

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы анализа строительных материалов»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы анализа строительных материалов» является приобретение знаний об основных методах исследования структуры, состава и свойств строительных материалов, изделий и конструкций.

2. Содержание дисциплины «Методы анализа строительных материалов»

Роль физико-химических методов исследования в повышении качества и совершенствовании технологии изготовления строительных материалов.

Развитие современных методов исследования, их классификация.

Общая схема проведения аналитического исследования. Статическая обработка результатов.

Современные методы контроля строительных изделий.

Разрушающие и неразрушающие методы анализа.

Термические методы исследования.

Оптические методы исследования.

Рентгено-графический анализ.

Микроскопический анализ.

Потенциометрия.

Методы определения удельной поверхности и пористости.

Ультразвуковые методы анализа.

Магнитометрические методы анализа.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей его качества;

б) сущность физико-химических методов анализа, применяемых в исследованиях строительных материалов;

в) принципиальные возможности и области применения того или иного метода в исследованиях строительных материалов различной химической природы.

2) *Уметь:*

а) правильно выбирать тот или иной метод для решения конкретных задач в исследовании строительных материалов;

б) делать правильные заключения на основе проводимых исследований;

в) проводить библиографический поиск по заданной теме и анализировать научно-техническую информацию.

3) *Владеть:*

а) навыками экспериментальной исследовательской работы;

б) навыками обработки экспериментальных результатов.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин