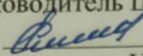
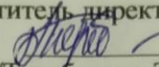


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Крым-Сарайская основная общеобразовательная школа имени М.П. Панарина»
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

«РАССМОТРЕНО»
Руководитель ЦМО

/Фатхуллина Н.А./
Протокол № 1
от «31» августа 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по УР

/Теребенина Т.Н./
«31» августа 2023 г.



**Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе
учебного предмета, курса
«Технология»
1-4 классы 2023 -2024 учебный год**

Учитель: Лыкова И.А.,
первая квалификационная категория;
Фатхуллина Н.А.,
первая квалификационная категория;
Ильдарханова Р.Л.,
Первая квалификационная категория

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Природное и техническое окружение человека	2			https://resh.edu.ru/
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5			https://multiurok.ru
3	Способы соединения природных материалов	1			https://resh.edu.ru/
4	Композиция в художественно- декоративных изделиях	2			https://resh.edu.ru/
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1			https://multiurok.ru
6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1			https://resh.edu.ru/
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2			https://multiurok.ru
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1			https://resh.edu.ru/
9	Картон. Его	1			https://resh.edu.ru/

	основные свойства. Виды картона				
10	Сгибание и складывание бумаги	3			https://resh.edu.ru/
11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3			https://resh.edu.ru/
12	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5			https://resh.edu.ru/
13	Общее представление о тканях и нитках	1			https://multiurok.ru
14	Швейные иглы и приспособления	1			https://resh.edu.ru/
15	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3			https://resh.edu.ru/
16	Резервное время	1			https://multiurok.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1	0	1	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-ruchnoi-trud-tema-uroka-vvodnyi-uro.html
2	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров	4	0	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/
3	Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги	4	0	4	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-predmetu-tekhnologii-na-temu-rabo.html
4	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/
5	Элементы графической грамоты	2	0	2	https://urok.1sept.ru/articles/578962
6	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	0	3	https://infourok.ru/prezentaciya-razmetka-pryamougolnika-ot-dvuh-pryamih-uglov-trudovoe-obuchenie-klass-2700349.html
7	Угольник – чертежный	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/

	(контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику				
8	Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2	0	2	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/11/13/tsirkul-razmetka-detaley-tsirkulem
9	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5	0	5	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/01/17/konspekt-uroka-po-tehnologii-shkola-rossii-2-klass-tema
10	Машины на службе у человека	2	0	2	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/05/18/konspekt-uroka-kak-mashiny-pomogayut-cheloveku-2-klass
11	Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/conspect/
12	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	1	https://www.youtube.com/watch?v=5SL-kQnpM-A
13	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6	0	6	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/conspect/
14	Резервное время	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/conspect/

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	34	
--	----	---	----	--

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			https://multiurok.ru
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			https://resh.edu.ru/
3	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги	4			https://multiurok.ru
4	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1			https://multiurok.ru
5	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1			https://resh.edu.ru/
6	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки	6			https://multiurok.ru
7	Технологии обработки текстильных материалов	4			https://multiurok.ru
8	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3			https://resh.edu.ru/
9	Современные производства и профессии	4			https://multiurok.ru
10	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа	6			https://resh.edu.ru/

	«Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов				
11	Резервное время	1			https://multiurok.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			
3	Конструирование робототехнических моделей	5			
4	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	5			
5	Конструирование объемных изделий из разверток	3			
6	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3			
7	Синтетические материалы	5			
8	История одежды и текстильных материалов	5			
9	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3			
10	Резервное время	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1			07.09.2023	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/konspekt_uroka_tekhnologii_tema_rukotvornyi_i_prirodny_i_mir_goroda_i_sela
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1			14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5093/main/167864/
3	Природа и творчество. Природные материалы	1			20.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/
4	Сбор листьев и способы их засушивания	1			27.09.2023	https://multiurok.ru/files/sushka-pod-pressom.html
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1			05.10.2023	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-tehnologii-v-1-klasse-kompozitsiia.html
6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1			12.10.2023	https://multiurok.ru/files/sushka-pod-pressom.html
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий	1			19.10.2023	https://multiurok.ru/files/sushka-pod-pressom.html

