

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 22.04.2024 15:07:37
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Архитектурно-строительное материаловедение

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурно-градостроительное 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. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Математика», «Теория архитектуры», «История искусств» и служит основой для освоения дисциплин «Архитектурно-градостроительное проектирование», «Современные архитектурные конструкции», «Эстетика архитектуры и дизайна», «Экономика архитектурных решений в строительстве».

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:</i> ОПК-3. 3-1 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, а также применительно к территориальным объектам проектирования	<i>Знать:</i> 3-3.1 Роль и возможности архитектурно-строительных материалов в решении проектных задач
	Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.	3-3.2 Основные требования нормативных документов в отношении показателей качества строительных материалов, применяемых при проектировании различных типов градостроительных объектов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C503846B6A0E74B05E277831706D
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	<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 участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	<i>Знать:</i> ОПК-4. 3-4 Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	<i>Знать:</i> 3-4.1 Виды и свойства строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, применяемых при разработке и оформлении концептуального проекта
	ОПК-4. 3-5 Основные технологии производства строительных и монтажных работ.	3-4.2 Основные технологии производства работ с отделочными и конструкционными материалами
	<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-4.1 Навыками оценки и выбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций и технологий работы с ними
	ОПК-4. В-8 Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ	В-4.2 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