Аннотация к учебной дисциплине ОУП.12 Физико-химические основы развития и тушения пожаров по специальности 22.02.04 Пожарная безопасность

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общеобразовательный учебный предмет входит в общеобразовательный учебный пикл.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Физико-химические основы развития и тушения пожаров» обеспечивает достижение следующих результатов:

личностных:

- готовность к ведению боевых действий по тушению пожара;
- формирование потребности соблюдать требования техники безопасности при выполнении боевых задач на пожаре;
- освоение приемов действий в опасных ситуациях, возникающих во время пожара.

метапредметных:

- овладение навыками самостоятельного определения необходимых огнетушащих веществ, в зависимости от обстановки на пожаре;
- формирование умения анализировать процессы и явления, протекающие на пожаре, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели безопасного ведения боевых действий;
- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план боевых действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей.

предметных:

- получение знания основ государственной противопожарной службы, российского законодательства, направленного на защиту населения от возникновения пожаров;
- освоение знания опасных факторов пожара, негативно влияющих на здоровье человека и имущество;
- формирование умения предвидеть возможные сценарии развития пожаров по характерным для них признакам.

Поптрет выпускника:

110p1pc1 BBinycknika:	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	ЛР2
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в	
деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам	ЛР3

гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод	
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям	
представителей субкультур, отличающий их от групп с	
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий	
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	
окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	HD4
формированию в сетевой среде личностно и профессионального	ЛР4
конструктивного «цифрового следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре,	
исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу,	
малой родине, принятию традиционных ценностей	ЛР5
мыюй родине, принятию градиционных ценностей многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к	ЛР6
участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР7
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям	
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных	
групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции	ЛР8
культурных традиций и ценностей многонационального российского	
государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и	
безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо	
преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных	
	ЛР9
веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую	
устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся	
ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР10
безопасности, в том числе цифровой	VII 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР11
основами эстетической культуры	J11 1 1
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	HD10
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР12
своими детьми и их финансового содержания	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные отраслевыми	т требованиями
к деловым качествам личности	. Poopannam
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими	
людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и	ЛР13
сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	JII IJ
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию	ΠD1 <i>(</i>
как условию успешной профессиональной и общественной	ЛР14
деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР15
общественных, государственных, общенациональных проблем	
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей	ЛР16

современному уровню экологического мышления, применяющий	
опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и	
практической деятельности в жизненных ситуациях и	
профессиональной деятельности	
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к	ЛР17
культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	

3. Структура и содержание общеобразовательного учебного предмета Раздел 1. Основные сведения о пожарах.

Тема 1.1. Факторы необходимые для

возникновения пожаров.

- Тема 1.2. Основные процессы, протекающие на пожаре.
- Раздел 2. Открытые пожары и их отличительные особенности.
- Тема 2.1. Пожары газовых фонтанов.
- Тема 2.2. Пожары резервуаров.
- Тема 2.3. Открытые пожары твердых горючих материалов.
- Раздел 3. Общие закономерности развития внутренних пожаров.
- Тема 3.1. Понятие динамики пожаров.
- Тема 3.2. Тепловой режим пожара.
- Тема 3.3. Газообмен на внутреннем пожаре.
- Тема 3.4. Схемы развития некоторых видов пожаров.
- Тема 3.5. Особенности динамики пожаров на транспорте.
- Раздел 4. Физико-химические основы механизмов прекращения горения.
- Тема 4.1 Тушение пожара как осуществление физического процесса.
- Тема 4.2. Тепловая теория прекращения горения.
- Тема 4.3. Физико-химические способы прекращения горения на пожаре.
- Раздел 5. Огнетушащие вещества.
- Тема 5.1. Понятие огнетушащих веществ и их классификация.
- Тема 5.2. Газовые огнетушащие составы.
- Тема 5.3. Вода и водные растворы.
- Тема 5.4. Пены как огнетушащие вещества.
- Тема 5.5. Порошковые огнетушащие составы
- Тема 5.6. Аэрозолеобразующие огнетушащие составы.
- Тема 5.7. Комбинированные средства тушения.
- Тема 5.8. Основы выбора огнетушащих веществ.
- Раздел 6. Средства подачи огнетушащих веществ.
- Тема 6.1. Классификация пожарных автомобилей и технических средств подачи огнетушащих веществ.
- Тема 6.2. Первичные средства пожаротушения.
- Тема 6.3. Автоматические установки пожаротушения.
- Раздел 7. Основы расчета сил и средств для тушения пожаров.
- Тема 7.1. Силы и средства для тушения пожаров твердых горючих веществ и материалов водой.
- Тема 7.2. Силы и средства для тушения пожаров воздушно-механической пеной.

4. Формы контроля:

Текущий контроль:

- устный опрос;
- проверка выполнения письменных домашних заданий, практических и лабораторных
- контрольные работы;
- тестирование, в т.ч. компьютерное;
- защита индивидуальных проектов.

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.