

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:36:31
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
 «Электрическая часть электростанций и подстанций»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

изучение электрической части электростанций как элемента единого энергетического комплекса; изучение конструкции, принципов действия и правил выбора силовых трансформаторов, автотрансформаторов, синхронных турбо- и гидрогенераторов, коммутационных аппаратов и вспомогательного оборудования; изучение схем электрических соединений энергообъектов; изучение собственных нужд электростанций и подстанций; изучение схем электрических соединений энергообъектов; изучение конструкций распределительных устройств.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электрическая часть электростанций и подстанций» (Б1.В.04) относится к части формируемой участниками образовательных отношений.

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 основные методы расчета электрических нагрузок, выбора силовых трансформаторов, проводов и кабелей линий электропередач, шин, изолятор, высоковольтных выключателей и прочего оборудования распределительных устройств
		Уметь пользоваться программным обеспечением при расчете электрических нагрузок и справочной литературой при выборе электрооборудования
		Владеть навыками выбора силовых трансформаторов, проводов и кабелей линий электропередач, шин, изолятор, высоковольтных выключателей и прочего оборудования распределительных устройств
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать схемы и основное электротехническое оборудование электрических станций и подстанций; схемы электроэнергетических систем и сетей
		Уметь эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать электрических машин, аппаратов, электрического привода, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения
		Владеть навыками оценки технического состояния электроэнергетических устройств и установок систем электроснабжения

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

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

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара