

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 12.04.2024 09:45:03
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность: Электропривод и автоматика

1. Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся представлений в области влияния индустриальных и природных помех на надежную, безопасную и экономическую работу системы электроснабжения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике» относится к дисциплинам 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 терминологию, основные понятия и определения, классификацию, характеристики, механизмы появления и каналы передачи электромагнитного поля
		уметь пользоваться технологиями расчетов электромагнитного поля
		владеть навыком анализа результатов расчета электромагнитного поля
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	знать причины появления и возможные последствия электромагнитного поля на работоспособность элементов системы, изменение их режимных параметров
		уметь пользоваться методом расчета электромагнитного поля в зависимости от условий конкретной задачи проектирования или анализа режима системы
		владеть навыком прогнозирования электромагнитного поля в электроэнергетической системе
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики оборудования профессиональной деятельности	знать эксплуатационные характеристики элементов электроэнергетических систем в области электромагнитной совместимости
		уметь использовать измерительные устройства для определения электромагнитной обстановки
		владеть навыком проведения исследования электромагнитной обстановки

4. Общая трудоемкость дисциплины
 составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработали:

И.С. Сухачев, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н.,

С.В. Сидоров, старший преподаватель кафедры ЭЭ

Заведующий кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара