**ТЕХНОЛОГИЯ 4 КЛАСС, 34 ч**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела | Тема урока | Кол-во ч | Д\з | Дата проведения | |
| по плану | по факту |
|  | **1 ЧЕТВЕРТЬ** | **1.09 – 27.10** |  |  |  |  |
| 1 | Повторение и обобщение | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | 1 | Повторить правила т\без | 4.09 |  |
| 2 | Информационно- коммуникативные технологии. | Информация. Интернет. Графический редактор | 1 | Напечатать текст | 11 |  |
| 3 |  | Проектное задание по истории развития техники | 1 | Проект на тему «История развития техники» | 18 |  |
| 4 | Конструирование робототехнических моделей | Робототехника. Виды роботов Конструирование робота. Преобразование конструкции робота | 1 | Нарисовать эскиз своего робота | 25 |  |
| 5 |  | Электронные устройства. Контроллер, двигатель | 1 | Повторить электронные устройства | 2.10 |  |
| 6 |  | Программирование робота Испытания и презентация робота | 1 | Выполнить презентацию | 9 |  |
| 7 | Правила ТБ в работе с БПЛА.  Погружение в авиацию  будущего. | Вводная лекция о содержании  курса. Техника безопасности.  Знакомство с оборудованием.  Устройство квадрокоптера | 1 | Повторить устройство квадрокоптера | 16 |  |
| 8 | Первый полёт. Визуальное  пилотирование,  FPV-пилотирование  квадрокоптера. | Основы визуального  пилотирования квадрокоптера | 1 | Инд. задание | 23 |  |
|  | **2 ЧЕТВЕРТЬ** | **7.11 – 29.12** |  |  |  |  |
| 9 |  | Практическая работа по теме «Визуальное пилотирование» | 1 | Инд. задание | 13.11 |  |
| 10 |  | Отработка навыков визуального  и FPV-пилотирования | 1 | Инд.задание | 20 |  |
| 11 |  | Отработка навыков визуального  и FPV-пилотирования | 1 | Повторить алгоритм пилотирования | 27 |  |
| 12 |  | Практическое занятие на  проверку освоенных навыков  управления. | 1 | Повторить правила т\ без при работе с ножницами | 4.12 |  |
| 13 | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона. | Конструирование сложной открытки или папки-футляра Конструирование альбома (например, альбом класса) | 1 | Закончить альбом класса | 11 |  |
| 14 |  | Конструирование объемного изделия военной тематики | 1 | Выполнить работу по выбору. | 18 |  |
| 15 |  | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | 1 | Сделать подарок | 25 |  |
|  | **3 ЧЕТВЕРТЬ** | **8.01 – 22.03** |  |  |  |  |
| 16 | Конструирование объемных изделий из разверток | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) | 1 | Выполнить чертеж развертки по своим размерам | 8.01 |  |
| 17 |  | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) Развертка многогранной пирамиды циркулем | 1 | Закончить работу | 15 |  |
| 18 | Интерьеры разных времен. Декор интерьера. | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | 1 | Сделать эскиз интерьера комнаты | 22 |  |
| 19 |  | Природные мотивы в декоре интерьера | 1 | Закончить работу | 29 |  |
| 20 |  | Конструирование и мо-делирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) | 1 | Закончить работу | 5.02 |  |
| 21 | Синтетические материалы. | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства | 1 | Сообщение на тему «Где мы используем полимеры?» | 12 |  |
| 22 |  | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) | 1 | Закончить работу | 19 |  |
| 23 |  | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек | 1 | Выполнить работу по своему замыслу | 26 |  |
| 24 |  | Конструирование объемных  геометрических конструкций из разных материалов | 1 | Выполнить работу по теме на выставку работ | 4.03 |  |
| 25 |  | Синтетические ткани. Их свойства | 1 | Закончить работу | 11 |  |
| 26 |  | Мода, одежда и ткани раз-ных времен. Ткани нату-рального и искусствен-ного происхождения | 1 | Сообщение «Мода раньше и сейчас» | 18 |  |
|  | **4 ЧЕТВЕРТЬ** | **1.04-24.05** |  |  |  |  |
| 27 |  | Способ драпировки тканей. Исторический костюм | 1 | Сделать эскиз историч.костюма | 1.04 |  |
| 28 |  | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные  особенности | 1 | Сделать работу по выбору. | 8 |  |
| 29 |  | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 1 | Закрепить виды швов | 15 |  |
| 30 |  | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 1 | Закончить работу | 22 |  |
| 31 | Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций. | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей  наборов типа «Конструктор» | 1 | Повторить правила работы с конструктором | 29 |  |
| 32 |  | Качающиеся конструкции | 1 | Закончить работу | 6.05 |  |
| 33 |  | Конструкции со сдвижной деталью | 1 | Выполнить работу по выбору | 13 |  |
| 34 |  | Итоговая работа за год | 1 | б\з | 20 |  |