

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Информатика
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: содержание и способы использования компьютерных и информационных технологий;

уметь: применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;

владеть: средствами компьютерной техники и информационных технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

2 - Технические средства реализации информационных процессов.

3 - Программные средства реализации информационных процессов.

4 - Модели решения функциональных и вычислительных задач.

5 - Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня.

6 - Базы данных.


7 - Компьютерные сети и телекоммуникации.

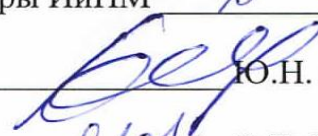
8 - Основы защиты информации.


7. Разработчик: Васильева Л.В., ст. преподаватель кафедры ИиПМ

Заведующий кафедрой ИиПМ

Председатель методической комиссии ЕНФ



 Ю.Н. Алпатов

 О.Г. Ларионова