

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 12.04.2024 09:24:53  
 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: Электроснабжение**

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся представлений в области влияния промышленных 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<br>Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности | ПКС-1.1.<br>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.<br>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 методами расчета электромагнитного поля в зависимости от условий конкретной задачи проектирования или анализа режима системы |
|                                                                                       |                                                                                                                               | владеть навыком прогнозирования электромагнитного поля в электроэнергетической системе                                                          |
| ПКС-2<br>Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности   | ПКС-2.1.<br>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**

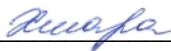
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

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