

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Программируемые логические контроллеры»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная/заочная  
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет  
Год начала подготовки: 2016

**Целью изучения дисциплины** является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков использования программируемых логических контроллеров в системах автоматизации промышленных установок и технологических комплексов.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- изучение архитектуры и программного обеспечения промышленных программируемых логических контроллеров;
- изучение периферийных устройств ввода/вывода;
- изучение основ организации информационных сетей; - рассматриваются задачи построения промышленных сетей полевого уровня, информационных вычислительных сетей.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПВК-2 - способность разрабатывать и оформлять графическую и текстовую документацию типовых исследований;

ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.**

**Форма итогового контроля:** экзамен.