

Аннотация рабочей программы дисциплины

Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся представлений по видам электроприемников и их влияния на режимы электропотребление в системах электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Электротехнические и конструкционные материалы, Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Промышленная электроника, Электрические и электронные аппараты, Технологические процессы нефтегазовой промышленности и служит основой для дисциплин Электроснабжение, Проектирование и конструирование систем электроснабжения, Режимы работы систем электроснабжения, Электрический привод, Надежность электроснабжения, Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, Электропривод в нефтегазовой отрасли, Энергоснабжение, Энергосбережение в системах электроснабжения, Производственная практика (Эксплуатационная практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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 виды и характеристики электроприёмников, требования к их электроснабжению
		Уметь пользоваться технологиями выбора электроприёмников и их режимов
		Владеть навыком анализа результатов расчета режимов электроприёмников
	ПКС-1.2.Обосновывает выбор целесообразного решения	Знать виды и характеристики электроприёмников, требования к их электроснабжению
		Уметь пользоваться технологиями выбора электроприёмников и их режимов
		Владеть навыком анализа результатов элекрасчета режимов троприёмников
ПКС-1.3.Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых тех-	Знать виды и характеристики электроприёмников, требования к их электроснабжению	

	нических решений	Уметь пользоваться технологиями выбора электроприёмников и их режимов Владеть навыком анализа результатов элекрасчета режимов троприёмников
	ПКС-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	Знать эксплуатационные характеристики электроприёмников Уметь пользоваться методами проектирования и эксплуатации электроприёмников Владеть навыком подготовки документации по обеспечению эксплуатации электроприёмников
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать эксплуатационные характеристики электроприёмников Уметь пользоваться методами проектирования и эксплуатации электроприёмников Владеть навыком подготовки документации по обеспечению эксплуатации электроприёмников

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.