Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: доцент Дудоров Виктор Борисович

Наименование дисциплины: Программирование контроллеров

Цель освоения дисциплины:

формирование у обучаемых базовых знаний по принципам функционирования и устройству программируемых логических контроллеров (ПЛК), основам их программирования и применения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-6 Способен осуществлять выбор типовых структур систем автоматического регулирования	ПК-6.1 Знает типовые структуры систем управления и регулирования	Знать: типовые структуры систем управления и регулирования Уметь: анализировать принципы работы типовых систем управления и регулирования. Владеть: опытом анализа типовых структур систем управления и регулирования.
	ПК-6.2 Умеет анализировать типовые структуры систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту	Знать: основные подходы анализа типовых структур систем автоматического управления и регулирования. Уметь: проводить анализ типовых структур систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту. Владеть: опытом проведения анализа типовых структур систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	ПК-6.3 Владеет навыками построения систем автоматизации на базе типовых структур управления	Знать: основы построения систем автоматизации на базе типовых структур управления. Уметь: проводить синтез систем автоматизации на базе типовых структур управления. Владеть: навыками синтеза систем автоматизации на базе типовых структур управления.

- **2. Содержание дисциплины:** Тема 1. Программируемы логические контроллеры (ПЛК). Тема 2. Стандарт МЭК 61131
- Тема 3. Языки программирования ПЛК.
- Тема 4. Промышленные системы логического управления.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 ЗЕТ)