

Б1.В.1.14 Микропроцессорные средства в электротехнике

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов.

Форма промежуточного контроля – зачет.

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по архитектуре основных типов микропроцессоров (МП) и микропроцессорных систем (МПС), их узлов и блоков, используемых для построения микропроцессорных систем управления электроприводами. Освоение части дисциплинарных компетенций в области микропроцессорных средств автоматизации электроэнергетических объектов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-10 Способен внести и корректировать информацию об АТС в базу данных организации-изготовителя АТС с использованием современных информационных технологий.

ИД-1ПК-10 Использует современные и информационные технологии и пакеты прикладных программ в своей предметной области

ИД-2ПК-10 Управляет информацией с применением прикладных программ и применяет сетевые компьютерные технологии

ИД-3ПК-10 Демонстрирует знания в применении прикладных программ и использовании сетевых компьютерных технологий

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

знать: теоретические основы автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; формирование умения проектировать компоненты систем автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; формирование навыков использования информационных технологий при проектировании средств автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем.

уметь: применять теоретические основы автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; проектировать компоненты систем автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; формировать навыки использования информационных технологий при проектировании средств автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем.

владеть навыками: применения теоретических основ автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; формирования умения проектировать компоненты систем автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем; использования информационных технологий при проектировании средств автоматизации электроприводов и электроэнергетических систем.