

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3.1
УК-2	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.3.1
УК-3	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-4	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-5	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Быть способным формировать и реализовывать математические модели для исследования аварийных режимов работы первичного электрооборудования и для анализа работы устройств релейной защиты и автоматики электроэнергетической системы	1.2.1
УПК-2	Быть способным применять решения уравнений электромагнитных полей для расчета поверхностного эффекта в проводниках с током, для расчета электродинамических усилий и потерь электрической энергии в системе проводников, соседствующих с проводящими и ферромагнитными	1.1.1
СК-1	Владеть методологией и методами обоснования и управления развитием электрических систем и сетей, в том числе в условиях неопределенности и многокритериальности при несовпадающих интересах субъектов отношений	2.1.1
СК-2	Владеть инновационными техническими решениями в области генерирования электрической и тепловой энергии на электростанциях, знать инновационные конструкции электрического оборудования распределительных устройств и линий электропередач, знать инновационные технические решения в области электроснабжения, знать инновационные решения в области релейной защиты и системной автоматики, в схемах управления, измерения и учета электрической энергии	2.1.2
СК-3	Знать современные средства управления энергопотреблением и энергоэффективностью промышленных потребителей, а также владеть правовыми и экономическими основами управления энергопотреблением и основными принципами регулирования, управления технологическими процессами	2.1.3
СК-4	Владеть экономическими принципами инвестиционного проектирования в электроэнергетике, быть способным разрабатывать, внедрять и осваивать инвестиционные проекты, повышающие экономическую эффективность инвестиций в энергетике	2.2.1
СК-5	Быть способным разрабатывать и применять на практике прогрессивные и перспективные технологии, направленные на повышение эффективности выработки и использования тепловой и электрической энергии в производственной сфере	2.2.2
СК-6	Знать методы и способы технической диагностики электрооборудования, уметь выявлять дефекты и составлять инструкции по вибродиагностике оборудования	2.4.1.1
СК-7	Быть способным применять методы математической статистики и регрессионного анализа при планировании теоретических и экспериментальных исследований, выполнять оптимальное проведение многофакторного эксперимента при вероятностном характере исходной информации	2.4.1.2
СК-8	Быть способным ориентироваться в терминологии и наименованиях современных цифровых измерительных и управляющих систем для нужд энергетики, уметь грамотно применять цифровую технику при разработке проектов систем электроснабжения	2.4.2.1
СК-9	Знать принципы функционирования силовых выпрямителей, инверторов, компенсаторов реактивной мощности, преобразователей частоты и других устройств на базе силовой электроники; уметь корректно применять силовую электронику при разработке проектов систем электроснабжения	2.4.2.2


Примечание:

* Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

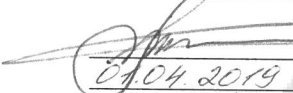
** "Русский язык как иностранный" для иностранных магистрантов

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-43 80 01 "Электроэнергетика и электротехника". Регистрационный № 1 43-2-001/пр.-тип. от 21.03.2019

Проректор по научной работе учреждения образования
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"


А.А. Бойко
01.04.2019

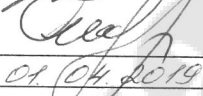
Декан энергетического факультета


М.Н. Новиков
01.04.2019

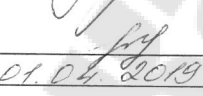
Заведующий кафедрой "Электроснабжение"


А.О. Добродей
01.04.2019

Начальник учебно-методического отдела


Н.И. Сидоренко
01.04.2019

Эксперт-нормоконтролер


С.М. Хлимоненкова
01.04.2019

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"
Протокол № 4 от 02.04.2019