

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:50:44
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Архитектурно-строительное материаловедение
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

подготовка выпускников умеющих грамотно, экономически и экологически целесообразно применять широкую гамму современных строительных материалов и изделий при проектировании жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений, а также при реставрации памятников архитектуры и зданий архитектурной среды.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Архитектурно-строительное материаловедение» относится к обязательной части Блока 1 дисциплин учебного плана по направлению 07.03.01 Архитектура.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	<i>Знать: ОПК-3. 3-1</i> Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной 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 <i>ОПК-3. 3-2</i> Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов. <i>ОПК-3. В-2</i> Навыками моделирования гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений	<i>Знать:</i> <i>3-3.1</i> Роль и возможности архитектурно-строительных материалов в решении проектных задач <i>3-3.2</i> Основные требования нормативных документов в отношении показателей качества строительных материалов, применяемых при проектировании различных типов градостроительных объектов <i>ОПК-3. В-2.1</i> Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений в архитектурно-строительном материаловедении

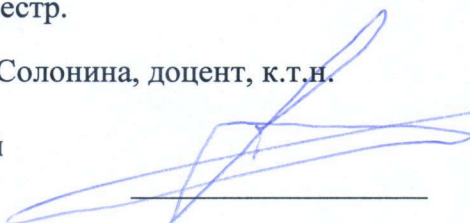
	<i>Уметь:</i> ОПК-3. У-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.	<i>Уметь:</i> У-3.1 Подбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений
ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<i>Знать:</i> ОПК-4. З-4 Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	<i>Знать:</i> З-4.1 Виды и свойства строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, применяемых при разработке и оформлении концептуального проекта
	<i>ОПК-4. У-1</i> Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.	<i>У-4.1</i> уметь выполнить анализ необходимых строительных материалов для объекта проектирования
	<i>Владеть:</i> ОПК-4. В-7 Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.	<i>Владеть:</i> В-7.1 Навыками оценки и выбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций и технологий работы с ними
	<i>ОПК-4. В-8</i> Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ	<i>В-8.1</i> Основными навыками при проведении и контроле в ходе производства работ с применением отделочных и конструкционных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

Рабочую программу разработал В.А. Солонина, доцент, к.т.н.

Заведующий выпускающей кафедрой
Архитектуры и градостроительства


_____ А. В. Панфилов