**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**для обучающихся 4 «Г» класса на 2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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  |  |  | 06.09 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/t](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) [est/training\_spec/211242/task/](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) [1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) |
| 2 | Информация. Интернет |  1  |  | 1 | 13.09 |  |
| 3 | Графический редактор |  1  |  | 1 | 20.09 | [https://uchebnik.mos.ru/materi](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2100056?menuReferrer=catalogue) [al\_view/lesson\_templates/2100](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2100056?menuReferrer=catalogue) [056?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2100056?menuReferrer=catalogue) |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники |  1  |  | 1 | 27.09 | [https://uchebnik.mos.ru/materi](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8985891?menuReferrer=catalogue) [al\_view/atomic\_objects/89858](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8985891?menuReferrer=catalogue) [91?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8985891?menuReferrer=catalogue) |
| 5 | Робототехника. Виды роботов |  1  |  | 1 | 04.10 |  |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота |  1  |  | 1 | 11.10 |  |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель |  1  |  | 1 | 18.10 |  |
| 8 | Программирование робота |  1  |  | 1 | 25.10 |  |
| 9 | Испытания и презентация робота |  1  |  | 1 | 08.11 |  |
| 10 | Конструирование сложной открытки |  1  |  | 1 | 15.11 | [https://uchebnik.mos.ru/compo](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1303585/view) [ser3/lesson/1303585/view](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1303585/view) |
| 11 | Конструирование папки-футляра |  1  |  | 1 | 22.11 |  |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) |  1  |  | 1 | 29.11 |  |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики |  1  |  | 1 | 06.12 |  |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке |  1  |  | 1 | 13.12 |  |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) |  1  |  | 1 | 20.12 | [https://uchebnik.mos.ru/materi](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10073004?menuReferrer=catalogue) [al\_view/atomic\_objects/10073](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10073004?menuReferrer=catalogue) [004?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10073004?menuReferrer=catalogue) |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) |  1  |  | 1 | 27.12 |  |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем |  1  |  | 1 | 10.01 |  |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж |  1  |  | 1 | 17.01 | [https://infourok.ru/prezentaciy](https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-intereri-raznih-vremen-tehnika-dekupazha-2354907.html) [a-po-tehnologii-intereri-raznih-](https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-intereri-raznih-vremen-tehnika-dekupazha-2354907.html) [vremen-tehnika-dekupazha-](https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-intereri-raznih-vremen-tehnika-dekupazha-2354907.html) [2354907.html](https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-intereri-raznih-vremen-tehnika-dekupazha-2354907.html) |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера |  1  |  | 1 | 24.01 |  |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) |  1  |  | 1 | 31.01 |  |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства |  1  |  | 1 | 07.02 |  |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) |  1  |  | 1 | 14.02 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/t](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/270946/task/1) [est/training\_spec/270946/task/](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/270946/task/1) [1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/270946/task/1) |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек |  1  |  | 1 | 21.02 |  |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов |  1  |  | 1 | 28.02 |  |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства |  1  |  | 1 | 06.03 | [https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/) [start/222707/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/) |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения |  1  |  | 1 | 13.03 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/test/train](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/271968/task/1) [ing\_spec/271968/task/1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/271968/task/1) |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм |  1  |  | 1 | 20.03 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/test/train](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/273157/task/1) [ing\_spec/273157/task/1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/273157/task/1) |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности |  1  |  | 1 | 03.04 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/test/train](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/271968/task/1) [ing\_spec/271968/task/1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/271968/task/1) |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде |  1  |  | 1 | 10.04 | [https://uchebnik.mos.ru/materi](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7210155?menuReferrer=catalogue) [al\_view/atomic\_objects/72101](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7210155?menuReferrer=catalogue) [55?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7210155?menuReferrer=catalogue) |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка.Аксессуары в одежде |  1  |  | 1 | 17.04 |  |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» |  1  |  | 1 | 24.04 | [https://resh.edu.ru/subject/lesso](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4571/start/222869/) [n/4571/start/222869/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4571/start/222869/) |
| 32 | Качающиеся конструкции |  1  |  | 1 | 08.05 | [https://resh.edu.ru/subject/lesso](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4846/start/222842/) [n/4846/start/222842/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4846/start/222842/) |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью |  1  |  | 1 | 15.05 | [https://uchebnik.mos.ru/exam/t](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) [est/training\_spec/211242/task/](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) [1](https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/211242/task/1) |
| 34 | Конструкции со сдвижной деталью |  1  |  | 1 | 22.05 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  0  |  33  |  |