

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Материалы в проектировании городской среды
Содержание	<p>Общие сведения. Современные отделочные материалы на основе горных пород.</p> <p>Керамические отделочные материалы.</p> <p>Отделочные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ.</p> <p>Отделочные материалы и изделия на основе минеральных расплавов.</p> <p>Современные отделочные материалы на основе древесины</p> <p>Современные отделочные материалы для внутреннего интерьера.</p> <p>Отделочные материалы, применяемые для организации ландшафта</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-4 – способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-4</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатуру основных материалов для изготовления строительных изделий и конструкций; – показатели качества строительных материалов, их зависимость от состава и строения материала; – влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций, меры защиты материала в конструкции от разрушения; – влияние применяемых материалов на окружающую среду – строительные материалы, включая конструкционные, отделочные, тепло- и гидроизоляционные; – основные физико-механические характеристики материалов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильно выбирать строительные материалы для реализации архитектурных решений на основе знаний об их составе, структуре и свойствах; – определять соответствие материала потребительским свойствам конструкций, в которых он используются, с учетом условий их эксплуатации, решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решений в кооперации с проектными и строительными организациями. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – терминологией, принятой в материаловедении и конструировании, способностью ориентироваться в специальной литературе; – методами и средствами оценки качества строительных материалов; – современными способами защиты материала в конструкции от разрушения.
Трудоемкость, з.е.	9 з.е

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	6 семестр – зачет 7 семестр – экзамен 8 семестр – экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Тихонов Ю.М. Современные строительные материалы и архитектурно-строительные системы зданий. Часть I. Современные строительные материалы для частей зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Тихонов, С.Г. Головина, А.Ф. Шарапенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 155 с. — 978-5-9227-0671-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74377.html
Дополнительная литература	Кишик Ю.Н. Архитектурная композиция [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Н. Кишик. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 208 с. — 978-985-06-2576-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48000.html