

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

по основной образовательной программе бакалавриата

08.03.01 «Строительство»

профиль «Промышленное и гражданское строительство»

очно-заочная форма обучения *(ис УП 2018 г.)*

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):

- способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

3. Трудоемкость дисциплины: - 5 ЗЕ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Состав и свойства строительных материалов. Строительные материалы из горных пород, древесины. Керамические строительные материалы.

- Модуль 2 Минеральные вяжущие вещества. Материалы на основе минеральных вяжущих веществ. Строительное стекло. Металлические строительные материалы и изделия.

- Модуль 3 Строительные материалы и изделия из пластмасс. Теплоизоляционные строительные материалы и изделия. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе. Лакокрасочные материалы.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры СТФ

Проверил:
декан СТФ



Н.В. Жданова

И.В. Харламов