**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы программирования

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова»

Разработчик:

Ахмерова Наталья Дмитриевна, преподаватель

# АННОТАЦИЯ

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

**2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* этапы решения задачи на компьютере;
* типы данных;
* базовые конструкции изучаемых языков программирования;
* принципы структурного и модульного программирования;
* принципы объектно-ориентированного программирования

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* работать в среде программирования;
* реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

**3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 285 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 190 |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | 90 |
| практические занятия | - |
| контрольные работы | - |
| Курсовая работа (проект) | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 95 |
| в том числе: |  |
| Внеурочная самостоятельная работа обучающихся | - |
| Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: |  |
| подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя | 35 |
| оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите | 20 |
| программирование дополнительных заданий повышенной сложности | 30 |
| реферат по предложенным темам | 10 |
| Итоговая аттестация в форме Дифференцированный зачет, экзамен | |

**4. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Немнюгин С.А. Тurbo Pascal. – CПб.: Питер, 2001.
2. Немнюгин С. А. Turbo Pascal:Практикум — СПб.: Питер, 2000
3. Федоренко Ю. Алгоритмы и программы на Turbo Pascal. Учебный курс. — СПб.:Питер, 2001
4. Голицына О. Л., Попов И. И. Основы алгоритмизации и программирования: Учеб. пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 432 с.
5. Культин Н. Б. Turbo Pascal в задачах и примерах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 256 с.
6. <http://lms.ecol.edu.ru/course/view.php?id=44> — режим доступа, свободный

Дополнительные источники:

1. Аляев Ю., Козлов О. Алгоритмизация и языки программирования Pascal, C++, Visual Basic. – М.: Финансы и статистика, 2003.
2. Грызлов В.И., Грызлова Т.П. Турбо Паскаль 7.0. – М.: ДМК, 2000.
3. Немнюгин С.А. Тurbo Pascal. – CПб.: Питер, 2000.
4. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы программирования: Учебник. – М.: Мастерство, 2001.

Интернет-ресурсы:

1. Авторские уроки по информатике (Паскаль) [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://uchinfo.com.ua//exclusive/pascal/index.htm> , свободный
2. Андреева Т. А. Программирование на языке Паскаль [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.intuit.ru/department/pl/plpascal/lit.html> , свободный