

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:26:51
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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» (Б1.В.12) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	знать основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		уметь определять законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		владеть навыками определения основных закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	знать основные приемы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		уметь применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
		владеть навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; Навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
	УК-9.3 Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	знать основные положения и методы экономических наук
		уметь использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач

ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности		задач
		владеть навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач
	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 типовых 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 (модуля)

составляет 8 зачетных единицы, 288 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

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

(зачет, экзамен, КР/КП)

очная форма обучения: КП - 8 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен - А семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: КП - А семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: Г.А. Хмара, доцент кафедры электроэнергетики, кандидат технических наук

Заведующий кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара