

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
4 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | К о л и ч е с т в о ч а с о в |
|--------------|--|--|
| 1 | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | |
| 2 | Информация. Интернет | |
| 3 | Графический редактор | |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники | |

| | | |
|----|--|--|
| 5 | Робототехника. Виды роботов | |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота | |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель | |
| 8 | Программирование робота | |
| 9 | Испытания и презентация робота | |
| 10 | Конструирование сложной открытки | |
| 11 | Конструирование папки-футляра | |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) | |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики | |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) | |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) | |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем | |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера | |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на | |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | проволоку (толстую нитку) | |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства | |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) | |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек | |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов | |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства | |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения | |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм | |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности | |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» | |
| 32 | Качающиеся конструкции | |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью | |
| 34 | Резервный урок | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | |

