|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено:на заседании ШМО | Согласовано:Зам. директора по УВР | Утверждаю:Директор МКОУ СОШ № 5 г. Киренска |
| Протокол №\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Потапова |
| от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись, ФИО руководителя полностью) | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г | Приказ №\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г |

**Календарно - тематическое планирование**

**к рабочей программе по технологии**

**учителя Антипиной Е.А**

**на 2023-2024 уч. г.**

**Пояснительная записка**

**‌** **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

 Технология, 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​

​‌‌

​**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**
1. Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д., Семенович Н.А., Матяш Н.В. Технология. 1-4 класс.Рабочая тетрадь. – М., Вентана-Граф, 2023.
2. Иванова Т.Г., Колесник И.И., Матяш Н.В., Семенович Н.А., Синица Н.В., Хохлова М.В.Технология. 1-4 класс. Сельская школа. Методические рекомендации. – М., Вентана-Граф, 2022.
**Число часов по программе:**  число часов, рекомендованных для изучения технологии в 4 классе – 34 часа (1 час в неделю).‌‌

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контр. раб** | **Практ. раб** |
| 1 | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | 1  |  |  | 04.09-08.09 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-dlya-4-klassa-po-teme-vspomnim-i-obsudim-5295999.html>Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/files/urok-1-vspomnim-i-obsudim.html> |
| 2 | Информация. Интернет |  1  |  |  | 11.09-15.09 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4562/start/173992/>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-informaciya-internet-klass-3835303.html>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/7496525460125206562> |
| 3 | Графический редактор |  1  |  |  | 18.09-22.09 | Презентация (Учителя.ком) <https://uchitelya.com/informatika/162818-prezentaciya-graficheskiy-redaktora-paint-4-klass.html>Видеоурок[https://yandex.ru/video/preview/17443622832350046711?lr=43](https://yandex.ru/video/preview/17443622832350046711?lr=43%20tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1171.0%23311c81d6c6ebdc0c627ac831f73115b026e44b46)  |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники | 1  |  |  | 25.09-29.09 | Презентация (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/10/16/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-tehnika-20-21-vekov> |
| 5 | Робототехника. Виды роботов |  1  |  |  | 02.10-06.10 | Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-klassifikaciya-robotov-po-naznacheniyu-6181373.html> |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота | 1  |  |  | 09.10-13.10 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-sborka-bazovoj-modeli-robota-4-klass-5706372.html>Урок (Урок РФ) https://урок.рф/library/konstruirovanie\_modeli\_robota\_075735.html |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель |  1  |  |  | 16.10-20.10 | Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-4-klass-raznye-vidy-dvigatelej-4335643.html> |
| 8 | Программирование робота |  1  |  |  | 23.10-28.10 | Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaia-karta-vneurochnogo-zaniatii-123.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-lego-robot-i-programmirovanie-5054033.html> |
| 9 | Испытания и презентация робота |  1  |  |  | 07.11-10.11 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-sborka-bazovoj-modeli-robota-4-klass-5706372.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html> |
| 10 | Конструирование сложной открытки |  1  |  |  | 13.11-17.11 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4762/start/222815/>Урок (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/11/13/konspekt-uroka-tehnologii-konstruirovanie-iz-kartona> |
| 11 | Конструирование папки-футляра |  1  |  |  | 20.11-24.11 | Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-po-teme-futlyar-3998851.html>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/8681743612706506480> |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) | 1  |  |  | 27.11-01.12 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii-v-4-klasse-po-teme-izgotovlenie-bloknota-4149420.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pereplyotnye-raboty-4-klass-4244035.html> |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики | 1  |  |  | 04.12-08.12 | Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-po-tekhnologii-v-4-klasse-tank.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-maketa-car-pushki-ili-obyomnogo-maketa-drugogo-istoricheskogo-voennogo-tehniches-6639218.html> |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | 1  |  |  | 11.12-15.12 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-podarok-mame-izgotovlenie-obemnogo-cvetka-klass-3529112.html>Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaia-karta-uroka-tekhnologii-4-klass.html>Презентация (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/12/21/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-v-4-klasse-podarok-mame> |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) | 1  |  |  | 18.12-22.12 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5726/conspect/222385/>Урок (Открытый урок) <https://urok.1sept.ru/articles/654094>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-umk-shkola-rossii-4-klass-tema-upakovka-dlya-syurpriza-5267213.html> |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) | 1  |  |  | 25.12-29.12 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-konstruirovanie-iz-obemnih-tel-masterim-iz-piramidok-922855.