

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 16:49:30  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Архитектурно-строительное материаловедение

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 07.03.01 Архитектура

#### направленность (профиль): 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 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 | ОПК-3.1.<br>Участует в разработке градостроительных и объемно планировочных решений. Участует в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно - планировочных решений. Использует приёмы оформления и представления проектных решений. | Знать (31): нормативно-техническую документацию, устанавливающую нормативные требования к строительным материалам и системам                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У1): использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений.                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В1): профессиональной терминологией при оформлении и представлении проектных решений с применение строительных материалов и систем.                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-3.2.<br>Применяет в составе 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.                                                                                                 | Знать (32): роль и возможности архитектурно-строительных материалов в решении проектных задач                                                                                 |
| ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов                                                                                                                                                                                                    | ОПК-4.1.<br>Выполняет сводный анализ, исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно планировочных решений проектируемого объекта. Проводит технико-экономических                                                               | Знать (32): роль и возможности архитектурно-строительных материалов в решении проектных задач                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У2): правильно подбирать строительные материалы для строительных конструкций, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, и эффективности сооружений |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В2): навыками поиска и правильного выбора строительных материалов для строительных конструкций (изделий) в соответствии с их назначением и условиями эксплуатации    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Знать (33): виды, составы и свойства строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, применяемых при разработке и оформлении концептуального проекта             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У3): выполнить анализ необходимых строительных материалов для объект проектирования                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В3): навыками оценки и выбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций и                                                                          |

Сертификат: 008E624DF9302A9C078B97FC72BE94C9X  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | показателей объемно-планировочных решений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | технологий работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | ОПК-4.2.<br>Применяет объемно-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; применяет основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические ,технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; основные технологии производства строительных и монтажных работ; методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений. | Знать (З4): основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические ,технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; основные технологии производства строительных и монтажных работ<br>Уметь (У4): осуществлять оценку соответствия сырьевых материалов и готовой продукции требованиям нормативно-технической документации |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть (В4): основными навыками проведения и контроля технологии производства работ с применением отделочных и конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                                                |

## 2.

### 1. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

### 2. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *экзамен* – 3 семестр.

заочная форма обучения: *не реализуется*.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется*.

## Согласование

| Исполнитель                                                                                                           | Срок согласования | Результат   | Дата согласования | Комментарий |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Согласовать "Архитектурно-строительное материаловедение_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)" |                   |             |                   |             |
| Курмаз Юлия Валерьевна                                                                                                |                   | Согласовано |                   |             |
| Руммо Екатерина Леонидовна                                                                                            |                   | Согласовано |                   |             |