МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Нижегородский учебный центр федеральной противопожарной службы»

_____М.А. Степанов
«____» _____ 20 22 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Программа профессионального обучения

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ И РАБОТНИКОВ В КАЧЕСТВЕ НЕШТАТНЫХ ХИМИКОВ-ДОЗИМЕТРИСТОВ

г. Нижний Новгород

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: совершенствование компетенций, знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.2. Планируемые результаты обучения.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей химика-дозиметриста.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать поражающие факторы ядерного, химического и биологического оружия.

ПК 2. Правильно использовать в практической деятельности приборы дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.

ПК 3.Иметь навыки использования средств индивидуальной защиты.

ПК 4. Оказывать первую помощь лицам, пострадавшим в зонах ядерного, химического и биологического поражения.

ПК 5. Знать способы частичной и полной специальной обработки.

ПК 6. Порядок действий при приведении в готовность и выдвижении формирований гражданской обороны (ГО) в район выполнения аварийно-спасательных работ (АСР).

1.3. Категория слушателей: сотрудники и работники, прошедшие профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

1.4. Трудоемкость обучения: 30 часов.

1.5. Форма обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра с полным отрывом от работы.

2. Очно-заочная форма обучения – проводится в 2 этапа: 1 этап – без

отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения; 2 этап – очная форма обучения на базе учебного центра с полным отрывом от работы. Учебный центр самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

3. Заочная форма обучения – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) с использованием дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения по месту нахождения слушателя через сеть Интернет.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

По окончании изучения дисциплин слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты и экзамены).

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен).

2. Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации химиков-дозиметристов

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретические занятия	практические занятия	подготовка к экзамену	зачет	экзамен
1	Входной контроль	2	-	-	-	-	-
2	Противопожарная служба гражданской обороны.	16	8	6	-	2	-
3	Первая помощь.	8	2	4	-	2	-
4	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4	-	-	-	-	4
Итого:		**30**	**10**	**10**	**-**	**4**	**4**

2.2. Календарный учебный график

Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов

	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	6	6	6	ИА	-	-	30
Итого:								30
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

Заочная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	2	ИА	-	-	-	-	10
Итого:								30
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

2.3. Учебная программа

1. Входной контроль (2 часа)

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по следующим направлениям:

безопасность жизнедеятельности;

организация деятельности ГПС.

По результатам входного контроля формируется справка (ведомость), которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

Перечень вопросов для приема входного контроля (2 часа)

- Безопасность жизнедеятельности:

1. Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.
2. Чрезвычайные ситуации природного характера.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
4. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.
5. Виды наводнений по причинам и характеру проявления.
6. Классификация наводнений в зависимости от масштаба их
7. Понятие «Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.
8. Специальные сигналы, используемые в качестве сигнализации.
9. Метеорологические (погодные) факторы.
10. Установка палатки и использование костров.
11. Сбалансированное питание.
12. Ориентирование на местности.
13. Силы ППС ГО.
14. Задачи ППС ГО.
15. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.
16. Сигналы оповещения ГО.

17. Специальная обработка в подразделениях ГПС. Частичная специальная обработка.

18. Полная специальная обработка: дезактивация, дегазация и дезинфекция.

19. Общие положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

20. Основные задачи РСЧС.

21. Состав сил и средств РСЧС.

22. Режим функционирования органов управления РСЧС.

23. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров РСЧС.

24. Силы и средства функциональной подсистемы РСЧС и основные мероприятия, проводимые органами управления, подразделениями ФПС функциональной подсистемы РСЧС.

25. Особенности ведения разведки в зонах наводнения.

26. Аварийно-спасательные работы в зонах наводнения.

27. Общие понятия об экологии и загрязнениях окружающей среды.

28. Соблюдение требований по охране окружающей природной среды. Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

- Организация деятельности ГПС:

1. Обязанности спасателя.

2. Виды взысканий, применяемых к личному составу ГПС.

