

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df3374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация
к рабочей программы дисциплины
«Информатика»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины:

Дисциплина "Информатика" имеет целью ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения данной цели в процессе изучения дисциплины надо реализовать следующие задачи:

- Усвоение студентами основных понятий теории информатики и кодирования информации;
- Создание у студентов представления о технических и программных средствах реализации информационных процессов;
- Исследование применения компьютерных технологий для решения функциональных задач;
- Изучение основ алгоритмизации и программирования;
- Изучение основ технологии работы с офисными программами;
- Формирование навыков поиска информации в сети Интернет и навыков работы с электронной почтой;
- Создание у студентов представления о принципах информационной безопасности и навыков антивирусной защиты.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Информатика» у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из разных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

Разделы дисциплины:

Сущность и значение информации в развитии современного информационного общества. Социальная роль информатизации. Информационные технологии для анализа социально значимых проблем и процессов, повышения информационной грамотности населения,

обеспечения общедоступности информационных услуг, поддержки социально-значимых проектов. Информационные технологии как средство для самоорганизации, саморазвития, повышения квалификации и мастерства. Опасности и угрозы, возникающие в информационном процессе. Нормативные правовые документы в области информатизации. Информация, основное понятие, обобщение, анализ, психологические аспекты восприятия информации. Необходимость совершенствования умения логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь для постановки цели и выбору путей ее достижения. Информационная и библиографическая культура. Основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации. Компьютер как средство работы с информацией. Принципы работы компьютеров. Интеграция базовых знаний естественных наук, математики и информатики при использовании компьютеров. Основы современных компьютерных технологий. Современные средства компьютерной графики в предметной области. Современные информационно-коммуникационные технологии в предметной области для анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, оптимизации процессов управления. Нормативные правовые документы в профессиональной деятельности. Социальная роль Интернета. Принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях. Основные требования информационной безопасности при работе в Интернете. Основные принципы работы в коллективе при использовании компьютеров.