

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Автоматизация технологических процессов»**

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

**Профиль:** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 5 лет

**Год начала подготовки** 2015.

**Цель изучения дисциплины:** формирование профессиональных навыков и умений разработки технического задания на проектирование автоматизированных систем управления в строительной отрасли.

**Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение знаний в области автоматика и автоматизации производственных процессов разработки технического задания на проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами и оборудованием строительной отрасли;

- усвоение студентами современных методов проектирования и исследования объектов и систем автоматизации производственных процессов;

- закрепление навыков использования ЭВМ при решении типовых задач проектирования систем управления объектами и технологическими процессами производства строительных изделий и конструкций.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-4 - владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.