3. Виды и задачи пожарной охраны. Основные руководящие документы, регламентирующие деятельность Государственной противопожарной службы.

4. Виды обучения личного состава ГПС МЧС России.

5. Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников ФПС.

6. Виды поощрений, применяемых к личному составу ГПС.

7. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС.

8. История развития пожарной охраны в Российской Федерации.

9. Коррупция. Меры по её профилактике. Антикоррупционное законодательство МЧС России.

10. Основания для прекращения и увольнения сотрудников со службы.

11. Основные задачи подготовки личного состава ГПС МЧС России.

12. Ответственность граждан, физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

13. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.

14. Понятие о гарнизоне, гарнизонной службе, виды гарнизонов. Основные задачи.

15. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов пожарной охраны и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.

16. Порядок присвоения очередных специальных званий.

17. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.

18. Размещение личного состава и техники в подразделении.

19. Специальное первоначальное обучение, как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.

20. Условия приема на службу в ГПС, ограничения при приеме на службу.

2. Противопожарная служба гражданской обороны (16 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением раздела «Противопожарная служба гражданской обороны» является формирование у слушателей соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности. Получение необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны.

В результате повышения квалификации химиков-дозиметристов слушатели должны:

знать:

– механизмы радиационного, химического и биологического воздействий на человека, приемы, способы и средства защиты от них;

– причины и возможные последствия чрезвычайных ситуаций военного и мирного времени, связанных с радиационным, химическим и биологическим загрязнением окружающей среды;

– методики оценки уровня опасности и прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций на радиационной, химически и биологически опасных объектах;

– содержание и последовательность проведения мероприятий по локализации источников опасности, защите персонала объектов и населения.

уметь:

– использовать штатные и подручные индивидуальные и коллективные средства защиты от радиационных, химических и биологических воздействий;

– пользоваться приборами радиационной, химической и биологической разведки и контроля;

– рассчитывать уровень опасности и возможные зоны поражения в чрезвычайных ситуациях;

– определять содержание защитных мероприятий в чрезвычайных ситуациях, связанных с радиационным, химическим и биологическим загрязнением окружающей среды.

владеть навыками:

– пользования средствами защиты от радиационных, химических и биологических воздействий;

– работы с приборами радиационной, химической и биологической разведки, дозиметрического контроля, средствами специальной обработки;

– расчета уровня опасности чрезвычайных ситуаций, параметров зон ра-

диационного, химического и биологического заражения, дозовых нагрузок, величины возможных потерь.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Современные средства поражения: ядерное, химическое, биологическое оружие	2	2	-
2.	Современные средства индивидуальной защиты	4	2	2
3.	Приборы дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки	4	2	2
4.	Порядок приведения в готовность личного состава формирований ГО. Порядок выдвижения личного состава формирований ГО и совершение марша	2	2	-
5.	Проведение специальной обработки личным составом формирований ГО	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		**16**	**10**	**4**

Содержание раздела

Тема 1. Современные средства поражения: ядерное, химическое, биологическое оружие (2 часа)

Ядерное оружие. Характеристика ядерного оружия. История создания ядерного оружия. Приоритет ядерного оружия. Мощность ядерных взрывов. Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва. Очаг ядерного поражения.

Химическое оружие. Отравляющие вещества и их физиологическое действие. Виды и способы применения химического оружия. Очаг химического поражения.

Биологическое оружие. Способы применения биологических средств. Способы защиты от биологических средств. Очаг биологического поражения.

Тема 2. Современные средства индивидуальной защиты (4 часа)

Классификация средств индивидуальной защиты. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Средства индивидуальной защиты глаз (СИЗГ). Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК). Медицинские средства защиты.

Практическое занятие.

Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты.

Тема 3. Приборы дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки (6 часов)

Ионизирующие излучения, их виды и величины измерения. Дозиметрический контроль, его виды и способы проведения. Радиационная разведка, ее цели и задачи. Химическая разведка, ее цели и задачи.

Назначение, общее устройство и принцип работы приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.

Практические занятия.

Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов дозиметрического контроля ИД-1, ИД-11, ДП-22В и ДКГ-03Д «Грач»; приборов радиационной разведки ДП-5А (Б, В), ДРГБ-01 и «ЭКО-1М»;приборов химической разведки ВПХР и «Пчёлка-Р».

Тема 4. Порядок приведения в готовность личного состава формирований ГО. Порядок выдвижения личного состава формирований ГО и совершение марша (2 часа)

Предназначение формирований ГО и функциональные обязанности личного состава. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность.

Уточнение задач личному составу и порядок выдвижения формирования ГО в район выполнения АСР. Защита личного состава формирований ГО на маршрутах движения и в ходе АСР.

Порядок всестороннего обеспечения формирований ГО при выдвижении и в районах выполнения АСР и их взаимодействия.

Тема 5. Проведение специальной обработки личным составом формирований ГО (2 часа)

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Частичная и полная санитарная обработка людей с применением табельных и подручных средств на стационарных санитарно-обмывочных пунктах и в полевых условиях.

Технические средства специальной обработки. Проведение дезактивации. Проведение дегазации. Проведение дезинфекции. Проведение специальной обработки территорий, помещений, техники, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты. Развертывание пункта санитарной обработки людей в полевых условиях.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

Теоретические вопросы:

1. Характеристика ядерного оружия.

2. История создания ядерного оружия.
3. Приоритет ядерного оружия.
4. Мощность ядерных взрывов. Виды ядерных взрывов.
5. Поражающие факторы ядерного взрыва. Очаг ядерного поражения.
6. Химическое оружие.
7. Отравляющие вещества и их физиологическое действие.
8. Виды и способы применения химического оружия.
9. Очаг химического поражения.
10. Биологическое оружие. Способы применения биологических средств.
11. Способы защиты от биологических средств. Очаг биологического поражения.
12. Классификация средств индивидуальной защиты.
13. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания.
14. Средства индивидуальной защиты глаз.
15. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты кожи.
16. Медицинские средства защиты.
17. Ионизирующие излучения, их виды и величины измерения.
18. Дозиметрический контроль, его виды и способы проведения.
19. Радиационная разведка, ее цели и задачи.
20. Химическая разведка, ее цели и задачи.
21. Назначение, общее устройство и принцип работы приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.
22. Предназначение формирований ГО и функциональные обязанности личного состава.
23. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность.
24. Уточнение задач личному составу и порядок выдвижения формирования ГО в район выполнения АСР.
25. Защита личного состава формирований ГО на маршрутах движения и в ходе АСР.
26. Порядок всестороннего обеспечения формирований ГО при выдвижении и в районах выполнения АСР и их взаимодействия.
27. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки.
28. Частичная и полная санитарная обработка людей с применением табельных и подручных средств на стационарных санитарно-обмывочных пунктах и в полевых условиях.
29. Технические средства специальной обработки.
30. Проведение дезактивации.
31. Проведение дегазации.
32. Проведение дезинфекции.
33. Проведение специальной обработки территорий, помещений, техники, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты.

34. Развертывание пункта санитарной обработки людей в полевых условиях.

Практические задания:

1. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты.
2. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов дозиметрического контроля ИД-1, ИД-11, ДП-22В и ДКГ-03Д «Грач»;.
3. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов радиационной разведки ДП-5А (Б, В), ДРГБ-01 и «ЭКО-1М».
4. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов химической разведки ВПХР и «Пчёлка-Р».

Раздел 2
Первая помощь (8 часов)

Основным назначением раздела «Первая помощь» является формирование у слушателей соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности. Получение необходимых знаний, умений и навыков по оказанию первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: временная остановка кровотечения; наложение первичных повязок при ожогах и ранениях; иммобилизация конечностей при переломах и обширных повреждениях мягких тканей; введение обезболивающих средств; восстановление проходимости верхних дыхательных путей; искусственная вентиляция легких; непрямой массаж сердца.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- дать слушателям основы оказания первой помощи, пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения при авариях, стихийных бедствиях.
- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению;
- освоить практические умения по выполнению мероприятий первой помощи при основных состояниях, требующих ее оказания (наложение повязок, остановка кровотечения, перемещение пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- овладеть практическими навыками по применению мероприятий реанимации (сердечно-легочная реанимация).

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Оказание первой помощи пострадавшимв зонах ядерного, химического и	6	2	4

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практи ческие занятия
	биологического поражения.			
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		**8**	**2**	**4**

Содержание раздела

Тема 1. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного, химического и биологического поражения (6 часов)

Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.). Принципы первой помощи при отравлениях.

Практические занятия.

Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: временная остановка кровотечения; наложение первичных повязок при ожогах и ранениях; иммобилизация конечностей при переломах и обширных повреждениях мягких тканей; введение обезболивающих средств; восстановление проходимости верхних дыхательных путей; искусственная вентиляция легких; непрямой массаж сердца.

Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: введение антидотов; частичная санитарная обработка лица; надевание противогаза; частичная обработка рук, шеи и других открытых участков тела; вынос (вывоз) пораженного из очага поражения; искусственная вентиляция легких.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Понятие о ранении. Виды ран. Первая помощь при ранениях.
2. Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.
3. Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.
4. Травма. Определение, виды. Признаки ушибов, повреждения связок и вывихов и переломов.
5. Первая помощь при травмах. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации.
6. Назначение и методика проведения надавливаний на грудную клетку при проведении СЛР.
7. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных

мероприятий.

8. Сердечно-лёгочная реанимация. Этапы. Действия спасателя на диагностическом этапе.

9. Временные способы остановки кровотечения. Виды. Техника наложения кровоостанавливающего жгута.

10. Реанимация. Понятие. Этапы и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.

11. Искусственное дыхание: способы, техника искусственного дыхания методом «рот ко рту».

12. Искусственное дыхание: способы, техника искусственного дыхания методом «рот к носу».

13. Реанимационный цикл. Проведение реанимации двумя и более спасателями.

14. Травма. Определение. Виды травм. Признаки и виды переломов. Первая помощь пострадавшим при переломах.

15. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах верхней конечности.

16. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах нижних конечностей.

17. Ранения. Определение, признаки. Первая помощь при ранении в область живота.

18. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ преимущественно удушающего действия.

19. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ общеядовитого действия.

20. Радиационное поражение. Признаки острой лучевой болезни. Профилактика и первая помощь при радиационном поражении.

21. Раны: виды ран, их характеристика.

22. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.

23. Способы временной остановки кровотечения.

24. Термическая травма. Способы определения степени и площади ожогов.

25. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.

26. Перемещение пострадавших из очагов поражения. Виды, правила перемещения.

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего должности служащего.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии с универсальной шкалой по таблице 3.1.

Таблица 3.1

Результативность, %	**Количественная оценка**		
	Балл (отметка)	**вербальный аналог**	**Дихотомическая шкала**
84-100	5	отлично	зачтено (зачет)
68-84	4	хорошо	
51-68	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Характеристика ядерного оружия.
2. История создания ядерного оружия.
3. Приоритет ядерного оружия.
4. Мощность ядерных взрывов. Виды ядерных взрывов.
5. Поражающие факторы ядерного взрыва. Очаг ядерного поражения.
6. Химическое оружие.
7. Отравляющие вещества и их физиологическое действие.
8. Виды и способы применения химического оружия.
9. Очаг химического поражения.
10. Биологическое оружие. Способы применения биологических средств.
11. Способы защиты от биологических средств. Очаг биологического

поражения.

12. Классификация средств индивидуальной защиты.

13. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания.

14. Средства индивидуальной защиты глаз.

15. Фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты кожи.

16. Медицинские средства защиты.

17. Ионизирующие излучения, их виды и величины измерения.

18. Дозиметрический контроль, его виды и способы проведения.

19. Радиационная разведка, ее цели и задачи.

20. Химическая разведка, ее цели и задачи.

21. Назначение, общее устройство и принцип работы приборов дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки.

22. Предназначение формирований ГО и функциональные обязанности личного состава.

23. Понятие о готовности формирований и порядок приведения их в готовность.

24. Уточнение задач личному составу и порядок выдвижения формирования ГО в район выполнения АСР.

25. Защита личного состава формирований ГО на маршрутах движения и в ходе АСР.

26. Порядок всестороннего обеспечения формирований ГО при выдвижении и в районах выполнения АСР и их взаимодействия.

27. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки.

28. Частичная и полная санитарная обработка людей с применением табельных и подручных средств на стационарных санитарно-обмывочных пунктах и в полевых условиях.

29. Технические средства специальной обработки.

30. Проведение дезактивации.

31. Проведение дегазации.

32. Проведение дезинфекции.

33. Проведение специальной обработки территорий, помещений, техники, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты.

34. Развертывание пункта санитарной обработки людей в полевых условиях.

35. Понятие об аварийно химически опасных веществах.

36. Пути проникновения АХОВ в организм.

37. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ.

38. Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.).

39. Принципы первой помощи при отравлениях.

Практические задания для приема итоговой аттестации (квалификационного экзамена)

1. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты.
2. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов дозиметрического контроля ИД-1, ИД-11, ДП-22В и ДКГ-03Д «Грач».
3. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов радиационной разведки ДП-5А (Б, В), ДРГБ-01 и «ЭКО-1М».
4. Проверка исправности, подготовка к работе и применение приборов химической разведки ВПХР и «Пчёлка-Р».
5. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: временная остановка кровотечения.
6. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: наложение первичных повязок при ожогах и ранениях.
7. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: иммобилизация конечностей при переломах и обширных повреждениях мягких тканей.
8. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: введение обезболивающих средств.
9. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: восстановление проходимости верхних дыхательных путей.
10. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: искусственная вентиляция легких.
11. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах ядерного и биологического поражения: непрямой массаж сердца.
12. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: введение антидотов.
13. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: частичная санитарная обработка лица.
14. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: надевание противогаза.
15. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: частичная обработка рук, шеи и других открытых участков тела.
16. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: вынос (вывоз) пораженного из очага поражения.
17. Оказание первой помощи пострадавшим в зонах химического поражения: искусственная вентиляция легких.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Входной контроль

1. Электронная тестовая программа для приема входного контроля «Айрен».

2. Федеральный закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

4. Современные технологии защиты и спасения/под общей редакцией Цаликова Р.Х.; МЧС России. - М.: Деловой экспресс, 2007. - 288с.

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 №804 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

2. Противопожарная служба гражданской обороны

1. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

2. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4. Постановление Правительства Российской Федерации № 804 от 26.11. 2007 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

5. Приказ МЧС России от 27.05.2003 № 285 «Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля».

6. Приказ МЧС России от 15.12.2002 № 585 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».

7. Приказ МЧС России от 06.08.2004 № 372 «Об утверждении положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению чрезвычайных ситуаций по субъекту российской Федерации».

8. Обеспечение населения защитными сооружениями гражданской обороны/ под общей редакцией Плата П.В.; МЧС России. - М.: Деловой экспресс, 2007. - 272с.

9. Современные технологии защиты и спасения/под общей редакцией Цаликова Р.Х.; МЧС России. - М.: Деловой экспресс, 2007. - 288с.

10. Организация и ведение радиационной, химической и биологической разведки (контроля) и специальной обработки: учебное пособие/ Рязанов А.А., Кошкаров В.С., Краснокутский А.В.. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 110с.

11. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учебн. пособие/ Петров С.В., Макашев В.А. - М.: ЭНАС, 2008. - 224с.

12. Чрезвычайные ситуации с химически опасными веществами: учебн. пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений по специальности «предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»/ Бариев Э.Р. (и др.). - Минск: ИВЦ Минфина, 2008. - 256с.

13. Симанович В.К. Радиационная и химическая защита в ЧС. Учебное пособие - Екатеринбург.: ГОУ ВПО Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2009. - 254с.

14. ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в ЧС.

15. Шойгу С.К., Фалеев М.И., Кириллов Г.Н. Учебник спасателя. М.: МЧС России, 2002.-528с.

16. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007.-288 с.

17. Исаев В.С. Аварийно химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003.-56 с.

18. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.

3. Первая помощь

19. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008.-319 с.

20. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО Медиус, 2005.-312 с.

21. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

5. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	1	2	3
2.	Компьютерный класс № 400 Аудитория рассчитана на 15 посадочных мест.	Теоретические и практические занятия Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация	Аудитория оборудована: - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 15 ноутбуками с возможностью выхода в интернет.
3.	Аудитория охраны труда и электробезопасности № 401 Аудитория рассчитана на 28 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и электробезопасность». Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - интерактивной доской; - стендами по охране труда и электрооборудованию; - натуральными образцами электротехнического оборудования.
4.	Аудитория пожарной профилактики № 402 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная профилактика», изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных профессий, специалистами по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты.	Аудитория оборудована: -стендами по пожарной безопасности различных объектов защиты; -натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания и зрения при эвакуации людей из здания; -макетами первичных средств пожаротушения, огнетушителей; -комплектом оборудования для внутриквартирного пожаротушения. Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.

		Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	
5.	Аудитория первой помощи № 403 Аудитория рассчитана на 56 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - стендами по первой помощи; -натуральными образцами для оказания первой помощи; -макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекеном типа «Максим». -тренажерным комплексом «ЭЛТЕК». Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется мультимедийный проектор.
6.	Аудитория ГОиЧС № 404 Аудитория рассчитана на 16 посадочных мест.	Аудитория предназначена для обучения и повышения квалификации специалистов РСЧС в области эксплуатации системы защиты от угроз техногенного и природного характера, информирования и оповещения населения на транспорте. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом; - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; - восьмью стендами информационного характера.
7.	Аудитория ГДЗС № 136 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий по профессиональной подготовке газодымозащитников, а также со слушателями других категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование	Аудитория оборудована: -стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе отечественного и

		правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	зарубежного производства). Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.
8.	Актовый зал № 222 Актовый зал рассчитан на 80 посадочных мест.	Актовый зал предназначен для проведения встреч с руководством, учебных сборов, а также культурно-массовых мероприятий со всем личным составом учебного центра.	Актовый зал оборудован: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов.
9.	Аудитория пожарной автоматики № 221 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная автоматика», изучения общих принципов выбора и проектирования установок пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - стендом автоматической пожарной сигнализации с использованием возможностей приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -стендом построения системы оповещения, дымоудаления и пожаротушения на базе адресного прибора ДОЗОР-1А; -стендом взрывозащищенного электрооборудования на базе приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -макетами первичных средств пожаротушения и модулей порошкового пожаротушения; Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.
10.	Аудитория АСиДНР № 320 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий с пожарными, спасателями и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная техника», изучения различных видов аварийно-спасательного инструмента, его устройства и приёмов работы с ним.	Аудитория оборудована: -плакатами по устройству аварийно-спасательного инструмента и дополнительного оборудования к нему; Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериалов

		Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	используется мультимедийный проектор.
11.	Аудитория устройства пожарного автомобиля № 321 Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий с водителями пожарных автомобилей, пожарных автолестниц, транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов по дисциплине «Пожарная техника», изучения устройства пожарного автомобиля и его специальных агрегатов, а также правил безопасного управления транспортным средством. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. -автомобильным тренажером «Форсаж-5»; -учебно-тренировочным комплексом средств тушения пожара МК-204/Н; -интерактивным тренажером «Автолестница пожарная АЛ-50»; -тренажер грузового автомобиля КамАЗ модель FORWARD SIMTT.
12.	Аудитория пожарной тактики № 322 Аудитория рассчитана на 36 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -пятью остекленными шкафами с макетами зданий; -девятью стендами по пожарной тактике.
13.	Аудитория подготовки диспетчеров и психологической подготовки № 323 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест (из них 15 оборудованы	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий для изучения дисциплины «Психологическая подготовка», а также проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС,	Аудитория оборудована: -стендами по дисциплине «Психологическая подготовка»; -шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом, включающим

