

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.1	Огнезащита строительных материалов и конструкций
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность	
Профиль	Пожарная безопасность	
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Углубленное изучение роли огнезащиты в системе обеспечения высокой огнестойкости зданий и конструкций, а так же методов и средств огнезащитной обработки.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-3); способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9); способность использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду (ПК-14); способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19); способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).	
Содержание дисциплины	Пожарная опасность строительных материалов. Теоретические основы создания химического сопротивления возгоранию и распространению пламени. Термическое разложение полимеров, древесины. Модифицирование полимеров и древесины. Механизм огнезащитного действия защитных составов, покрытий, пропиток, вспучивающихся составов. Методы огнезащиты. Огнезащита конструкций из древесины. Огнезащита металлоконструкций. Огнезащита воздуховодов. Огнезащита электрических кабелей. Огнезащита ковровых покрытий и тканей. Технология перспективной огнезащиты. Оптимизация проектирования огнестойких конструкций.	
Перечень основной литературы	Пожарная безопасность высотных зданий и подземных автостоянок. Учебное пособие Виноградов Д.В, МГСУ 2010 г Технология теплоизоляционных материалов. Учебное пособие для вузов ч.2. Жуков Д.А. МГСУ 2011 г.	