МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Альметьевский профессиональный колледж»

«PACCMOTPEHO»

На заседании ЦМК Председатель ЦМК

Ф.Б.Шарипова

Протокол

Nº 1 «LS» 08 2024

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор ГБПОУ «Альметь вский

может профессиональный колледж»

А.Ф.Шарипова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 «ОХРАНА ТРУДА»

по адаптированной программе профессионального обучения по профессии 18880 «Столяр строительный»

Адаптированная образовательная программа учебной дисциплины ОП.06 «Охрана труда» предназначена для профессиональной подготовки по профессии 18880 «Столяр строительный» для лиц с ограниченными возможностями здоровья, лиц с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), окончивших специальные (коррекционные) образовательные учреждения.

Организация – разработчик:

ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

Разработчик(и): преподаватель спецдисциплин, Короткова З.Я.

Kap

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 06 «Охрана труда»

1.1. Область применения программы:

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОП 06 «Охрана труда» является частью адаптированной образовательной программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 18880 «Столяр строительный».

Рабочая программа адаптирована для лиц с OB3, лиц с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимые специальные условия их обучения.

Программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования, повышения квалификации, переподготовки по профессиям рабочих 18880 Столяр строительный.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

1.3.1. Цели дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Охрана труда» обеспечивает достижение следующих результатов:

Личностных:

- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях -определять профессиональную направленность собственной личности;

Метапредметных:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- соблюдать безопасность труда на рабочем месте;
- обеспечить безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- соблюдать электробезопасность;
- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- соблюдать пожарную безопасность;
- оказать первую помощь при несчастных случаях.

Предметных:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены;
- систему государственного надзора и общественного контроля за охраной труда;
- порядок организации работы по охране труда на предприятии, в цехе, на участке;
- опасные и вредные производственные факторы;
- порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве;
- основные требования к производственным помещениям и рабочим местам;
- способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- меры пожарной профилактики и технические средства пожаротушения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций и личностных результатов:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК) и компетенциями личностного роста (далее – ЛР):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса в ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»
- ЛР 13 Принимающий Правила внутреннего распорядка обучающихся ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж» в части исполнения корпоративной культуры: внешнего вида, делового дресс-кода, выполнения санитарно-гигиенических норм поведения
- ЛР 14 Исполняющий нормы культурного поведения в учебных зданиях ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»: в гардеробе, в столовой, учебных аудиториях и мастерских, библиотеке, в коридорах и рекреациях.
- ЛР 15 Активно участвующий в общественно-полезной трудовой деятельности по поддержанию и улучшению условий образовательной деятельности: субботники, дежурство по колледжу, по закрепленной за группой аудиторией, поддержание в чистоте закрепленного при колледже участка ЛР 16 Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
- ЛР17 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
- ЛР18 Имеющий базовую подготовленность к самостоятельной работе по своей профессии или специальности на уровне специалиста с профессиональным образованием
- ЛР19 Умеющий применять полученные знания на практике
- ЛР20 Способный эффективно представлять себя и результаты своего труда; нацеленный на карьерный рост и профессиональное развитие
- ЛР21 Готовый к самостоятельной профессиональной деятельности в современном обществе, проявляющий высокопрофессиональную трудовую активность
- ЛР22 Способный к применению инструментов и методов бережливого производства
- ЛР23 Способный к самостоятельной, творческой и профессиональной деятельности.
- ЛР24 Проявлять стремление к профессиональному развитию в выбранной профессии

1.4. Характеристика группы, в которой реализуется программа:

Рабочая программа предназначена для слушателей с OB3 с ментальными умственными нарушениями. Данная группа слушателей характеризуется:

-сниженной работоспособностью вследствие возникающих явлений психомоторной расторможенности, возбудимости;

- -низким уровнем познавательной активности и замедленным темпом переработки информации;
- -неустойчивостью внимания, нарушением скорости переключения внимания, объем его снижен;
- -память ограничена в объеме, преобладает кратковременная над долго временной, механическая над логической;
- -наглядно-действенное мышление развито в большей степени, чем наглядно образное и особенно словесно-логическое; имеются легкие нарушения речевых функций;
- -несформированность произвольного поведения по типу психической неустойчивости, расторможенность влечений, учебной мотивации;
- -ограниченные представления об окружающем мире;
- -отличаются повышенной впечатлительностью (тревожностью),
- -болезненно реагируют на тон голоса, отмечают малейшее изменение в настроении.
- характерна повышенная утомляемость. Быстро становятся вялыми или раздражительными, с трудом сосредоточиваются на задании. При неудачах быстро утрачивают интерес, отказываются от выполнения задания.
- -отмечается повышенная возбудимость, беспокойство, склонность к вспышкам раздражительности, упрямству. При обучении следует разговаривать спокойным тоном, проявлять доброжелательность и терпение.

1.5. Характерные для АОП формы организации деятельности обучающихся с ОВЗ. Направление работы и методические приемы:

- ориентация в пространстве (физкультминутки, начерти таблицу без линейки, найди ошибку);
- развитие глазомера (начерти таблицу без линейки, кроссворды, крестики и нолики, третий (четвёртый, пятый) лишний, мозайка, ребусы);
- развитие внимания (проговаривание хором, анаграммы перестановка букв в слове (работа с терминами), характеристика (описание) объекта, воспроизведение обучающимися информации после её написания на доске и последующего стирания, работа с карточками, на которых написана определённая информация, шифрование терминов, (отдельным буквам соответствуют цифры, расшифровка происходит с помощью ключа), всякому слову своё место расстановка слов в предложении-определении, найди ошибку, кроссворды, чайнворды, третий (четвёртый, пятый) лишний, соотнеси вопрос и ответ, термин и его трактовку, восполни пропуски (коэффициенты, формулы), по рисункам охарактеризуй (процесс, области применения), мозаика, найди родственников, лото, ребусы, головоломки, тест, снежный ком, физкультминутки);
- развитие памяти (проговаривание хором, заучивание вслух (в полголоса), бросание мяча (вопрос ответ), словарный диктант, составление плана, найди ошибку, кроссворды, чайнворды, третий (четвёртый, пятый) лишний;
- соотнеси вопрос и ответ, термин и его трактовку (составь пару), загадки, шарады, метаграммы, логогрифы, криптограммы, допиши предложение, по рисункам охарактеризуй объект или процесс, стихи, синквейны, сказки, найди родственников, лото, тест, физкультминутки);
- развитие мышления (шифрование терминов, названий веществ (отдельным буквам соответствуют цифры, расшифровка происходит с помощью ключа, составление плана, найди ошибку, кроссворды, чайнворды, третий (четвёртый, пятый) лишний, шестиклеточный логикон (сравни информацию в верхних и нижних клетках и заполни пустую), соотнеси вопрос и ответ, термин и его трактовку, загадки, допиши предложение, по рисункам охарактеризуй (процесс, области применения), мозаика, пирамида, лабиринт, стихи, синквейны, сказки, найди родственников, лото, ребусы, головоломки, тест);

1.6. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего учебная нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем 32 часа, в том числе

- теоретического обучения 16 часов
- лабораторные и практические занятия 16 часов
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	48
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	32
В том числе:	
Теоретическое обучение	16
Практические занятия	16
Самостоятельная работа	16
Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП 06 Охрана труда

Наименование разделов и тем			
1			
1.Организация службы	Содержание	8 O	ОК 01-ОК09,
охраны труда	1 Правовая основа охраны труда. Ответственность за нарушение правил охраны труда.	2	ЛР 12-ЛР24
	2 Обязанности работников и работодателей по охране труда.	2	
	Практические занятия	4	_
	1 Термины и понятия охраны труда. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда.	2	
	2 Виды обязанностей работников по соблюдению требований охраны труда. Виды обязанностей работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда	2	
2.Мероприятия по охране	Содержание	8	ОК 01-ОК09,
труда	1 Аттестация рабочих мест по условиям труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих	2	ЛР 12-ЛР24
	2 Инструктажи и инструкции по охране труда.	2	
	Практические занятия	4	
	1 Разработка инструкций по охране труда	2	
	2 Правила аттестации рабочих мест	2	
3.Несчастные случаи на	Содержание	4	ОК 01-ОК09,
производстве	1 Расследование несчастных случаев на производстве. Определение	2	ЛР 12-ЛР24
	тяжести несчастного случая на производстве и возмещение вреда		
	Практические занятия	2	
	1 Классификация несчастных случаев. Порядок расследования несчастного случая на производстве	2	
І.Средства индивидуальной Содержание			ОК 01-ОК09,

и коллективной защиты	1 Средства индивидуальной и коллективной защиты. Порядок выдачи.			ЛР 12-ЛР24
	Практические занятия			
	1	Классификация средств индивидуальной и коллективной защиты	2	
5.Правила	Содержание			ОК 01-ОК09,
электробезопасности и	1	Причины электротравматизма и его предупреждение. Основные меры	2	ЛР 12-ЛР24
пожарной безопасности.		защиты от поражения электрическим током. Правила		
Оказание первой	Оказание первой пожаробезопасности на предприятии. Первая доврачебная помощь при			
доврачебной помощи	врачебной помощи несчастных случаях.			
	Практические занятия			
	1 Основные меры защиты от поражения электрическим током. Перечень			
	действий при возникновении пожара.			
	2 Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях.			
	Самостоятельная работа обучающихся			ОК 01-ОК09,
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной			ЛР 12-ЛР24
	техни	ческой литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий,		
	состан	вленным преподавателем).		
Итоговое занятие	Дифференцированный зачет		2	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда; мастерских-не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета: рабочие места для обучающихся и преподавателя, стеллажи для хранения планшетов и изделий, тумбы для хранения инструментов.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, сканер, принтер, локальная сеть .

Для реализации программы организована безбарьерная среда в колледже, учебный кабинет оснащен местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничения здоровья.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Обучающиеся обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации: для лиц с умственными ментальными нарушениями:

- в печатной форме;
- с иллюстрациями;
- мультимедийными материалами.

3.3. Специальные условия:

Наполняемость группы- обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в учебной группе не должна превышать 15 человек. Для групп обучающихся с интеллектуальными нарушениями, легкой степени — не более 7, умеренной степени — не более 5 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 2 академический часа (1 час 20 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения Программы не должна превышать 30 часов.

- -использование здоровьесберегающих технологий;
- -возможность отдыха во время занятий;
- -многократное повторение материала;
- -индивидуальный подход;
- -рефлексия;
- -организация личного пространства;
- -разнообразные формы предоставления заданий и ответов (устный, письменный на бумаге);
- -увеличение времени для освоения учебного материала;
- опережающие задания при изучении сложных тем;
- выработка умения правильно составить ответ на поставленные вопросы;
- частое повторение изученного материала;
- доступность содержания;
- пауза и ритмика;
- специальные задания;
- наглядный материал на всех этапах урока;
- включение в разноуровневую посильную групповую работу;
- -анализ тематических жизненных ситуаций.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация АОП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее и среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. мастера Преподаватели И производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации для работы с обучающимися с ОВЗ. Педагоги проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Мастера производственного обучения: должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено АОП для выпускников, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

К реализации АОП привлекаются педагоги-психологи, социальные педагоги, специалисты по специальным техническим и программным средствам обучения, медицинский работник. Педагогические работники, участвующие в реализации АОП должны быть ознакомлены с психофизическими особенностями обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и учитывать их при организации образовательного процесса .Доля педагогических работников, прошедших повышение квалификации по вопросам обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья составляет 75%.

3.5. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студентов
- 2. учреждений СПО, 2020
- 3. Куликов О.Н. Охрана труда: учебник для студентов учреждений СПО, 2023 Дополнительные источники:
 - 1. Медведев В.Т. и др. Охрана труда и промышленная экология. Учебник для студ. учрежд. СПО.-М: «Академия», 2012
- 2. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве. Учебник НПО.-М: «Академия», 2013 Интернет-источники:
 - 1. Интернет ресурсы:

Охрана труда : учеб.пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. И доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование).

