

Аннотация к рабочей программе дисциплины (27660)Электроника и электротехника

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Программирование задач автоматизированного проектирования и искусственного интеллекта»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Электротехника и электрооборудование предприятий (ЭЭП);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22г. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

- ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности
- ОПК 1.2 решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.
- ОПК 1.3 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

ОПК-7-22Г. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов:

- ОПК 7.1 Умеет анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов
- ОПК 7.2 Имеет навыки проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-22г.-3 основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, векторного анализа и элементов теории поля относительно вопросов электротехники; сущность физических процессов в простейших электрических, электронных и магнитных цепях и электромагнитных полях

ОПК-7-22Г.-2 современные технологии моделирования электрических цепей постоянного и переменного тока при планировании исследований, сборе, получении, хранении и обработке результатов научных экспериментов в области электро-техники и энергетики

Уметь:

ОПК-1-22г.-3 пользоваться современными методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях

ОПК-7-22Г.-2 проектировать технические решения электро-технических устройств и систем, выбирает технические средства и технологии, направленные на решение инженерных задач в области электротехники и энергетики

Владеть:

ОПК-1-22г.-3 навыками самостоятельной, индивидуальной работы, принятия решений в рамках своей профессиональной компетенции

ОПК-7-22Г.-2 использует базовые знания в области математики, физики и электротехники для решения задач химической направленности в области электротехники и электро-

энергетики

Краткая характеристика дисциплины

Электрические цепи постоянного и переменного тока; Электрические машины и электрооборудование; Основы электроники;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. техн. наук Хазиева Регина Тагировна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____ ..