

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Технологические процессы и оборудование автоматизированного
производства в строительстве»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

**Профиль Автоматизация и управление робототехническими комплексами и
системами в строительстве**

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

подготовка специалистов, обладающих знаниями и навыками для проектирования, организации и управления технологическими процессами автоматизированного производства в строительной отрасли.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомление студентов с основными технологическими процессами, применяемыми в автоматизированном производстве в строительстве.
2. Изучение принципов работы и конструкции современного технологического оборудования, используемого в строительной отрасли.
3. Формирование у студентов навыков проектирования и оптимизации технологических процессов с учётом требований автоматизации.
4. Развитие умений по выбору и эксплуатации оборудования, обеспечивающего высокую производительность и качество продукции.
5. Подготовка специалистов, способных решать задачи по повышению эффективности производства, снижению затрат и обеспечению безопасности труда.
6. Формирование у студентов понимания важности автоматизации производства для повышения конкурентоспособности предприятий строительной отрасли.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-5 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные

технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ПК-3 - готовностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств

ПК-29 - способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения

ПК-36 - способностью участвовать в работах по проведению диагностики и испытаниях технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен