

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:38
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты»

направление подготовки 13.04.02, Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

– подготовка специалистов в области высоковольтных электротехнологических процессов. При этом основное внимание уделяется электрофизическим основам процессов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- подготовить обучающихся к проведению анализа состояния высоковольтных электротехнологических процессов и динамики развития высоковольтных электротехнологических аппаратов с использованием современных методов и средств;
- научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при последующей разработке и модернизации высоковольтных электротехнологических аппаратов;
- научить сравнивать различные варианты технических решений и обоснованно выбирать критерии выбора оптимального варианта; - научить разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований в области высоковольтных электротехнологических процессов и аппаратов;
- научить проводить анализ результатов разработки и исследования высоковольтных электротехнологических аппаратов с применением проблемно-ориентированных методов

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты» находится в формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 - Способен проектировать объекты профессиональной деятельности и организовывать работу по их проектированию.

Содержание дисциплины: Роль электротехнологии в промышленном производстве и их место среди традиционных технологических процессов; Условие забора аэрозоля заборными трубками; Очистка газов электрофильтрами; Плазмохимические технологии; Нейтрализация зарядов статического электричества; Технологии импульсного воздействия на материал; Аэрозольные электрогазодинамические устройства; Высоковольтные устройства.

Составитель:

доцент, кафедра энергообеспечения и теплотехники, Федотов В.А.

