

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)  
«Режимы работы систем электроснабжения»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

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

**1 Цели изучения дисциплины (модуля)**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений в области расчета и проектирования систем электроснабжения потребителей электрической энергии, формирование базовых знаний о физических основах протекания переходных процессов при различных возмущениях режима системы электроснабжения.

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

Дисциплина «Режимы работы систем электроснабжения» (Б1.В.14) 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> Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p>	<p><b>ПКС-1.1.</b> 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> 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> 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> Способен участвовать в эксплуатации систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p>	<p><b>ПКС-2.1.</b> 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
	<p><b>ПКС-2.2.</b> Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов,</p>	Знать (З5): методику организации технического обслуживания и ремонта 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)
	промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	<p>Уметь (У5): организовать техническое обслуживания и ремонт электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства</p> <p>Владеть (В5): навыками организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства</p>

**4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет **4** зачетных единицы, **144** часов.

### **5 Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: зачет 9 семестр.

*(зачет, экзамен, КР/КП)*

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

**Заведующий кафедрой ТТНК**



**А.В. Козлов**