 %.
d. Не менее 17 %.

31. Как обозначается защитное сооружение?

a. Путем установки возле входов в убежище специальных фонарей синего цвета.
b. Путем вывешенного на мачте возле убежища (ПРУ) флага желтого цвета.
c. Путем нанесения установленного знака на видном месте при всех входах в убежище (ПРУ), который представляет собой прямоугольник 60 х 50 см с указанным на нем видом защитного сооружения.
d. Путем нанесения на асфальтированные поверхности внутренних проездов на предприятии стрелок и указателей по направлению к убежищу (ПРУ).

32. Какого вида средства индивидуальной защиты органов дыхания обеспечивают защиту за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха?

a. Только респираторы.
b. Только изолирующие.

c. Только фильтрующие.
d. Все промышленные противогазы.
e. Только комбинированного действия.

33. Что из перечисленного обязаны выполнять укрываемые в защитных сооружениях гражданской обороны?

a. Включать радиоприемники, магнитофоны и другие радиосредства ежедневно, для получения информации о ситуации.
b. Содержать в готовности средства индивидуальной защиты.
c. При выключении освещения, применять свечи или керосиновые лампы.
d. Осуществлять обслуживание фильтровентиляционного помещения и помещения дизельной электростанции.

34. В каких случаях применяется пакет перевязочный медицинский ППМ?

a. Для обеспечения свободного прохождения воздуха во время искусственного дыхания.
b. Для фиксации повязок.
c. Для перевязки ран, ожогов и остановки некоторых видов кровотечения.
d. Для того, чтобы временно выключить конечность из общего кровотока.

35. Что из перечисленного не относится к первичным средствам пожаротушения?

a. Система автоматического пожаротушения.
b. Покрывала для изоляции очага возгорания.
c. Пожарный инвентарь.
d. Пожарные краны и средства обеспечения их использования.
e. Переносные и передвижные огнетушители.
f. Генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

36. Что из перечисленного относится к первичным средствам пожаротушения?

a. Автоматическая система пожаротушения.
b. Респираторы, противогазы.
c. Пожарные машины.
d. Пожарные краны и средства обеспечения их использования.

37. В каких случаях разрешается загромождение эвакуационных выходов?

a. Если ширина прохода после загромождения составляет не менее 1,3 м.
b. Если габариты вещей менее 0,5 м по длинной стороне.
c. Запрещается в любом случае.
d. Если наступление ЧС маловероятно.

38. Какой телефонный номер используется для приема сообщений о чрезвычайных ситуациях, в том числе вызванных пожарами?
a. 102.
b. 115.
c. 112 и номер приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях, назначаемый федеральным органом исполнительной власти в области связи, сейчас это номера городских телефонов 101/01.
d. 103.

38. Что из перечисленного является признаком начинающегося пожара?

a. Дым, запах гари, а иногда потрескивание горящего дерева, свистящий звук, отблески пламени.
b. Срабатывание автоматической пожарной сигнализации.
c. Крики "Пожар!".
d. Повышение температуры помещения.

39. Что необходимо выполнить работнику в первую очередь при обнаружении задымления и возгорания?

a. Немедленно сообщить об этом по телефону 101 (01) в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию, должность и структурное подразделение, в котором работает.
b. Немедленно покинуть помещение в соответствии с планом эвакуации при пожаре.
c. Принять посильные меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, пожарными кранами, кошмой).

40. Какую информацию необходимо сообщить по телефону при обнаружении задымления и возгорания?

a. Адрес объекта, место возникновения пожара, фамилию позвонившего, а также должность и структурное подразделение, в котором работает.
b. Место и время начала пожара, маршрут подъезда к объекту.
c. Место возникновения пожара, количество пострадавших.
d. Местонахождение позвонившего, контактные данные руководства организации.

41. Из каких зон не проводится эвакуация?

a. Из зон возможных сильных разрушений.
b. Из зон возможного радиоактивного заражения, химического и биологического загрязнения.

c. Из зон возможного катастрофического затопления при разрушении гидротехнических сооружений в пределах 4-часового добегания волны прорыва.
d. Из зон незначительных повреждений.

42. Для каких категорий населения не проводится общая эвакуация в военное время?

a. Проводится для всех категорий.
b. Для нетранспортабельных больных и обслуживающего их персонала и граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.
c. Только для нетранспортабельных больных и обслуживающего их персонала.
d. Только для граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

43. Что необходимо знать оказывающему первую помощь?

a. Общие принципы, методы, приемы оказания первой помощи применительно к особенностям конкретного человека в зависимости от ситуации.
b. Признаки (симптомы) нарушений жизненно важных систем организма.
c. Основные способы транспортировки пострадавших.
d. Все перечисленное.

44. Кто из перечисленных лиц может не оказывать первую помощь пострадавшим?

a. Спасатели аварийно-спасательных формирований и аварийно-спасательных служб.
b. Военнослужащие и работники Государственной противопожарной службы.
c. Работники организаций, не имеющих навыков и/или соответствующей подготовки.
d. Сотрудники органов внутренних дел Российской Федерации.

45. Какая мера ответственности может быть применена к гражданам за нарушение требований пожарной безопасности?

a. Только дисциплинарная и уголовная.
b. Только административная.
c. Только дисциплинарная.
d. Дисциплинарная, административная или уголовная.

46. Комплекс мероприятий, цель которых не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов при возникновении ЧС это:

a. Аварийно-восстановительные работы;
b. Эвакуация;
c. Защита населения от ЧС;
d. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

47. Руководство системой РСЧС осуществляет:

a. Президент РФ;
c. Министр Обороны РФ;
d. Правительство РФ;
d. МЧС России.

48*. Режимы функционирования системы РСЧС:

a. Режим наблюдения;
b. Режим контроля;
c. Режим повседневной деятельности;
d. Режим повышенной готовности;
e. Чрезвычайный режим;
f. Режим ликвидации чрезвычайной ситуации.

49*. К предупредительным мероприятия по защите населения от ЧС относят:

a. Обучение населения мерам защиты от ЧС;
b. Оповещение населения о возникновении или угрозе возникновения ЧС;
c. Укрытие населения в защитных сооружениях;
d. Подготовка сил и средств для ликвидации последствий ЧС;
e. Эвакуация персонала и населения;
f. Создание фондов средств защиты;
g. Ликвидация очагов повышенной опасности/

50. Назовите правовой акт Российской Федерации, определяющий правовые и организационные нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций:

a. Закон Российской Федерации «О безопасности»;
b. Федеральный закон «Об обороне»;
c. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
d. Федеральный закон «О гражданской обороне».

51*. Основные обязанности граждан РФ по защите от ЧС:

a. Активно содействовать выполнению всех мероприятий, проводимых МЧС РФ;
b. Знать сигналы оповещения о ЧС и порядок действия по ним;
c. Иметь в собственности средства индивидуальной защиты (противогазы, респираторы и др.)

d. Изучать основные способы защиты от ЧС, приемы оказания первой медицинской помощи, правила пользования средствами защиты.

52. Что относится к средствам индивидуальной защиты органов дыхания?
a. Костюм химзащиты Л-1, ОЗК;
b. Респиратор;
c. Убежище, противорадиационное укрытие.

53. В условиях недостатка кислорода в воздухе используются:
a. Фильтрующие противогазы;
b. Изолирующие противогазы;
c. Шланговые противогазы.

54*. К изолирующим средствам индивидуальной защиты кожи относят:
a. Общевойсковой защитный комплект ОЗК;
b. Комплект защитной одежды ЗФО-МП;
c. Легкий защитный костюм Л-1.

55. Сооружения, предназначенные для защиты людей от последствий аварий (катастроф) и стихийных бедствий, а также от поражающих факторов оружия массового поражения и обычных средств нападения это:
a. Защитные сооружения;
b. Противорадиационные укрытия;
c. Убежища.

56. При наличии в воздухе химически опасных (отравляющих) веществ снабжение убежища воздухом должно осуществляться в режиме:
a. Чистой вентиляции;
b. Фильтровентиляции;
c. Регенерации воздуха.

57. Современные убежища обеспечивают условия для непрерывного пребывания в них людей на срок не менее:
a. Двух суток;
b. Трех суток;
c. Пяти суток.

58. В случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации проводится:
a. Упреждающая э0ция;
b. Экстренная эвакуация;
c. Местная эвакуация;
d. Региональная эвакуация.

59. Назовите систему, созданную в России для предупреждения и ликвидации ЧС:
a. Система сил и средств для ликвидации последствий ЧС;
b. Система мониторинга и контроля за состоянием окружающей природной среды;
c. Российская система предотвращения природных ЧС;
d. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

60. Основная цель создания РСЧС:
a. Прогнозирование ЧС на территории РФ и организация проведения аварийно-спасательных работ;
b. Объединение усилий центральных и региональных органов представительной и исполнительной власти, а также организаций и учреждений в деле предупреждения и ликвидации ЧС;
c. Первоочередное жизнеобеспечения населения, пострадавшего в ЧС на территории РФ.

61*. Основные задачи РСЧС:
a. Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
b. Организация своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;
c. Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
d. Обмен оперативной информацией в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

62*. К защитным мероприятия по защите населения от ЧС относят:
a. Обучение населения мерам защиты от ЧС;
b. Оповещение населения о возникновении или угрозе возникновения ЧС;
c. Укрытие населения в защитных сооружениях;
d. Подготовка сил и средств для ликвидации последствий ЧС;
f. Эвакуация персонала и населения;
g. Создание фондов средств защиты;
h. Ликвидация очагов повышенной опасности;
i. Использование средств индивидуальной защиты.

63. Силы и средства РСЧС подразделяют на:
a. Силы и средства повседневной деятельности и силы и средства чрезвычайных ситуаций;
b. Силы и средства наблюдения и контроля и силы и средства ликвидации ЧС;
c. Войска ГО, подразделения МЧС России, отряд «Центроспас».

64*. Граждане Российской Федерации имеют право:
a. На защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения ЧС;
b. При необходимости использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
c. На возмещение ущерба, причиненного здоровью и имуществу граждан вследствие ЧС;

65. По принципу защитного действия средства индивидуальной защиты делятся на:
a. Средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты;
b. Средства, изготавливаемые промышленностью и средства, изготавливаемые населением;
c. Средства фильтрующего и изолирующего типа.

66. По назначению респираторы делятся на:
a. Промышленные, военные, медицинские, спортивные;
b. Фильтрующие и изолирующие;
c. Противопылевые, противогазовые, газопылезащитные.

67*. К коллективным средствам защиты относятся:
a. Противогазы;
b. Респираторы;
c. Убежища;
d. Средства защиты кожи;
e. Противорадиационные укрытия (ПРУ).

68. Наибольшую степень защиты имеют убежища класса:
a. А-1;
b. А-5;
c. А-10.

69. Защитные свойства противорадиационных укрытий определяются:
a. Коэффициентом ослабления радиации;
b. Коэффициентом устойчивости убежища;
c. Количеством укрываемых в убежище.

70. К простейшим укрытиям относится:
a. Противорадиационное укрытие;
b. Шалаш;
c. Перекрытая щель;
d. Убежище;
e. Метро.

71. В случае возникновения чрезвычайной ситуации проводится:

a. Упреждающая эвакуация;

b. Экстренная эвакуация;

c. Местная эвакуация;

d. Региональная эвакуация.