

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование ПЛК» для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Формировать у студентов навыки программирования и параметрирования программируемых логических контроллеров.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение студентами навыков составления алгоритмов автоматического и автоматизированного управления, параметрирования, конфигурирования и программирования ПЛК и систем человеко-машинного интерфейса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-6 Способен производить комплексную настройку автоматизированных и автоматических устройств и систем, используя программное обеспечение контроллеров и управляющих ЭВМ, их систем управления.	ИД-1ПК-6 Разрабатывает программное обеспечение для обработки информации и управления в автоматизированных и автоматических системах

3. Содержание дисциплины

Изучение языков программирования МЭК 61131 и сред программирования ПЛК..
Разработка алгоритмов и программ автоматического регулирования..
Разработка алгоритмов и программ программно- логического управления..
Конфигурирование сетевых интерфейсов ПЛК..