

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 12.04.2024 09:24:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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: формирование у обучающихся представлений о структуре и параметрах систем электроснабжения промышленных предприятий, организаций и учреждений, населенных пунктов, научить производить необходимые расчеты с целью выбора оборудования элементов систем электроснабжения, изучить этапы проектирования систем электроснабжения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и конструирование систем электроснабжения» 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты 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 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
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	знать методы технико-экономического сравнения
		уметь пользоваться методами технико-экономического сравнения при определении вариантов построения систем электроснабжения
		Владеть навыком анализа результатов технико-экономического сравнения
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе документации на технических решений.	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 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7, 8 семестр, курсовая работа - 8 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 9, 10 семестр, курсовая работа - 10 семестр.

Рабочую программу разработал:

Г.А. Хмара, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара