

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Процессы и аппараты в технологии строительных материалов»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель дисциплины состоит в содействии формированию у обучающихся теоретических и практических подходов к содержанию строительных технологий, управлению ими, обеспечению высокого качества выпускаемой продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- рассмотреть структуру технологического процесса как объекта исследования и управления;
 - дать оценку параметрам технологического процесса, их взаимной связи и обусловленности;
 - рассмотреть общие принципы современных методов моделирования технологических процессов;
 - рассмотреть общие принципы оптимизации технологических процессов;
 - рассмотреть количественные модели для элементарных процессов, отражающих механическую, гидромеханическую, тепловую и массообменную сущность строительно-технологических процессов;
- преломить общие принципы моделирования, оптимизации и управления на конкретные задачи строительных технологий.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций;

ПК-3 - Способен применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов, а также методы проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и технологий информационного моделирования BIM.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен