**Технология, 9Б класс (учебник Богатырёва А.Н., Очинина О.П., Самородского П.С. и др.)**

**Учитель: Пономарева Е.И. (1 час в неделю, всего 34 часа в год)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **ТЕМА УРОКА** | **Кол-во часов** | **Сроки** |
| **9Б** | **Примечания** |
|  | **Радиоэлектроника (2 ч.)** |
| 1 | Транзисторы, интегральные микросхемы. Техника безопасности.Общая схема ЭВМ. | 1 | 02.09 |  |
| 2 | Связь. Особенности использования различных видов связи при передаче информации. | 1 | 09.09 |  |
|  | **Автоматика и цифровая электроника (6 ч.)** |
| 3 | Понятие о двоичных кодах. Двоичная система счисления.  | 1 | 16.09 |  |
| 4 | Двоичная арифметика. | 1 | 23.09 |  |
| 5 | Базовые логические элементы цифровой электроники. Операции И, ИЛИ, НЕ. | 1 | 30.09 |  |
| 6 | Составление таблиц истинности. | 1 | 07.10 |  |
| 7 | Триггер, сумматор, регистр. Схемы и принципы работы. | 1 | 14.10 |  |
| 8 | Проверочная работа 1 по теме «Электроника» | 1 | 21.10 |  |
|  | **Программное обеспечение машинной графики (12 ч.)** |
| 9 | Языки и команды. Понятие об алгоритмических языках. | 1 | 28.10 |  |
| 10-11 | Правила кодирования графической информации в системах машинной графики. | 2 | 11.11, 18.11 |  |
| 12-13 | Графический вывод геометрических примитивов. Основные команды. | 2 | 25.11, 02.12 |  |
| 14 | Проверочная работа 2 по теме «Программное обеспечение машинной графики» | 1 | 09.12, 10.12 |  |
| 15-16 | Простейшие фигуры. Построение ломаных линий, прямоугольников, эллипсов. | 2 | 23.12 |  |
| 17-18 | Построение плоских геометрических фигур. Закрашивание областей. | 2 |  |  |
| 19 | Преобразование фигур. | 1 |  |  |
| 20 | Проверочная работа 3 по теме «Машинная графика» | 1 |  |  |
|  | **Технические средства графики (4 ч.)** |
| 21 | Графический вывод. Печатающие устройства. Характеристики принтеров | 1 |  |  |
| 22 | Дисплеи. Их характеристики и параметры. | 1 |  |  |
| 23 | Графический ввод. Световое перо, мышь, джойстик. | 1 |  |  |
| 24 | Проверочная работа 4 по теме: «Технические средства графики» | 1 |  |  |
|  | **Графические редакторы (8 ч.)** |
| 25 | Знакомство с графическим редактором. | 1 |  |  |
| 26 | Инструменты графического редактора. Меню. | 1 |  |  |
| 27-28 | Работа с фрагментами рисунка. | 2 |  |  |
| 29-30 | Оформление текста. Работа с символами. | 2 |  |  |
| 31 | Работа с палитрой. Цветовые эффекты. | 1 |  |  |
| 32 | Вывод на принтер. | 1 |  |  |
| 33 | Проверочная работа 5 по теме «Графические редакторы» | 1 |  |  |
| 34 | Понятие о графическом обеспечении в САПР. | 1 |  |  |