

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.03 Компьютерные технологии

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(шифр) (наименование)

Профиль/программа Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра ЭТЭОП

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.03 Компьютерные технологии являются

а) формирование базовых знаний по теоретическим основам компьютерных технологий, о назначении и функциях аппаратного обеспечения информационных систем, функциях системного и прикладного программного обеспечения,

б) обучение технологии обработки числовой, графической, текстовой информации,

в) обучение способам применения информационных и информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда,

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технических, программных средствах.

2. Содержание дисциплины

Основные сведения

Базовые компьютерные технологии

Прикладные компьютерные технологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании системы электроснабжения; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования системы электроснабжения

б) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании автоматизированной системы управления технологическими процессами; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования автоматизированной системы управления технологическими процессами

в) основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании системы электропривода; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования систем электропривода

2) Уметь:

а) проводить технико-экономическую оценку разработанной системы электроснабжения; использовать теоретические знания на практике при проектировании системы электроснабжения с помощью компьютерных технологий,

б) проводить технико-экономическую оценку разработанной автоматизированной системы управления технологическими процессами; использовать теоретические знания на практике при проектировании автоматизированной системы управления технологическими процессами с помощью компьютерных технологий,

в) проводить технико-экономическую оценку разработанной системы электропривода; использовать теоретические знания на практике при проектировании систем электроприводов с помощью компьютерных технологий,


3) Владеть:

а) базовыми знаниями в области систем электроснабжения; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем электроснабжения с помощью компьютерных технологий,

б) базовыми знаниями в области автоматизированных систем управления технологическими процессами; навыками использования основных методов расчета для проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами с помощью компьютерных технологий,

в) базовыми знаниями в области систем электроприводов; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем электроприводов с помощью компьютерных технологий.

Зав. кафедрой



(подпись)

Тумаева Е.В.
(Ф.И.О.)