****

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Повторение и обобщение пройденного во втором классе |  1  |  |  |  02.09.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 2 | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства |  1  |  |  |  08.09.  |  |
| 3 | Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации |  1  |  |  |  15.09.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 4 | Работа с текстовой программой |  1  |  |  1  |  22.09.  |  |
| 5 | Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов |  1  |  |  |  29.09.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 6 | Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема |  1  |  |  |  06.10.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 7 | Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм |  1  |  |  1  |  20.10.  |  |
| 8 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги |  1  |  |  |  27.10.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 9 | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования |  1  |  |  |  10.11. |  |
| 10 | Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии |  1  |  |  |  13.10.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 11 | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка |  1  |  |  |  17.11.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 12 | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка |  1  |  |  |  24.11.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 13 | Развертка коробки с крышкой |  1  |  |  0  |  01.12.  |  |
| 14 | [Оклеивание деталей коробки с крышкой]] |  1  |  |  |  08.12.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 15 | Конструирование сложных разверток |  1  |  |  |  15.12.  |  |
| 16 | Конструирование сложных разверток |  1  |  |  |  22.12.  |  |
| 17 | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия |  1  |  |  |  29.12.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 18 | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия |  1  |  |  |  12.01.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 19 | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия |  1  |  |  |  19.01.  |  |
| 20 | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия |  1  |  |  1  |  26.01.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 21 | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды |  1  |  |  |  02.02.  |  |
| 22 | Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей |  1  |  |  |  09.02.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 23 | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы) |  1  |  |  1  |  16.02.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 24 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой |  1  |  |  |  01.03.  |  |
| 25 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой |  1  |  |  |  15.03.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 26 | Пришивание бусины на швейное изделие |  1  |  |  0  |  22.03.  |  |
| 27 | Пришивание бусины на швейное изделие |  1  |  |  |  05.04.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 28 | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор» |  1  |  |  |  12.04.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 29 | Проект «Военная техника» |  1  |  |  1  |  19.04.  |  |
| 30 | Конструирование макета робота |  1  |  |  |  26.04.  |  |
| 31 | Конструирование игрушки-марионетки |  1  |  |  |  03.05.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 32 | Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка) |  1  |  |  |  10.05.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 33 | Конструирование игрушки из носка или перчатки |  1  |  |  1  |  17.05.  | Библиотека ЦОК[https://m.edsoo.ru/](https://www.google.com/url?q=https://m.edsoo.ru/&sa=D&source=editors&ust=1695379133870002&usg=AOvVaw2_FrgiqYrDYhSNZBqxYbHz) |
| 34 | Резервный урок |  1  |  |  |  24.05.  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  0  |  6  |  |

**4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Повторение и обобщение изученного в третьем классе |  1  |  |  |  02.09.  |  |
| 2 | Информация. Интернет |  1  |  |  |  08.09.  |  |
| 3 | Графический редактор |  1  |  |  |  15.09.  |  |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники |  1  |  |  |  22.09.  |  |
| 5 | Робототехника. Виды роботов |  1  |  |  |  29.09.  |  |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота |  1  |  |  |  06.10.  |  |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель |  1  |  |  |  13.10.  |  |
| 8 | Программирование робота |  1  |  |  |  20.10.  |  |
| 9 | Испытания и презентация робота |  1  |  |  |  27.10.  |  |
| 10 | Конструирование сложной открытки |  1  |  |  |  10.11.  |  |
| 11 | Конструирование папки-футляра |  1  |  |  |  17.11.  |  |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) |  1  |  |  |  24.11.  |  |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики |  1  |  |  |  01.12.  |  |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке |  1  |  |  |  08.12.  |  |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) |  1  |  |  |  15.12.  |  |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) |  1  |  |  |  22.12.  |  |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем |  1  |  |  |  29.12.  |  |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж |  1  |  |  |  12.01.  |  |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера |  1  |  |  |  19.01.  |  |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) |  1  |  |  |  26.01.  |  |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства |  1  |  |  |  02.02.  |  |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) |  1  |  |  |  09.02.  |  |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек |  1  |  |  |  16.02.  |  |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов |  1  |  |  |  01.03.  |  |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства |  1  |  |  |  15.03.  |  |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения |  1  |  |  |  22.03.  |  |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм |  1  |  |  |  05.04.  |  |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности |  1  |  |  |  12.04.  |  |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде |  1  |  |  |  19.04.  |  |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка.Аксессуары в одежде |  1  |  |  |  26.04.  |  |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» |  1  |  |  |  03.05.  |  |
| 32 | Качающиеся конструкции |  1  |  |  |  10.05.  |  |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью |  1  |  |  |  17.05.  |  |
| 34 | Резервный урок |  1  |  |  |  24.05.  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  0  |  0  |  |