	из них					
8	Способы соединения природных материалов	1			26.10.2023	https://solncesvet.ru/opublikovannyi-e-materialyi/konspekt-uroka-tehnologii-v-1-klasse-pri.914853992/
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1			09.11.2023	https://multiurok.ru/files/konspekt-k-uroku-kompozitsiia-iz-listev.html
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1			16.11.2023	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-ornament-1-k.html
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)	1			23.11.2023	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-cto-mozhet-plastilin.html
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1			30.11.2023	https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-po-tehnologii-dlia-1-klassa-na-te-1.html?login=ok
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1			07.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/conspect/168041/
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1			14.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/conspect/168041/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1			21.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1			28.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложной детали)	1			11.01.2024	https://uchitelya.com/izo/152025-konspekt-uroka-sgibanie-i-razgibanie-bumagi-1-klass.html

18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1			18.01.2024	https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/tehnologicheskaja_karta_uroka_tekhnologii_na_temu_origami_i_z_bumazhnogo_kvadr_1
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1			25.01.2024	https://kopilkaurokov.ru/prochee/prochee/konspekt_zaniatiia_na_temu_i_zgotovlenie_igrushki_garmoshki_dlia_obuchaiushchikhs
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1			01.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/conspect/170615/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1			08.02.2024	https://uchitelya.com/tehnologiya/76555-konspekt-uroka-instrumenty-i-prisposobleniya-dlya.html
22	Резаная аппликация	1			15.02.2024	https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/190092-metodicheskaya-razrabotka-obryvnaya-applikaciya-iz-bumagi-na-bumazhnoy-osnove-1-klass.html
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1			29.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/conspect/170657/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1			07.03.2024	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-tiekhnologhii-v-1-klassie-razmietk.html
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1			14.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2021/02/04/urok-tehnologii-v-1-klasse-shablon
26	Составление композиций из деталей разных форм	1			21.03.2024	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-tehnologii-v-1-klasse-kompozitsiia.html

27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1			04.04.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-tiekhnologhii-v-1-klasse-razmietk.html
28	Общее представление о тканях и нитках	1			11.04.2024	https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-tekhnologii-v-1-klasse-na-temu.html
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1			18.04.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/plan-konspekt-po-tekhnologii-igra-truzhenitsa-cto.html
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1			25.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/conspect/190499/
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1			02.05.2024	https://multiurok.ru/files/pourochnoi-e-planirovanie-tiekhnologhiia-tiema-priamaia-strochka-i-pierievivy-dlia-chiegho-oni-nuzhny.html
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1			16.05.2024	https://multiurok.ru/files/rabota-s-tkaniu-v-tekhnike-priamye-stezhki-vyshit.html
33	Резервный урок	1			23.05.2024	https://multiurok.ru/files/rabota-s-tkaniu-v-tekhnike-priamye-stezhki-vyshit.html
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
					План	Факт	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1	0	1	01.09.2023		
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1	0	1	08.09.2023		
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1	0	1	15.09.2023		
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1	0	1	22.09.2023		
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1	0	1	29.09.2023		
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1	0	1	06.10.2023		
7	Биговка по кривым линиям	1	0	1	13.10.2023		
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого	1	0	1	20.10.2023		

	картона и плотных видов бумаги						
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	0	1	27.10.2023		
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	0	1	10.11.2023		
11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	0	1	17.11.2023		
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	0	1	24.11.2023		
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	0	1	01.12.2023		
14	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	1	08.12.2023		
15	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	1	15.12.2023		
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	0	1	22.12.2023		
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1	0	1	29.12.2023		

18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1	0	1	12.01.2024		
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1	0	1	19.01.2024		
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1	0	1	26.01.2024		
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1	0	1	02.02.2024		
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1	0	1	09.02.2024		
23	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)	1	0	1	16.02.2024		
24	Транспорт и машины специального назначения	1	0	1	23.02.2024		
25	Макет автомобиля	1	0	1	01.03.2024		
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1	0	1	08.03.2024		
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	1	15.03.2024		
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1	0	1	22.03.2024		
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного	1	0	1	05.04.2024		

	изделия. Отделка вышивкой						
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1	0	1	12.04.2024		
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1	0	1	19.04.2024		
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	1	26.04.2024		
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	1	03.05.2024		
34	Резервный урок	1	0	1	10.05.2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	34			

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			07.09.2023	https://multiurok.ru/files/pourochnye-razrabotki-po-tehnologii-3-klass-umk-s.html
2	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1			14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/conspect/220769/

3	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1			20.09.2023	https://uchitelya.com/informatika/30065-konspekt-uroka-nositeli-informacii-3-klass.html
4	Работа с текстовой программой	1			27.09.2023	https://uchitelya.com/informatika/30916-konspekt-uroka-tekst-i-tekstovyy-redaktor-3-klass.html
5	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1			05.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4508/conspect/
6	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1			12.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/conspect/220803/
7	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1			19.10.2023	https://multiurok.ru/files/elektronnoe-posobie-po-tekhnologii-dlia-3-klassa-s.html
8	Свойства креповой бумаги. Способы получения объемных форм	1			26.10.2023	https://multiurok.ru/files/tekhnologija-tema-khudozhestvennaia-tehnika-iz-kr.html
9	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1			09.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/conspect/220925/
10	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение	1			16.11.2023	https://multiurok.ru/files/metodicheskaja-razrabotka-uroka-tekhnologii-s-ispo.html

	свойства, сферы использования					
11	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			23.11.2023	https://urok.1sept.ru/articles/212864
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			30.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4467/conspect/222923/
13	Развертка коробки с крышкой	1			07.12.2023	https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-tiekhnologhii-v-3-klassi-3.html
14	[Оклеивание деталей коробки с крышкой]]	1			14.12.2023	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/mietodichieskaia_razrabotka_uroka_tiekhnologhii_korobka_s_kryshkoi_dlia_kolliiekt
15	Конструирование сложных разверток	1			21.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/main/221151/
16	Конструирование сложных разверток	1			28.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/main/221151/
17	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1			11.01.2024	https://multiurok.ru/files/urok-tekhnologii-strochka-kosogo-stezhka.html
18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление	1			18.01.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2013/02/21/urok-tekhnologii-v-3-klasse-vidy-shvov

	нити на ткани. Изготовление швейного изделия					
19	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			25.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			01.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
21	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1			08.02.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-po-tehnologii-dlia-3-klassa-prishivanie.html
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1			15.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/main/
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1			22.02.2024	https://multiurok.ru/files/didakticheskaia-igra-shnurovka-prishei-pugovitsu-s.html
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1			29.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/conspect/
25	История швейной машины.	1			07.03.2024	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-

	Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой					tehnologii-v-3-klasse-istoriia.html
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1			14.03.2024	https://multiurok.ru/files/futliary-izgotovlenie-futliara-iz-plotnogo-nesypuc.html
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1			21.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4466/start/
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»	1			04.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5594/conspect/221730/
29	Проект «Военная техника»	1			11.04.2024	https://multiurok.ru/files/razrabotka-po-tehnologii-nashi-proekty-parad-voen.html
30	Конструирование макета робота	1			18.04.2024	https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html
31	Конструирование игрушки-марионетки	1			25.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/19/konspekt-uroka-po-tehnologii-3-klass-kukly-marionetki
32	Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка)	1			02.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4470/conspect/222277/
33	Конструирование игрушки из носка или перчатки	1			16.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4470/conspect/222277/
34	Резервный урок	1			23.05.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/proektno-issledovatel'skaia-rabota-ravnovesie-telk.html
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ		34	0	0		

ПО ПРОГРАММЕ				
--------------	--	--	--	--

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
					план	факт	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1	0	0	05.09.2023		
2	Информация. Интернет	1	0	0	12.09.2023		
3	Графический редактор	1	0	0	19.09.2023		
4	Проектное задание по истории развития техники	1	0	0	26.09.2023		
5	Робототехника. Виды роботов	1	0	0	03.10.2023		
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1	0	0	10.10.2023		
7	Электронные устройства.	1	0	0			

	Контроллер, двигатель				17.10.2023		
8	Программирование робота	1	0	0	24.10.2023		
9	Испытания и презентация робота	1	0	0	07.11.2023		
10	Конструирование сложной открытки	1	0	0	14.11.2023		
11	Конструирование папки-футляра	1	0	0	21.11.2023		
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1	0	0	28.11.2023		
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1	0	0	05.12.2023		
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1	0	0	12.12.2023		
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1	0	0	19.12.2023		
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1	0	0	26.12.2023		
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1	0	0	09.01.2024		
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1	0	0	16.01.2024		

19	Природные мотивы в декоре интерьера	1	0	0	23.01.2024		
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1	0	0	30.01.2024		
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1	0	0	06.02.2024		
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1	0	0	13.02.2024		
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1	0	0	20.02.2024		
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1	0	0	27.02.2024		
25	Синтетические ткани. Их свойства	1	0	0	05.03.2024		
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1	0	0	12.03.2024		
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1	0	0	19.03.2024		
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1	0	0	02.04.2024		

29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	0	0	09.04.2024		
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка.Аксессуары в одежде	1	0	0	16.04.2024		
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1	0	0	23.04.2024		
32	Качающиеся конструкции	1	0	0	30.04.2024		
33	Конструкции со сдвижной деталью	1	0	0	07.05.2024		
34	Резервный урок	1	0	0	14.05.2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0			

