

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Элементы систем автоматики

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

### Направленность(профиль): Электроснабжение

**1. Цель изучения дисциплины:** изучение основных теоретических и практических положений в области систем автоматики, автоматизации технологических процессов, цифровых микропроцессорных устройств и информационно-измерительных систем на их основе, необходимых для инженера с электротехнической специализацией.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Элементы систем автоматики» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

– знание основных обозначений и назначений основных элементов систем автоматики; принципов построения элементов систем автоматики систем электропривода; методы и технические средства обслуживания и ремонта элементов систем автоматики;

– умения выполнять расчеты по определению параметров элементов систем автоматики; применять, эксплуатировать и производить выбор элементов систем автоматики;

– методикой определения параметров элементов систем автоматики на различных стадиях проектирования систем электропривода; методами расчета параметров элементов систем автоматики; терминологией в области элементов систем автоматики; навыками применения знаний в монтажных, наладочных, ремонтных и профилактических работах на объектах электроэнергетики.

Дисциплина является одним из элементов, необходимых обучающемуся для подготовки дипломных проектов и решения задач в профессиональной деятельности.

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности.	ПКС-1.1.Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	Знать (З1): требования к системам управления электроприводов
		Уметь (У1): ориентироваться в вопросах выбора систем управления электроприводов
		Владеть (В1): навыками проектирования устройств систем управления электроприводов
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности.	Знать (З2): требования Правил устройства электроустановок применительно к выбору устройств управления систем электроприводов
		Уметь (У2): определять необходимые параметры систем регулирования режимов электроприводов
		Владеть (В2): навыками технического обслуживания и ремонта систем управления электроприводов

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.