АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Микропроцессорные системы»

Направление подготовки 13.03.02

«Электроэнергетика и электротехника»

Основная профессиональная образовательная программа:

"Электроэнергетические системы АЭС"

Цель изучения дисциплины:

- сформировать представление о принципах построения и организации микропроцессорных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить с основными понятиями, целями и принципами работы интеллектуальных систем управления;
- изучить программируемые логические контроллеры (ПЛК);
- познакомиться с цифровыми коммуникациями в управлении техническими процессами;
- изучить программные средства современных систем промышленной автоматизации.

Место дисциплины в структуре ООП:

- дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля; изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

- ПК-1.1 – Способен управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;
- ПК-1.2 – Способен организовывать контроль состояния и поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;
- ПК-5 – Способен организовывать, координировать и руководить деятельностью подчиненного персонала в соответствии с требованиями должностных инструкций.

Индикаторы достижения компетенций:

- З-ПК-1.1 Знать: процессы эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;
- У-ПК-1.1 Уметь: управлять качеством процессов эксплуатации электроэнергетических систем АЭС;
- В-ПК-1.1 Владеть: правилами управления качеством процессов эксплуатации

электроэнергетических систем АЭС;

З-ПК-1.2 Знать: состояния электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

У-ПК-1.2 Уметь: поддерживать работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС;

В-ПК-1.2 Владеть: навыками организовывать контроль состояния и поддержания работоспособности электроэнергетических систем и оборудования АЭС.

З-ПК-5 Знать: устав о дисциплине работников организаций атомной энергетики, основы управления персоналом;

У-ПК-5 Уметь: контролировать выполнение трудовых функций, регламентов, эксплуатационных и должностных инструкций, требований нормативно-технической документации, приказов и распоряжений руководства подчиненными работниками;

В-ПК-5 Владеть: навыками управления подчиненным персоналом в соответствии с положениями о взаимоотношении разных уровней диспетчерского управления.

Формы итогового контроля: экзамен.