

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:18:01
Уникальный идентификатор документа:
4e7c4aa90328ac8a655d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электротехника»

основной профессиональной образовательной программы

по направлению: **27.03.01 Стандартизация и метрология**

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях

топливно-энергетического комплекса

1. Цели изучения дисциплины:

Подготовка выпускника к решению практических профессиональных задач, соответствующих его квалификации в области электротехники.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Анализирует задачи профессиональной деятельности выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: основные вопросы теории, назначения, принципы работы электрических и магнитных цепей (31)
		Уметь: применять методы расчета сложных разветвленных электрических цепей, переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях (У1)
		Владеть: методами расчета сложных разветвленных электрических цепей, переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях (В1)
ОПК 2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-1.2. Рассматривает возможные варианты решения задачи профессиональной деятельности, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: устройство и принцип действия трансформаторов, электрических машин переменного и постоянного тока (32)
		Уметь: проводить расчет проектирования и конструирования электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем (У2)
		Владеть: навыками анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем (В2)
	ОПК-2.1. Формулирует задачи в области профессиональной деятельности	Знать: устройство и принцип действия современных электроизмерительных приборов (33)
	ОПК-2.2. Грамотно и аргументировано формирует собственные суждения и оценки на основе	Уметь: анализировать методы эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения (У3)
		Владеть: навыками анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем (В3)
		Знать: общие принципы построения схем, применяемых в электротехнике (34)
		Уметь: обосновывать выбор методики выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических материалов (У4)

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин	Владеть: методами расчета сложных разветвленных электрических цепей, переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях (В4)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 3 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Электротехника_2023_27.03.01_СМК6-23"

Документ подготовил: Паршуков Андрей Николаевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Хмара Гузель Азатовна		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		