

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии»

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 2016

Цель изучения дисциплины:

приобретение теоретических знаний в области архитектуры вычислительных устройств, получение навыков разработки алгоритмов и программ с использованием объектно-ориентированного программирования

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний о структуре и принципах работы основных узлов цифровых устройств;
- ознакомление с существующими протоколами передачи данных;
- ознакомление с типами баз данных и технологией обработки больших данных;
- получение практических навыков объектно-ориентированного программирования для обработки информации в рамках прикладных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью 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-9 способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен