

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 14:58:12  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Элементы систем автоматики

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Направленность: Электропривод и автоматика**

**1. Цели 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 дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

#### **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 обозначения и назначение основных элементов систем автоматики                                                                                                                                                                           |
|                                                                                    |                                                                                                                                          | Уметь выполнять расчёты по определению параметров элементов систем автоматики                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                          | Владеть методикой определения параметров элементов систем автоматики на различных стадиях проектирования систем электропривода                                                                                                                |
| ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности   | ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности | Знать принципы построения элементов систем автоматики систем электропривода; методы и технические средства обслуживания и ремонта элементов систем автоматики                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                          | Уметь применять, эксплуатировать и производить выбор элементов систем автоматики.                                                                                                                                                             |
|                                                                                    |                                                                                                                                          | Владеть 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. |

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр.

#### **Рабочую программу разработал:**

Е.П. Власова, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара