

## Перечень лабораторных работ по дисциплине

### Автоматизация технологических процессов в отрасли

1. Изучение измерителя-регулятора ОВЕН ТРМ101 (2ч)
2. Изучение многозонного измерителя-регулятора ОВЕН ТРМ 138 (2ч)
3. Изучение измерителя-регулятора ОВЕН ТРМ210 (4ч)
4. Изучение измерителя-регулятора ОВЕН ТРМ212 (управление задвижками) (4ч)
5. Изучение промышленных датчиков уровня жидкости и их интерфейсов (2ч)
6. Изучение промышленных датчиков температуры и давления и их интерфейсов (2ч)
7. Изучение управляемых клапанов подачи жидкости и их интерфейсов (2ч)
8. Изучение частотных преобразователей для управления двигателями и их интерфейсов (2ч)
9. Изучение промышленного интерфейса RS485 и протокола Modbus RTU для связи устройств автоматизации (на примере управления ПК > ТРМ210, ТРМ212) (4ч)
10. Изучение программируемых реле для управления технологическими процессами (на примере ПР200 ОВЕН) (4ч)
11. Использование панели оператора WEINTEK для контроля, логирования и управления технологическими процессами (4ч)
12. Применение SCADA системы для АСУ ТП на базе ПЛК ОВЕН (2ч)