— www.dx.doi.org/10.12737/24956

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (личностные, метапредметные, предметные	Результаты освоения дисциплины направлены на формирование				
-	Компетенций (ОК)	Результатов воспитания (ЛР)	Формы и методы контроля		
Личностные					
- развитие умения	ОК01.Выбирать	ЛР1.Осознающий	- устный опрос;		
информировать о	способы решения	себя гражданином и	- фронтальный		
результатах своих	задач	защитником великой	опрос;		
наблюдений,	профессиональной	страны;	- оценка контрольных		
участвовать в	деятельности	ЛР2.Проявляющий	работ;		
дискуссии,	применительно к	активную	- наблюдение за ходом		
отстаивать свою	различным	гражданскую	выполнения		
точку зрения,	контекстам;	позицию,	лабораторных работ; -		
находить	ОК02.Использовать	демонстрирующий	оценка выполнения		
компромиссное	современные средства	приверженность	лабораторных работ;		
решение в	поиска, анализа и	принципам	- оценка практических		
различных	интерпретации	честности,	работ (решения		
ситуациях	информации и	порядочности,	качественных,		
-определять	информационные	открытости,	расчетных,		
профессиональную	технологии для	экономически	профессионально		
направленность	выполнения задач	активный и	ориентированных		
собственной	профессиональной	участвующий в	задач);		
личности;	деятельности;	студенческом и	- оценка тестовых		
		территориальном	заданий;		
		самоуправлении, в	- наблюдение за ходом		
		том числе на	выполнения		
		условиях	индивидуальных		
		добровольчества,	проектов и оценка		
		продуктивно	выполненных		
		взаимодействующий	проектов;		
		и участвующий в			
		деятельности			
		общественных			
		организаций.			
Метапредметные					
-соблюдать	ОК03.Планировать и	ЛР8Проявляющий и	- выбор и применение		
безопасность труда	реализовывать	демонстрирующий	методов, способов		
на рабочем месте;	собственное	уважение к	решения		
-обеспечить	профессиональное и	представителям	профессиональных		
безопасные условия	личностное развитие,	различных	задач		
труда в	предпринимательскую	этнокультурных,	- демонстрация		
профессиональной	деятельность в	социальных,	эффективности и		
деятельности;	профессиональной	конфессиональных и	качества выполнения		

-соблюдать
электробезопасность
-применять методы и
средства защиты от
опасностей
технических систем
и технологических
процессов;
-соблюдать
пожарную
безопасность;
-оказать первую
помощь при
несчастных случаях.

сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК06.Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства. ЛР6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях. ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. ЛР9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

профессиональных задач
- анализ и коррекция своей профессиональной деятельности;
- выбор применения приемов и способов решения профессиональных задач
- оценка эффективности и качества выполнения различных видов работ

Предметные ОК03.Планировать и ЛР14.Исполняющий - умение получать - основные реализовывать нормы культурного информацию при нормативные работе с компьютером; собственное поведения в учебных правовые и - демонстрация зданиях ГБПОУ профессиональное и технические личностное развитие, «Альметьевский навыков использования нормативные предпринимательскую профессиональный ИКТ в правовые акты по безопасности труда, деятельность в колледж»: в профессиональной пожарной профессиональной гардеробе, в деятельности столовой, учебных сфере, использовать Наблюдение и оценка безопасности, производственной знания по правовой и аудиториях и достижений мастерских, санитарии и финансовой обучающихся на гигиены; грамотности в библиотеке, в практических занятиях. различных жизненных коридорах и - взаимодействие с - систему государственного рекреациях. обучающимися, ситуациях; надзора и ОК04. Эффективно ЛР15.Активно преподавателями и общественного взаимодействовать и участвующий в мастерами в ходе работать в коллективе общественнообучения Текущий контроля за охраной и команле: полезной трудовой контроль в форме: труда; ОК08.Использовать деятельности по оценивание - порядок организации работы средства физической поддержанию и практических занятий; по охране труда на культуры для улучшению условий Итоговый контроль: предприятии, в цехе, сохранения и образовательной Дифференцированный на участке; укрепления здоровья в деятельности: зачет - опасные и вредные процессе субботники, производственные профессиональной дежурство по факторы; деятельности и колледжу, по закрепленной за - порядок поддержания необходимого уровня группой аудиторией, проведения физической расследования поддержание в подготовленности; несчастных случаев чистоте на производстве; ОК09.Пользоваться закрепленного при - основные профессиональной колледже участка. ЛР16. Способный требования к документацией на государственном и производственным ставить перед собой помещениям и иностранном языках. цели для решения возникающих рабочим местам; - способы защиты от профессиональных задач, подбирать воздействия способы решения и опасных и вредных производственных средства развития, в факторов; том числе с - меры пожарной использованием профилактики и информационных технические технологий средства пожаротушения.