

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Системы и средства автоматизации 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:**

формирование у студентов знаний о принципах построения, составе, назначении, характеристиках и особенностях применения средств автоматизации технологических процессов общепромышленного и отраслевого назначения, методики их выбора для построения автоматизированных и автоматических систем регулирования и управления

**Задачи изучения дисциплины:**

- **ознакомиться** с принципами использования средств автоматизации технологических процессов для построения автоматизированных систем;
- **изучить** типовые средства автоматизации технологических процессов и области их применения;
- **уяснить** характеристики автоматических регуляторов, микроконтроллеров, исполнительных устройств;
- **освоить** методы выбора средств автоматизации технологических процессов для построения АСУТП

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7 - способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем

ПК-8 - способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством

ПК-25 - способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления

ПК-26 - способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем

автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления

ПК-27 - способностью составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт

**Общая трудоемкость дисциплины:** 10 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен