

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Архитектурное материаловедение»						
Формируемые компетенции	ОПК-4						
Задачи дисциплины	<p>- освоение основ архитектурного материаловедения и изучение основных свойств, характеристик и классификаций материалов; - формирование навыка лабораторных исследований по изучению свойств архитектурных и строительных материалов и знакомство с прикладными аспектами архитектурного материаловедения;</p> <p>- овладение основными методами и принципами выбора отделочных и строительных материалов, с учетом их строительно-технических, эстетических и других характеристик для обеспечения требований экологической и пожарной безопасности, как самой архитектурной среды, так и функционального и архитектурного;</p> <p>- освоение элементов профессионального языка, технических основ формирования нормативной базы, базирующихся на достижениях и современных технологиях;</p> <p>- исследование современных требований к жизнеобеспечению человека в жилых, общественных и производственных зданиях;</p> <p>- понимание роли и ответственности специалиста по созданию компонентов городской среды на уровне современных требований общества, развития культуры, строительных технологий и нормативной базы.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1 Основы архитектурного материаловедения: Тема 1. Основные свойства строительных материалов, Изучение принципиальных схем измерения показателей свойств материалов, структурных и весовых характеристик, Тема 2. Отделочные материалы из природного и искусственного камня, Изучение характера структуры и твердости горных пород, видов и характеристик фактур природных и искусственных каменных материалов, оценка их внешнего вида и размеров, Тема 3. Отделочные материалы и изделия из древесины, Изучение строения и текстуры древесины, Тема 4. Керамические отделочные материалы и изделия, Оценка внешнего вида и размеров строительных материалов и изделий из керамики, Тема 5. Стекло и декоративно-отделочные материалы на его основе, Оценка внешнего вида и размеров строительных материалов и изделий из стекла Раздел 2 Строительные материалы в архитектурном творчестве: Тема 1. Методические основы рационального выбора строительных материалов, Раскладка кафельной плитки стен и пола ванной комнаты по индивидуальному заданию, Раздел 2 Строительные материалы в архитектурном творчестве</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6 семестр	20	20	-	68	-	108	
ИТОГО:		20	20	-	68	-	108