

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Основы программирования

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 программирования, процедурном и объектно-ориентированном программировании и развитие способностей к решению инженерных задач с помощью компьютерных технологий.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Основы программирования» 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-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:** Алгоритмы в программировании. Кодирование информации в компьютере, классификация языков программирования. Решение типовых задач в среде Delphi. Введение в объектно-ориентированное программирование. Решение типовых задач в среде C++. 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

  
подпись,

Легаев В.П.

ФИО

Дата:

12.10.2015

Декан ФРЭМТ



А.Г.Самойлов