

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Информационные технологии в проектировании изделий техники»

### 11.03.03 – «Конструирование и технология электронных средств»

#### 1-2 семестры

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** – познакомить студентов с основными понятиями информатики; привить практические навыки в автоматизированных способах представления и обработки информации; – сформировать базовые профессиональные компетенции по разработке программного обеспечения на языке программирования высокого уровня.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.** Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП. Код дисциплины по учебному плану – Б1.В.ОД.3. Курс основывается на знаниях, изучаемых курсах «Информатика», «Математика» и «Физика», а также Информатике, изучаемой в школе. Полученные знания могут быть использованы во всех дисциплинах ОПОП.
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины у студента формируется составляющие следующих компетенций:
  - способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5);
  - 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-6);
  - способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7);
  - способностью использовать навыки работы с компьютером, владением методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9);
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Арифметические основы информатики; Логические основы информатики; Алгоритмы и алгоритмизация; Программирование на языке Си; Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации; Защита информации.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – Экзамен, зачет.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 7.**

Составитель: доц. каф. БЭСТ  С.В. Шумарин

Заведующий кафедрой БЭСТ  Л.Т. Сушкова

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Л.Т. Сушкова

Декан ФРЭМТ  А.Г. Самойлов

Дата: 10.12.2015 г.

