

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

| | |
|---|--|
| Направление подготовки (специальность) | 27.03.04 «Управление в технических системах» |
| Направленность (профиль) подготовки | Управление и информатика в технических системах |
| Цель освоения дисциплины | приобретение знаний об основных методах и средствах автоматизации технологических процессов; приобретение навыков компьютерного моделирования автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП); формирование способностей использовать инструментальные программные средства при решении задач профессиональной деятельности. |
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 з.е. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Краткое содержание дисциплины: | <ol style="list-style-type: none">1. Введение в АСУ ТП2. Системы управления нижнего уровня3. Особенности разработки контроллеров систем автоматического управления4. Системы управления среднего уровня5. Технология OPC6. Технология SCADA7. Основные принципы и задачи АСУП8. Телекоммуникационные технологии в системах управления верхнего уровня |

Аннотацию рабочей программы составил:

доц. кафедры ВТ и СУ Тихонов Ю.В., к.т.н., доцент Тих

31.08.2021