

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Теория алгоритмов и программирование**

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 4,5 семестр; 5 зачетных единиц

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** Способствовать становлению профессиональной компетентности бакалавра в области приборостроения и информационно-измерительной техники через формирование целостного представления о теории алгоритмов, процедурном и объектно-ориентированном программировании и развитие способностей к решению инженерных задач с помощью компьютерных технологий.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Теория алгоритмов и программирования» представляет собой вариативную часть математического и естественнонаучного цикла и реализует вышеуказанные компетенции. Дисциплина «Теория алгоритмов и программирования» связана с следующими дисциплинами: Математика; Информатика;


**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины у студента формируется значимая составляющая компетенции ПК-2 «Готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов» в части моделирования процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Теория алгоритмов; Кодирование информации в компьютере, классификация языков программирования; Решение типовых задач в среде Turbo Pascal; Введение в объектно-ориентированное программирование; Решение типовых задач в среде Delphi; Введение в WEB программирование.

**ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет, экзамен**

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д. 

Заведующий кафедрой ПИИТ  Легаев В.П.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Легаев В.П.  
подпись, ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ  А.Г.Самойлов

