

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 13.09.2022 18:30:11
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

07.03.01 Архитектура

бакалавриат

профиль Архитектурное проектирование

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Архитектурное материаловедение Базовая дисциплина

Форма обучения - очная

Составитель аннотации – Какосьян А.А. к.х.н., доцент кафедры Строительства

Какосьян

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Освоение научных основ строительного материаловедения, получение представления о внутреннем строении строительных материалов и взаимосвязи их со структурой и свойствами материалов. Приобретение навыков оценки технических характеристик и качества строительных материалов, умения рационального использования материалов в соответствии с условиями эксплуатации. Освоение методик определения свойств строительных материалов, решение задач и обработка результатов испытаний строительных материалов и принятия профессионально обоснованных решений выбора материалов с учетом экологических и технических последствий.
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы материаловедения Тема 1. Взаимосвязь архитектуры и строительных материалов. Тема 2. Основные свойства строительных материалов, их стандартизация и классификация.</p> <p>Раздел 2. Строительные материалы. Тема 4. Природные каменные материалы. Тема 5. Керамические материалы. Тема 6. Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов. Тема 7. Металлические материалы. Тема 8. Минеральные вяжущие и материалы на их основе. Тема 9. Древесные материалы. Тема 10. Материалы и изделия на основе органических вяжущих. Тема 11. Материалы на основе полимеров. Тема 12. Лакокрасочные материалы. Тема 13. Теплоизоляционные и акустические материалы.</p>
Формируемые компетенции (коды)	<p>ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном,</p>

	<p>историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p> <p>ОПК-4</p> <p>Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</p>
<p>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</p>	<p>ОПК-3.1</p> <p>Демонстрирует знание состава чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p> <p>ОПК-3.2</p> <p>Участствует в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Принимает участие в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>На практике использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений. Демонстрирует приёмы оформления и представления проектных решений проектной документации.</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>Учитывает объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Имеет представление об основных технологиях производства строительных и</p>
<p>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</p>	<p>Нет т.к. дисциплина начинает формирование компетенций</p>
<p>Образовательные технологии</p>	<p>Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) чтение лекций; 2) проведение лабораторных работ; 3) самостоятельная работа студентов
<p>Формы текущего контроля успеваемости</p>	<p>Контрольный опрос, выполнение лабораторных работ</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет с оценкой</p>

Зав. кафедрой «Строительства»

Макаров К.Н.