

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Проектирование и конструирование систем электроснабжения» основной
профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

Сформировать у обучающихся представления об этапах проектирования систем электроснабжения, научить производить расчеты, необходимые для выбора оборудования элементов систем электроснабжения, познакомить с принципами построения схем электроснабжения объектов профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и конструирование систем электроснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p style="text-align: center;">ПКС-1</p> <p style="text-align: center;">Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов</p>	<p style="text-align: center;">ПКС-1.1</p> <p>Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений</p>	Знать методы анализа электрических нагрузок уметь пользоваться технологиями расчетов параметров элементов систем электроснабжения
		Владеть навыком анализа результатов расчета и выбора оборудования подстанций, воздушных и кабельных линий
	<p style="text-align: center;">ПКС-1.2</p> <p>Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	Знать методы технико - экономического сравнения
		Уметь пользоваться методами технико-экономического сравнения при определении вариантов построения систем электроснабжения
		Владеть навыком анализа результатов технико - экономического сравнения
	<p style="text-align: center;">ПКС-1.3</p> <p>Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.</p>	Знать этапы составления проектной документации, виды документации
		Уметь пользоваться нормативно - технической документацией, регламентирующей процесс проектирования систем электроснабжения
		Владеть навыком составления проектной и рабочей документации

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.

5 Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачёт, экзамен, КП - 9, А, А семестр.

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

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов