

Государственное образовательное учреждение
Начального профессионального образования
«Профессиональное училище №54»

Рабочая программа
учебной дисциплины
«Автоматизация производства»
(НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ)

Профессия

«ОПЕРАТОР ЭВМ»

Составитель: преподаватель Еськов Алексей Владимирович

Данная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом РФ по профессии «Оператор ЭВМ».

Рассмотрено и утверждено
на заседании метод. комиссии

председатель метод. комиссии
_____ /Шпакова Т.В./

«Утверждаю»
заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____ /Воробьева Л.Н./
«_____» _____ 2010 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины «Автоматизация производства» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания уровню подготовки выпускников (далее государственные требования) по профессии начального профессионального образования «Оператор ЭВМ». Государственный стандарт служит основой для разработки образовательным учреждением рабочей программы учебной дисциплины.

Учебная дисциплина «Автоматизация производства» включается в общетехнический цикл дисциплин.

В результате изучения дисциплины учащийся должен:

знать:

- определение предмета;
- основные понятия, виды и структуру автоматизированных информационных систем;
- экспертные системы;

Преподавание дисциплины «Автоматизация производства» осуществляется в едином комплексе дисциплин учебного плана и ведётся в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами.

Рабочая программа рассчитана на 34 часа.

Для проверки знаний студентов в рабочей программе указаны темы, после которых необходимо осуществлять текущий рубежный контроль.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. ВВЕДЕНИЕ

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о процессах автоматизации производства с помощью ЭВМ;

знать:

- ♦ определение предмета и его назначение.

Области применения ЭВМ для автоматизации производства.

Информационные технологии для автоматизации малого бизнеса. Современные корпоративные информационные системы.

Тема 2. Автоматизированные системы управления предприятием, производством (АСУП)

Студент должен:

знать:

- ♦ виды автоматизированных систем управлением предприятием;

Определение. Виды и основные функции АСУП. Организация АСУП.

Тема 3. Автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУТП)

Студент должен:

знать:

- ♦ виды автоматизированных систем управлением технологическим процессом;

Определение. Виды и основные функции АСУТП. Организация АСУТП

Тема 4. Системы числового программного управления (СЧПУ)

Студент должен:

знать:

- ♦ виды систем числового программного управления;

Определение. Виды и основные функции СЧПУ. Программы управления станками с ЧПУ.

Тема 5. Промышленные роботы

Студент должен:

знать:

- ♦ виды промышленных роботов;

Определение. Виды и основные функции промышленных роботов.

Программы управления роботами.

Тема 6. Гибкое автоматизированное производство (ГАП)

Студент должен:

знать:

- ♦ способы гибкой автоматизации производства;

Определение. Виды и основные способы гибкой автоматизации производства.

Тема 7. Экспертные системы

Студент должен:

знать:

- ♦ определение и примеры экспертных систем;

Понятие, особенности и примеры экспертных систем. Общая характеристика систем. Методология построения экспертных систем.

Тема 8. Перспективы развития автоматизации

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о перспективах развития автоматизации с использованием ЭВМ;

Перспективы развития автоматизации с использованием ЭВМ.

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Н.В. Струмпэ Учебное пособие для начального профессионального образования Оператор ЭВМ: Практические работы. Издательство: Академия. 2006г.
2. Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь Информационные технологии: учеб. пособие /Под ред. проф. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009г