

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a259867400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая энергетика»

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

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины

изучение теоретических основ преобразования тепловой энергии в теплоэнергетических установках различных отраслей промышленности и электростанций различного типа, а также получение основ проектирования и эксплуатации данных установок.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Общая энергетика» (Б1.В.02) 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
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	знать основные законы физики и электротехники, связанные со спецификой работы электрических систем и сетей
		уметь рассчитать характеристики рабочих, ремонтных и послеаварийных режимов
	ПКС-1.4. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	владеть методами инженерного расчета электрических сетей, обеспечивающими требуемую надежность электроснабжения потребителей и показатели качества электроэнергии
		знать основные законы физики, электротехники и электромеханики, связанные со спецификой работы электрических сетей и систем, основные причины, приводящие к электромагнитным переходным процессам в электрических системах, существо физических явлений, происходящих в электрических системах и системах электроснабжения промышленных предприятий при различного рода возмущениях нормального установившегося режима
		уметь рассчитывать токи симметричных и несимметричных коротких замыканий различными методами, в зависимости от требуемой точности конечных результатов, вводить необходимые и обоснованные допущения и ограничения
		владеть навыками расчета режимов электрических схем замещения системы транспорта электрической энергии методами анализа полученных результатов, пониманием необходимости ответственного соблюдения правил проведения ориентировочных и точных расчётов
ПКС-2 Способен участвовать в	ПКС-2.2. Демонстрирует знания	знать методы расчета режимов работы систем электроснабжения

эксплуатации объектов профессиональной деятельности	организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	уметь производить математическое моделирование процессов и объектов на базе программных средств автоматизированного проектирования и исследований
		владеть навыками расчета и проектирования технических объектов в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования

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

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 4 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал И.С. Сухачев, доцент кафедры электроэнергетики, кандидат технических наук

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