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnolgii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html> |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем |  1  |  |  | 09.01-12.01 | Урок (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/21/konspekt-uroka-matematiki-razvertka-piramidy-izgotovlenie> |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | 1  |  |  | 15.01-19.01 | Урок (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2017/12/31/urok-tehnologii-4-kl-hudozhestvennaya-tehnika-dekupazh> |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера | 1  |  |  | 22.01-26.01 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4564/conspect/222412/>Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-uroka-po-tehnologii-klassgarmoniya-zhilya-i-prirodi-2871288.html> |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) |  1  |  |  | 29.01- 02.02 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/urok_tehnologii_po_teme_modelirovanie_i_konstruirovanie_iz_raznyh_materialov._konturnye_figurki-416389.htm>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya_k_uroku_tehnologii_po_teme_modelirovanie_i_konstruirovanie_iz_raznyh_materialov.-416400.htm>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/7065405307997357360> |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства | 1  |  |  | 05.02-09.02 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-izdeliya-iz-polimerov-klass-2323429.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_izdelie_iz_polimernoy_gliny_-_ukrashaem_podsvechnik_4_klass-436310.htm> |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) | 1  |  |  | 12.02-16.02 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-v-4-klasse-na-temu-izdeliya-iz-polimerov-5316335.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_izdelie_iz_polimernoy_gliny_-_ukrashaem_podsvechnik_4_klass-436310.htm> |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек | 1  |  |  | 19.02-22.02 | Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/files/urok-18-igrushki-iz-trubochiek-dlia-koktieilia-tie.html>Презентация (Знанио) <https://znanio.ru/media/prezentatsiya-po-tehnologii-4-klass-na-temu-igrushki-iz-koktejlnyh-trubochek-2614798> |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов | 1  |  |  | 26.02-01.03 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-konstruirovanie-obemnih-izdeliy-s-primeneniem-razlichnih-materialov-3208508.html> |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства |  1  |  |  | 04.03-07.03 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/conspect/222706/>Урок (Мультиурок) <https://multiurok.ru/index.php/files/urok-tekhnologii-v-4-klasse-po-teme-sinteticheskie.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-sinteticheskie-tkani-klass-3614651.html> |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения | 1  |  |  | 11.03-15.03 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-istoriya-odezhdi-i-tekstilnih-materialov-klass-2339027.html>Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/conspect/222616/>  |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм | 1  |  |  | 18.03-22.03 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-klass-istoricheskiy-kostyum-3485934.html>Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/222617/>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-4-klassa-istoriya-kostyuma-5180144.html>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/16352048846248688221> |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности | 1  |  |  | 01.04-05.04 | Урок (Нспортал) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/03/23/urok-tehnologii-odezhda-narodov-rossii>Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-4-klasse-nacionalnye-kostyumy-narodov-rossii-6512259.html>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/5253265489427416391> |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде |  1  |  |  | 08.04-12.04 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/tehnologiya-klass-tema-aksessuari-odezhdi-3709070.html>Видеоурок <https://dzen.ru/video/watch/6272368b5d32b143e75ebad6?f=video> |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 1  |  |  | 15.04-19.04 | Урок (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5691/start/222761/>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ruchnie-stezhki-klass-690028.html> |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» | 1  |  |  | 22.04-26.04 | Урок (ВК) <https://vk.com/wall-193160067_142>Урок (Учителя.ком) <https://uchitelya.com/tehnologiya/83564-konspekt-uroka-pruzhiny.html> |
| 32 | Качающиеся конструкции |  1  |  |  | 29.04 – 03.05 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-po-tehnologii-na-temu-kachayushiesya-igrushki-4-klass-5673777.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-kachayushayasya-igrushka-loshadka-4-klass-4924020.html>Видеоурок <https://yandex.ru/video/preview/2835123397407001717> |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью |  1  |  |  | 13.05-17.05 | Урок <https://tepka.ru/tehnologiya_4/40.html>Презентация (Инфоурок) <https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vagonostroitelnyj-zavod-izgotovlenie-izdeliya-hodovaya-chast-vagona-telezhka-4-klass-4951774.html> |
| 34 | Резервный урок |  1  |  |  | 20.05-25.05 | Урок (Инфоурок) <https://infourok.ru/biblioteka/tehnologija/klass-4/type-57> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34  |  0  |  0  |  |