

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы программирования

(название дисциплины)

12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»

(код направления (специальности) подготовки)

2 (семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы программирования» является ознакомление с основными методологиями и парадигмами программирования, семантикой и синтаксисом императивного языка программирования и средой разработки приложений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана и проводится во 2-м семестре. Данная дисциплина логически взаимосвязана с обязательной дисциплиной базовой части «Информатика» Основными требованиями при освоении дисциплины являются фундаментальные знания по структуре алгоритмов компьютерной обработки данных.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: основные методы и способы компьютерной обработки информации (ОПК-2, ОПК-5, ПК-2).
- 2) Уметь: формализовать задачу, составлять алгоритм её решения (ОПК-2, ОПК-5).
- 3) Владеть: навыками работы в средах программирования (ОК-12,); навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, использования компьютера как средства управления информацией (ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9, ПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина содержит следующие основные дидактические единицы(разделы): Введение в программирование. Среда разработки программного обеспечения. Базовые сведения о C++, Пользовательские типы данных языка C++. Работа с функциями и файлами.

Составитель: доцент, Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М.

Директор института

(декан факультета) ИЦМИБН Давыдов Н.Н.

Дата: 10.09.2015

Печать института (факультета)

