

**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