

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы алгоритмических измерений

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 «Основы алгоритмических измерений» относится к дисциплинам вариативной части программы бакалавриата. Дисциплина является основой для последующего изучения предметов непосредственно связанных с проектированием и разработкой измерительных устройств. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по курсам «Информатика», «Математика».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. В процессе освоения данной дисциплины у студента формируется значимая составляющая компетенции ПК-3 «Способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике» в части исследования различных объектов по заданной методике, а также весомая часть компетенции ОПК-7 «Использовать современные программные средства подготовки конструкторской и технологической документации», в части использовать современные программные средства подготовки конструкторской документации.

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 с оценкой, 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: 17.10.2015

Декан ФРЭМТ



А.Г.Самойлов