

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:58:13
 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: Электропривод и автоматика

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» относится к элективным дисциплинам (модуль «Электроснабжение») 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 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 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Рабочую программу разработал:

Д.Н. Паутов, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара