

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерные системы зданий и сооружений	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Получение знаний в области создания систем теплоснабжения, водоснабжения, канализации и вентиляции.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2); способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-3); способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6).		
Содержание дисциплины	Характеристика инженерных систем зданий и сооружений и их основные параметры. Свойства жидкости как рабочего тела инженерных систем, законы и понятия гидростатики и гидродинамики рабочего тела. Порядок расчета магистральных трубопроводов и воздухопроводов. Системы водоотведения, проектирование и расчет. Общие сведения об отоплении и требования к системе отопления. Системы водяного отопления. Системы парового отопления. Естественная вентиляция, аэрация зданий. Системы механической вентиляции. Газоснабжение.		
Перечень основной литературы	Инженерные системы зданий и сооружений: [учебное пособие] для студентов учреждений высшего профессионального образования / [И. И. Полосин [и др.] ; рец. Ю. Я. Кувшинов]. - Москва : Академия, 2012. - 299 с.		