

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)  
«Теория автоматического управления в электрических системах»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

**Направленность/специализация** \_\_\_\_\_ **Электроснабжение**

**1 Цели изучения дисциплины (модуля)**

Формирование у обучающихся знаний о принципах построения, основных методах проектирования и исследования систем управления (СУ) и получение навыков по использованию современных информационных технологий в задачах их анализа и синтеза.

**2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Б.1.В.16 Теория автоматического управления в электрических системах относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

**3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)   | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)  |
|---|--|--|
| <p><b>ПКС-1</b><br/>Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p> | <p><b>ПКС-1.1.</b><br/>Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.</p>   | Знать (З1): методы сбора и анализ данных для проектирования, основы конкурентноспособности   |
|   |  | Уметь (У1): собирать и анализировать данные для проектирования, составляет конкурентноспособные варианты технических решений   |
|   |  | Владеть (В1): методами сбора и анализ данных для проектирования, составления конкурентноспособных вариантов технических решений  |
|   | <p><b>ПКС-1.2.</b><br/>Обосновывает выбор целесообразного решения</p>  | Знать (З2): сущность обоснования выбора целесообразного решения  |
|   |  | Уметь (У2): обосновать выбор целесообразного решения   |
|   |  | Владеть (В2): процессом обоснования выбора целесообразного решения   |
|   | <p><b>ПКС-1.4.</b><br/>Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</p>   | Знать (З3): взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации  |
|   |  | Уметь (У3): применять взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации  |
|   |  | Владеть (В3): навыками увязки задач проектирования и эксплуатации  |
| <p><b>ПКС-2</b><br/>Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p>   | <p><b>ПКС-2.1.</b><br/>Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p> | Знать (З4): методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства           |
|   |  | Уметь (У4): применять методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства |
|   |  | Владеть (В4): методами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства    |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)  | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)   |
|--------------------------------|---|---|
|                                | <p>ПКС-2.2.</p> <p>Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p> | Знать (З5): методику организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства   |
|                                |   | Уметь (У5): организовать техническое обслуживание и ремонт электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства             |
|                                |   | Владеть (В5): навыками организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства |

#### 4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### 5 Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет, 7 семестр.

Рабочую программу разработал И.Ю. Аникин, доцент кафедры ТТНК, к.п.н, доцент

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов