

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 / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

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-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-6 - Владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов, производства строительных материалов, изделий и конструкций

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен