

## **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 2018**

**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: 7 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**