

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в проектировании изделий техники»

13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»

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 дисциплинам базовой части ОПОП. Код дисциплины по учебному плану – Б1.Б.10. 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:
 - способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
 - способность 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-1).
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** – 5.

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

Заведующий кафедрой БЭСТ _____ Л.Т. Сушкова

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ С.А. Сбитнев

Декан ФРЭМТ _____ А.Г. Самойлов

Дата: 02.10.2015 г.

