ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 «Строительство» профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

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):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способен участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

- способен составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

3. Трудоемкость дисциплины: - 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Свойства строительных материалов. Строительные материалы из горных пород, древесины.

- Модуль 2 Керамические строительные материалы. Минеральные вяжущие вещества.

- Модуль 3 Материалы на основе минеральных вяжущих веществ. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры СМ Н.В. Жданова

Проверил:
декан СТФ И.В. Харламов

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова» (АлтГТУ) Строительно-технологический факультет