

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Информатика»

**Направление подготовки (специальность)** 12.03.01 – Приборостроение

**Профиль (специализация)** Приборостроение

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2018 г.

**Цель изучения дисциплины:** Подготовка квалифицированного пользователя, умеющего использовать и разрабатывать программные средства на языках высокого уровня с использованием основных инструментальных средств, имеющего представление о современных методах обработки информации и исследования явлений путем их численного моделирования на компьютерах. Дисциплина должна способствовать развитию интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации информации студентами.

**Задачи изучения дисциплины:**

Формирование знаний в областях изучения: Представление данных и информации. Архитектура и организация ЭВМ. Периферийные устройства. Операционные системы. Математические и графические пакеты. Текстовые процессоры. Электронные таблицы и табличные процессоры. Сети и телекоммуникации: Web, как пример архитектуры "клиент-сервер"; сжатие и распаковка данных; сетевая безопасность; беспроводные и мобильные компьютеры. Алгоритмы и структуры данных: алгоритмические стратегии; фундаментальные вычислительные алгоритмы и структуры данных. Модели и моделирование. Языки программирования. Система программирования Турбо Паскаль.

**Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)