

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ОД.10	Теоретические основы огнезащиты
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»	
Наименование ОПОП	Пожарная безопасность	
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Теоретические основы огнезащиты» является изучение основ огнезащиты в системе обеспечения высокой огнестойкости зданий и конструкций, а также нормативных требований к огнезащите методов определения огнезащищенности конструкций.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность работать самостоятельно, принимать решения(ОК-6)</p> <p>Способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач(ОК-9)</p> <p>Способность использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду(ПК-14)</p> <p>Способность разрабатывать оптимальные системы противопожарной защиты объектов с учетом требований технических регламентов, национальных и международных стандартов, расчета пожарного риска(ПСК-1)</p> <p>Знанием основ поведения строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений при пожаре, принципов обеспечения требуемой огнестойкости и предельно допустимой пожарной опасности(ПСК-2)</p> <p>Знанием основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах; особенностей динамики пожаров; механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара(ПСК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Терминология в области огнезащиты. Понятие огнезащиты. Степень огнестойкости зданий и сооружений, класс конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений. Методика экспертизы строительных конструкций. Роль огнезащиты в повышении огнестойкости строительных конструкций различных типов. Федеральные законы, своды правил, СНиПы в области огнезащиты. Основные понятия и определения. Опасные факторы пожара. Современные способы</p>	

	<p>моделирования пожаров в помещениях. Интегральные модели пожаров. Полевые модели пожаров. Предел огнестойкости деревянных конструкций. Рабочее сечение деревянных конструкций. Потеря несущей способности железобетонных конструкций. Толщина защитного слоя бетона. Устойчивость металлических конструкций. Упругость металлических конструкций. Экспериментальное определение индекса распространения пламени и потери массы деревянных конструкций. Огневые испытания металлических и железобетонных конструкций. Расчет пределов огнестойкости конструкций по универсальной методике. Обзорная лекция по курсу и просмотр видео материалов по теме «Пожарная опасность и методы испытания строительных конструкций».</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Пожарная безопасность высотных зданий и подземных автостоянок. Учебное пособие Виноградов Д.В, МГСУ 2010 г</p> <p>Технология теплоизоляционных материалов. Учебное пособие для вузов ч.2. Жуков Д.А. МГСУ 2011 г.</p>