ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

09.03.03-01 - Прикладная информатика в менеджменте

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Языки программирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные занятия (51 часа), практические занятия (17 часов), РГЗ, курсовой проект. Самостоятельная работа обучающегося составляет 222 часа

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

систему программирования на алгоритмическом языке высокого уровня; процесс подготовки и решения задач на ПЭВМ; основные приемы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня; принципы разработки программ; принципы автономной отладки и тестирования простых программ;

Уметь:

разрабатывать алгоритмы решения; программировать задачи обработки данных в предметной области; выполнять тестирование и отладку программ; оформлять программную документацию

Владеть:

Владеть навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; основами работы с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению ПЭВМ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Постановка и алгоритмизация задач.
2. Основные элементы языка программирования.
3. Типы данных. Ввод-вывод данных.
4. Операторы языка программирования.
5. Циклические конструкции.
6. Массивы.
7. Процедуры и функции.
8. Работа со строками.
9. Работа с записями.
10. Работа с множествами.
11. Работа с файлами.
12. Создание пользовательских модулей.
13. Динамические структуры данных.
14. Работа с модулем, CRT.