

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

Форма обучения очная

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