

Б1.В.1.08 Электромагнитная совместимость

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

Форма промежуточного контроля – зачет.

Цель дисциплины – состоит в получение студентами основных сведений об электромагнитной совместимости и несовместимости с мертвым (химико-физическим), живым (биологическим) и техническим (техническим) на объектах электроэнергетики.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-5 Способен контролировать расход материалов и запасных частей и применять методы испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники.

ИД-1ПК-5 Применяет методы и технические средства испытаний электрооборудования

ИД-2ПК-5 Демонстрирует знания организации проведения испытаний объектов электроэнергетики и электротехники

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

знать: принципы построения релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; основные источники научно-технической информации по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем; методы и технические средства релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; перспективы дальнейшего обучению на втором уровне высшего профессионального образования, получения знаний в рамках конкретного профиля в области научных исследований и педагогической деятельности.

уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор элементов релейной защиты и автоматики; формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчета с его публичной защитой; участвовать в работе над проектами, рассчитывать схемы и элементы основного оборудования, вторичных цепей, устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов.

владеть навыками: расчета параметров релейной защиты и автоматики; применения терминологии в области релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; применения знаний в монтажных, наладочных, ремонтных и профилактических работах на объектах электроэнергетики; участия в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники; участия в составлении научно-технических отчетов; использования информации для составления заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт.