

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:52:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.О.02.03_ Информатика»
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Электроснабжение

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: изучение основ информатики, формирование навыков и умений владения современной компьютерной техникой и программным обеспечением процессов и изучение способов преобразования информации и создания новой информации с помощью компьютерной техники для использования приобретенных навыков и знаний при проектировании машин и организации их работы.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение общих понятий информатики;
- изучение компьютерных сетей;
- формирование навыков преобразования и обработки информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- знакомство со способами применения компьютерных технологий при проектировании машин

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 - Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Содержание дисциплины:

1. Основные понятия информатики, методы теории информации и кодирования.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Технологии программирования. Алгоритмизация и программирование в математической среде.
5. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.
6. Модели решения функциональных и вычислительных задач

Составитель: доцент, кафедра информатики и математического моделирования, Асалханов П.Г.