

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОП.12 Объектно-ориентированное программирование  
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**1. Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- использовать языки программирования;
- строить логически правильные и эффективные программы;
- применять процедуры;
- использовать нисходящий метод для решения задач.
- работать в интегрированной среде программирования «Delphi 7».

**знать:**

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- понятие системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти;
- подпрограммы, составление библиотек программ;
- объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов.

**3. Формируемые компетенции**

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.6

**4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

**Раздел 1 Основные принципы алгоритмизации и программирования**

**Тема 1.1.** Алгоритмы и программы

**Тема1.2.** Языки и методы программирования

**Тема 1.3.** Основные принципы объектно-ориентированного программирования

**Тема 1.4.** Разработка программного обеспечения

**Раздел 2 Интегрированная среда разработки Delphi**

**Тема 2.1.** Интерфейс интегрированной среды разработки (Borland Delphi 7).

**Тема 2.2** Программирование на одном из процедурных языков (Borland Delphi 7)

**Тема 2.3.** Визуальное событийно-управляемое программирование

**Тема 2.4** Обработка исключительных ситуаций

**Тема 2.5** Графические средства Delphi

**Тема 2.6.** Процедуры и функции. Работа с файлами

**Тема 2.7.** Библиотеки подпрограмм. Иерархия классов

**Тема 2.8.** Этапы разработки приложения.

**5. Объем дисциплины:** 166 (в том числе ауд.– 106, см. р. – 46, конс.-14).

**6. Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет

**7. Семестр:**6

Разработчик:

Тарутин А.В., преподаватель Пермского института (филиала) Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова