

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль Приборостроение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

приобретение теоретических знаний в области обработки информации и работы вычислительных систем, а также в получении навыков разработки алгоритмов и программ с использованием языком высокого уровня.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний в области алгебры логики и синтеза цифровых устройств;
- ознакомление с существующими система счисления, правилами перевода и выполнения арифметических операций;
- ознакомление с языками и технологиями программирования;
- изучение языка программирования высокого уровня;
- получение практических навыков, позволяющих решать задачи обработки информации в рамках поставленных прикладных задач.

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5 - Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет