

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОП.16 Программирование и основы алгоритмизации
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки 27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

сформулировать научное представление, практические навыки и умения в области использования компьютера, как основного инструмента по сбору, переработке, хранению и представлению информации, а также как одного из главных вспомогательных средств при автоматизации ее получения и представления.

2. Содержание дисциплины «Программирование и основы алгоритмизации»

- Основы алгоритмизации
- Основы программирования
- Программирование на языке высокого уровня

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмических конструкции;
- понятия системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуры программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти, подпрограммы,

2) Уметь:

- использовать языки программирования;
- строить логически правильные и эффективные программы;
- применять вычислительную технику для решения практических задач;

Зав. кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

О.В.Матухина