АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 м
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

– приобщение будущих выпускников к активному использованию информационных технологий, компьютерных систем и оболочек, языков программирования; формирование информационной культуры, а также системного критического мышления, необходимых для продолжения образования, научной работы или практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

– выработать у обучающихся ясное понимание необходимости информационного образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте информатики и информационных технологий в современной системе знаний и мировой культуре;
– ознакомить с системой понятий, используемых для описания важнейших информационных моделей и методов;
– привить студентам умения разрабатывать простые и сложные алгоритмы (программы); научить студентов эффективно использовать компьютерную технику для решения учебных и профессиональных задач;
– сформировать у студентов понятие о языках программирования, трансляторах и компиляторах.

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з. е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет