Докум Аннотацию рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Языки программирования ПЛК

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Никол Натравление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Должность: директор

Дата подписани объем дисциплины: 4 ЗЕТ

Уникальный программный ключ:

1e0c38ucc0aee75cee1e5c09c1u5875ic74970г8 цели освоения дисциплины (модуля)

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений об основных подходах к программному и компьютерному управлению производственными системами, навыкам по разработке и отладке программного обеспечения на языках программирования разного уровня.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.01.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

ПК-1.1 Разрабатывает программный код и осуществляет отладку на языках программирования низкого уровня

ПК-1.2 Разрабатывает программный код и осуществляет отладку на языках программирования высокого уровня

Знать:

возможности использования программируемых логических контроллеров для управления технологическим оборудованием, управляющих систем; принцип работы и конфигурацию программируемых логических контроллеров; технические параметры и характеристики и условия эксплуатации программируемых логических контроллеров; основы программирования и основные команды языка программирования; правила техники электробезопасности при проведении всех видов работ с программируемыми контроллерами.

Уметь:

составлять простые программы управления промышленным логическим контроллером; работать с программируемым контроллером при решении профессиональных задач; выполнять техническое обслуживание, наладку и проверку программируемых контроллеров;

осуществлять технический контроль при эксплуатации программируемых контроллеров; производить диагностику оборудования и выявлять характерные неисправности программируемых контроллеров.

Владеть:

основными принципами построения программы управления промышленным логическим контроллером; навыками работы с программируемым контроллером при решении профессиональных задач;

правилами технического обслуживания, наладки и проверки программируемых контроллеров; навыками устранения неисправности программируемых контроллеров.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1.Общие сведения о программируемых контроллерах. /Лк/ Пр/.

Раздел 2.Основы разработки структуры программы. /Лк / Пр/.

Раздел 3. Языки программирования промышленных логических контроллеров и модулей. /Лк / Пр/.

Раздел 4. Самостоятельная работа. /Ср/.

Раздел 5. Контактные часы на аттестацию. Контрольная работа, зачёт с оценкой по дисциплине.