	стационарными компьютерами).	постэкспедиционного обследования сотрудников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	в себя: -ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»; - игровое управление BFB Games. Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.
14.	Аудитория пожарной техники № 324 Аудитория рассчитана на 28 посадочных места.	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. В перспективе аудиторию планируется оборудовать: -стендами с классификацией и характеристиками пожарных автомобилей и насосов; -стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента; -пожарной мотопомпой, расположенной на подиуме.
15.	Учебно-тренировочный полигон	Полигон предназначен для -воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием, -проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту в закрытых помещениях.	УТП состоит из двух совмещенных крытых помещений (манежей). Первое помещение с высотой потолка 15 метров оборудовано учебной башней на 4-е беговые дорожки. Второе помещение с высотой потолка 7 метров оборудовано 100-метровой полосой с препятствиями.

		Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, большой и настольный теннис.
16.	Учебно-тренировочный комплекс «Грот»	Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений: -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещённого с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.
17.	Учебно-тренажёрный комплекс «Лава»	Комплекс предназначен для проведения тренировок с газодымозащитниками с целью формирования психологической устойчивости и практических навыков работы в экстремальных ситуациях (в непригодной для дыхания среде, при огневых воздействиях, повышенной температуры и влажности, непредвиденных обстоятельствах) с применением средств индивидуальной защиты, т.е. в условиях, имитирующих обстановку на пожаре. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	В состав помещений комплекса входят: -тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры «Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»); -тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»); -пультовая (помещение руководителя занятий); -техническое помещение № 1 (газовое оборудование); -техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство).
18.	Комплекс учебно-	Комплекс предназначен для	В состав комплекса входит

	тренировочный огневой «Уголек»	проведения практических занятий и тренировок по отработке навыков действия в условиях опасных факторов пожара, таких как задымление, высокая температура, открытое пламя, тепловое излучение, возникающих при сгорании в топке твердого топлива. Комплекс позволяет проводить занятия с воздействием опасных факторов пожара в воспроизводимых и контролируемых условиях и обеспечивает безопасность занятий за счет возможности контроля и управления газовыми потоками и подачи огнетушащих средств. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	оборудование систем: - громкоговорящей связи; - электроснабжения; - вентиляции; - контроля температуры.
19.	Фасад УПЧ	Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке. Практические занятия, промежуточная аттестация.	
20.	Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)	Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка» и «Газодымозащитная служба». Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных ситуациях, развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств. Практические занятия	Состоит из четырех последовательных этапов: 1. эстакада высотой 7 метров; 2. качающиеся помосты; 3. коллекторный лабиринт; 4. фасад одноэтажного здания.
21.	Площадка проведения АСиДНР	Предназначена для проведения практических занятий по	Оборудована макетом легкового автомобиля.

	(Рабочее место № 2)	дисциплине «Пожарно-строевая подготовка» с использованием аварийно-спасательного инструмента. Практические занятия.	
22.	Пожарный водоем (Рабочее место № 3)	Пожарный водоем предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которых изучаются и отрабатываются упражнения, приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40 Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.
23.	Пожарный гидрант (Рабочее место № 4)	Пожарный гидрант предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ.

6. Кадровые условия

№ п/п	Должность	Роль в реализации программы
1.	Начальник образовательной организации	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника образовательной организации	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Преподаватель отделения специальных дисциплин (дистанционного обучения)	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделений специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебная, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников образовательной организации за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами

Заместитель начальника учебного центра
(по учебной работе) – начальник учебного отдела Г.А. Антонов

Рассмотрено и одобрено на заседании
педагогического совета учебного центра
Протокол от «22» ноября 2022 г. № 10