

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Магазинский учебно- воспитательный комплекс»
Муниципального образования Краснопереконский район республики Крым**

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

учителей _____

_____/_____/

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

_____ И.В.Кубишина

« _____ » _____ 20 _____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ

Магазинский УВК

_____ Г.Р.Аблямитова

Приказ № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г

Календарно - тематическое планирование

к федеральной рабочей программе

по труд (технология)

5, 6 классы

Составлено учителем физики
Карачук Э. А.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Технологии вокруг нас. Мир труда и профессий	2			
1.2	Проекты и проектирование	2			
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4			
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение. Мир профессий	4			
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и ее свойства	2			
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2			
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Технологии обработки древесины с	4			

	использованием электрифицированного инструмента				
3.4	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	2			
3.5	Контроль и оценка качества изделия из древесины. Мир профессий. Защита и оценка качества проекта	4			
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов Мир профессий	8			
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2			
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2			
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертеж и изготовление выкроек швейного изделия	4			
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия. Мир профессий	6			
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4			
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2			

4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2			
4.4	Программирование робота	2			
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4			
4.6	Мир профессий в робототехнике. Основы проектной деятельности	6			
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	0	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование. Мир профессий	2			
1.2	Машины и механизмы.Перспективы развития техники и технологий	2			
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Черчение. Основные геометрические построения	2			

2.2	Компьютерная графика. Мир изображений. Создание изображений в графическом редакторе	4			
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе. Мир профессий	2			
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Металлы и сплавы	2			
3.2	Технологии обработки тонколистового металла	2			
3.3	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки	6			
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4			
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Мир профессий	8			
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2			
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2			
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	10			
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					

4.1	Мобильная робототехника	2			
4.2	Роботы: конструирование и управление	4			
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4			
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2			
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4			
4.6	Групповой учебный проект по робототехнике. Профессии в области робототехники	4			
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения по плану	Дата изучения по факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Технологии вокруг нас	1					
2	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1					
3	Проекты и проектирование	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/0e60abad-6d9f-4a6b-b065-5ca7de183395 https://lesson.edu.ru/lesson/e26b1d40-d48a-46b1-9cf6-5bc0c381b43d https://lesson.edu.ru/lesson/998bced8-e6a9-4806-be8e-6c5bf83faae6 https://lesson.edu.ru/lesson/22ca7bc7-9683-425f-abde-83f9765a6c0f
4	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/22ca7bc7-9683-425f-abde-83f9765a6c0f

5	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/5cc0705e-d9ae-484c-8c1c-9c4a89b01f12
6	Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»	1					
7	Графические изображения	1					
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1					
9	Основные элементы графических изображений	1					
10	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1					
11	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1					
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на	1					

	рынке труда (чертёжник, картограф и другие)						
13	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/9a395edf-6a95-4fee-b718-125488b49390
14	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1					Библиотека Цок https://lesson.edu.ru/lesson/0cf23f22-0192-41b6-b5a5-341be7a5723c
15	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина. Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/babcb2ce-b918-42f2-959b-7d3b1e157a5f
16	Индивидуальный творческий (учебный)	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/164b3bfa-

	проект «Изделие из древесины»: обоснование проекта, анализ ресурсов						dbc2-4ad8-8e19-4fe63bd5ae2d https://lesson.edu.ru/lesson/1f80c8b2-1e76-4e33-b891-c1453c34f0a3
17	Технология обработки древесины ручным инструментом	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/164b3bfa-dbc2-4ad8-8e19-4fe63bd5ae2d
18	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций ручными инструментами	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5
19	Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5
20	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций с использованием электрифицированного инструмента	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5 https://lesson.edu.ru/lesson/6c7a0db2-926e-4145-b5ff-59735b14a12a

21	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/0f60dc1d-9a72-4f46-af64-fc2660500d54
22	Выполнение проекта «Изделие из древесины». Отделка изделия	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e65231d8-b53a-4cb9-8779-79df8205d116
23	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1					
24	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1					
25	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и другие	1					
26	Защита и оценка качества проекта «Изделие из древесины»	1					
27	Основы рационального питания. Пищевая ценность	1					

	овощей. Технологии обработки овощей						
28	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1					
29	Пищевая ценность круп. Технологии обработки круп. Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы»	1					
30	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»	1					
31	Кулинария. Кухня, санитарно-	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/1eb0ccb0-

	гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»						0177-455f-a30d-a711b8c3950e https://lesson.edu.ru/lesson/f1c38eac-c5c6-4bc5-865d-6d61b8f53386
32	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/3fd44221-19aa-4fdf-b96a-97471f81f607
33	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1					
34	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1					
35	Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа «Определение направления нитей основы и утка,	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a6332a2f-8387-4c7f-b8cf-7ef0e162fe47

	лицевой и изнаночной сторон»						
36	Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/8ce63d35-ccb8-4fae-b9ca-7c919c610c8c
37	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a6523c84-8c3b-4d35-9e0c-e75b45747f7a?backUrl=%2F20%2F05
38	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a6523c84-8c3b-4d35-9e0c-e75b45747f7a?backUrl=%2F20%2F05
39	Конструирование и изготовление швейных изделий	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a5ef7de9-3c0b-413b-95b4-7b736143e64a https://lesson.edu.ru/lesson/d1f98ca2-1b72-40ed-9d96-1a2300389326
40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1					

