

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	БЗ.В.ОД.8	Средства и способы пожаротушения
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»	
Наименование ОПОП	Пожарная безопасность	
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Средства и способы пожаротушения» является получение базовых знаний и практических навыков, достаточных для разработки технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1)</p> <p>Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты(ПК-6)</p> <p>Способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты(ПК-7)</p> <p>Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей(ПК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Классификация пожаров. Основные процессы и явления на пожарах. Зоны пожаров. Теплообмен и газообмен, их взаимосвязь. Вода как основное средство тушения пожаров. Достоинства и недостатки воды. Разновидности средств тушения на основе воды и его растворов. Концентрационные пределы воспламенения и распространения пламени. Особенности горения и тушения горючих жидкостей. Эффективность применения воды и других средств для тушения пожаров горючих жидкостей. Особенности получения тонкораспыленной воды. Механизм тушения тонкораспыленной водой. Пены. Способы получения. Классификация и виды противопожарных пен. Механизм тушения. Огнетушащие порошки. Эффективность применения. Основные виды порошков. Аэрозоли для тушения пожаров. Механизм тушения и спецификация применения. Газовые средства тушения пожаров. Хладоны. Инертные газообразные средства тушения. Газовые огнетушащие составы.</p>	
Перечень основной литературы	<p>Основы пожарной безопасности. Полный курс пожарно-технического минимума: учебное пособие / А. Я. Крольченко, Д. А. Корольченко. - 3-е изд. - Москва : Пожнаука, 2011. - 319 с.</p> <p>Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности , учебное пособие / А. Я. Корольченко, Д. О. Загорский. - Москва : Пожнаука, 2010. - 117 с.</p>	

