

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«АРХИТЕКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИЦИЯ»**

по основной образовательной программе академического бакалавриата 07.03.01
«Архитектура»

1. Цели освоения дисциплины

Сформировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций. Изучить состав, структуру и технологические основы получения материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-6: способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процесса и после осуществления проекта в натуре

ПК-7: Способностью разрабатывать проектные задания путем определения потребностей общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания

ПК- 8: Способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания

3. Трудоемкость дисциплины – 43Е (144 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

- Модуль 1.:1. Состав и строение строительных материалов; 2. Основные свойства строительных материалов;3. Строительные и сырьевые материалы из горных пород
- Модуль 2.:4. Строительные материалы и изделия из древесины;5. Керамические строительные материалы;6. Керамические строительные материалы.
- Модуль3.:7. Минеральные вяжущие вещества;8. Минеральные вяжущие вещества;9. Материалы на основе минеральных вяжущих веществ
- Модуль 1.:10. Материалы на основе минеральных вяжущих веществ; 11. Строительное стекло. Металлические строительные материалы и изделия;
- 12.Строительные материалы и изделия из пластмасс.
- Модуль 2.:13. Теплоизоляционные строительные материалы и изделия;
- 14. Акустические материалы;15. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе.
- Модуль3.: 16. Лакокрасочные материалы; 17. Ресурсо- и энергосбережение при производстве и применении строительных материалов;

Форма промежуточной аттестации:3 семестр-зачет; 4 семестр- экзамен.

Разработал:

Профессор кафедры СМ

Козлова

В. К. Козлова

Проверил:

Директор ИнАрхДиз

С. Б. Поморов