41	Чертеж выкроек швейного изделия	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/7d0f6b3b-0db3-4195-942e-4220173673a9
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/bc15998c-f6d9-4713-a9ba-e055d1614b8a
43	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/6627b8ee-3375-43c0-b306-6e11eac4a189
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение технологических операций по пошиву изделия	1					
45	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1					

46	Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите	1					
47	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и другие	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/da91062e-4eeb-47ea-a5d2-be7e69ab372c
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1					
49	Робототехника, сферы применения	1					
50	Практическая работа «Мой робот- помощник»	1					
51	Конструирование робототехнической модели	1					
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1					
53	Механическая передача, её виды	1					

54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1					
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1					
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1					
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1					
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1					
59	Датчики, функции, принцип работы	1					
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1					

61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1					
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1					
63	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1					
64	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели	1					
65	Программирование модели робота. Оценка качества модели робота	1					
66	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите	1					
67	Защита проекта по робототехнике	1					

68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники и другие	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	0			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения по плану	Дата изучения по факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Модели и моделирование. Инженерные профессии	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/883cf4a3-3eb8-4b76-92dd-5a861dec5bea https://lesson.edu.ru/lesson/80e8fc02-6fbb-4c1d-8777-c78bd0745281
2	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4647c797-f20f-4520-a4af-bb868caf6abb
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/17b9c209-7723-4034-92d1-e3548f85be91 https://lesson.edu.ru/lesson/d1864c27-b468-4569-a464-a9113df7b7d3

4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/586cf10a-3194-482a-8bbd-9f3ae4344750
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1					
6	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1					
7	Введение в компьютерную графику. Мир изображений	1					
8	Практическая работа «Построение блок- схемы с помощью графических объектов»	1					
9	Создание изображений в графическом редакторе	1					

10	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1					
11	Печатная продукция как результат компьютерной графики. Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1					
12	Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер- конструктор, архитектор, инженер- строитель и другие	1					
13	Металлы и сплавы. Свойства металлов и сплавов	1					
14	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/89c5947b-b3c0-4e78-be33-bf5ff8df9e7e

15	Технологии обработки тонколистового металла	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/3c81eaaf-0337-40ef-a4cc-8c77ab0f8298
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1					
17	Технологические операции: резание, гибка тонколистового металла и проволоки	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c
18	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c
19	Технологии получения отверстий в заготовках из металла. Сверление	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/24cc8b60-bbbd-48dc-bdb9-54084c66d6c4
20	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: сверление,	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/24cc8b60-bbbd-48dc-bdb9-54084c66d6c4 https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-

	пробивание отверстий и другие технологические операции						33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c https://lesson.edu.ru/lesson/550c3eaa-3d36-4777-aaf4-8518d34f3ca1
21	Технологии сборки изделий из тонколистового металла и проволоки	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4222cc5a-5198-4f70-a33a-b87736e690ac
22	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: изготовление и сборка проектного изделия	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4222cc5a-5198-4f70-a33a-b87736e690ac
23	Контроль и оценка качества изделия из металла	1					
24	Оценка качества проектного изделия из металла	1					
25	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов: фрезеровщик, слесарь, токарь и другие	1					
26	Защита проекта «Изделие из металла»	1					

27	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты	1					
28	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1					
29	Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа «Определение качества молочных продуктов органолептическим способом»	1					
30	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: выполнение проекта, разработка технологических карт	1					

31	Технологии приготовления разных видов теста	1					
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Составление технологической карты блюда для проекта»	1					
33	Профессии кондитер, хлебопек	1					
34	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1					
35	Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды: модельер одежды, закройщик, швея и другие. Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1					

36	Уход за одеждой. Практическая работа «Уход за одеждой»	1					
37	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей. Практическая работа «Составление характеристик современных текстильных материалов»	1					
38	Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации. Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия»	1					
39	Машинные швы. Регуляторы швейной машины. Практическая работа «Выполнение	1					

	образцов двойных швов»						
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1					
41	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1					
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1					
43	Швейные машинные работы. Пошив швейного изделия	1					
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия	1					

45	Декоративная отделка швейных изделий	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/2c473654-1929-47e9-b050-af75c59b5496
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по отделке изделия	1					
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/7f98d736-416b-447c-99c6-2693d128872d
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1					
49	Мобильная робототехника. Транспортные роботы	1					
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1					
51	Простые модели роботов с элементами управления	1					

52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1					
53	Роботы на колёсном ходу	1					
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1					
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1					
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1					
57	Датчики линии, назначение и функции	1					
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1					
59	Программирование моделей роботов в компьютерно- управляемой среде	1					

60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1					
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1					
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1					
63	Движение модели транспортного робота	1					
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1					
65	Групповой учебный проект по робототехнике (модель транспортного робота): обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели	1					

66	Групповой учебный проект по робототехнике. Сборка и программирование модели робота	1					
67	Подготовка проекта к защите. Испытание модели робота	1					
68	Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области робототехники: мобильный робототехник, робототехник в машиностроении и другие	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	0			

ЛИСТ КОРРЕКЦИИ

Учителя физики

Карачук Эскендера Айдеровича

по труд (технология) в 5, 6 классах

[illegible]