

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

по основной образовательной программе бакалавриата *прикладного*
08.03.01 «Строительство» профиль «Производство и применение
строительных материалов» (по УП 2018 г.)

1. Цели освоения дисциплины: – сформировать у студентов представления о функциональной взаимосвязи структуры и свойств материалов, изделий и конструкций, об общих закономерностях протекания процессов при производстве строительных материалов, определяющих выбор и оптимизацию используемых аппаратов для их получения;

– изучить технологические основы и аппаратное оформление получения строительных материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля их качества.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).

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

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Введение. Технологический процесс. Классификация механических процессов и аппаратов.

- Основы динамики вибромашин. Закономерности вибрационного формирования бетонных смесей.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (4 семестр).

Разработал:
профессор кафедры СТМ
Проверил:
декан СТФ



В.Л. Свиридов

И.В.Харламов