

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Автоматизация производственных процессов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Производство строительных материалов, изделий и конструкций

**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-26.15: Разрабатывает и корректирует карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, с учетом выявленных отклонений от планируемых показателей производства;
- ПК-27.5: Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Автоматизация производственных процессов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

. **Разработка и корректировка карты технологического процесса. Автоматизация защиты двигателя от перегрузок и остановки.. .**

. **Оценка эффективности использования ресурсов предприятия. Элементы сравнения информации, логические элементы и операции.. .**

. **Оценка эффективности работы предприятия, на примере автоматизации управления термовлажностным режимом пропарочной камеры.. .**

. **Организация технологических процессов производства строительных материалов. Порядок определения влажности и плотности компонентов при производстве строительных материалов.. .**

. **Организация технологических процессов производства строительных конструкций и изделий. Автоматизация контроля качества производства строительных материалов.. .**

. **Планирование и организация работы производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов с применением датчиков (рецепторов, преобразователей).. .**

. **Разработка и корректировка маршрутных и материальных карт, с учетом выявленных отклонений от планируемых показателей производства. Автоматические системы, как информационные машины и устройства.. .**

. **Планирование и организация работы производственного подразделения предприятия по производству строительных изделий и конструкций. Элементы и структура систем автоматического управления (САУ) строительными процессами.. .**

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ТиМС

С.А. Ананьев

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов