

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255867400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электрические и электронные аппараты»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование знаний у обучающихся по основным вопросам теории, назначению, принципу работы электрических и электронных аппаратов, применяемых в схемах электроснабжения, схемах управления электроприводами и схемах автоматизации нефтяной и газовой промышленности.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электрические и электронные аппараты» (Б1.О.22) 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)
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.	знать теоретические основы электротехники: основные понятия и законы магнитного поля и теории электрических и магнитных цепей; методы анализа цепей постоянного и переменного токов в стационарных и переходных режимах
		уметь применять, эксплуатировать, производить выбор электрических аппаратов, машин, электрического привода, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения, элементов релейной защиты и автоматики
		владеть методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях; методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем
	ОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.	знать основы теории электромеханического преобразования энергии и физические основы работы электрических машин проблемы статической и динамической устойчивости, физические процессы электрического пробоя в различных средах уметь формировать законченной представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно- технического отчета с его публичной защитой владеть методами расчета параметров электроэнергетических устройств и установок, электроэнергетических сетей и систем, систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 6 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

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

Заведующий кафедрой *Хмара* Г.А. Хмара