

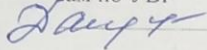
**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерства образования Республики Тыва**

**Управление образования Администрации муниципального района  
"Кызылский кожуун Республики Тыва"**

**МБОУ Целинная СОШ**

СОГЛАСОВАНО  
зам по УВР



Приказ №1  
от «28» 08 2023 г.

Дандар Л.Д.

УТВЕРЖДЕНО  
директор

Приказ №  
от «28» 08 20



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2769194)

**учебного предмета «Технология»**

для обучающихся 5-6 классов

**с. Целинное 2023**

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов	Наименование темы уроков	Кол-во часов	Дата проведения
<b>Раздел 1. Производство и технологии (8 ч.)</b>				
1.1	Технологии вокруг нас	Потребности человека и технологии.	2	07.09
		Изучение свойств вещей.		11.09
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	Материалы и сырье. Свойства материалов.	4	14.09
		Выбор материалов на основе анализа его свойства.		18.09
		Производство и техника. Материальные технологии.		21.09
		Анализ технологических операций.		25.09
1.3	Проектирование и проекты	Когнитивные технологии.	2	28.09
		Проектирование и проекты. Разработка паспорта учебного проекта.		02.09
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (8 ч.)</b>				
2.1	Введение в графику и черчение	Основы графической грамоты.	4	05.10
		Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах).		09.10
		Виды и области применения графической информации.		12.10
		Графические материалы и инструменты.		16.10
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	Основные элементы графических изображений: точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки.	4	19.10
		Правила построения линий.		23.10
		Правила построения чертежного шрифта		26.10
				30.10
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов (32 ч.)</b>				
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	Технология, ее основные составляющие.	2	09.11
		Бумага и её свойства. Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги.		13.11
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина.	2	16.11
		Изделие из древесины.		20.11
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы.	4	23.11
		Проект-Изделие из древесины.		27.11
		Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы.		30.11
		Урок по технологической карте "Изделие из древесины".		04.12
3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий	Декорирование древесины.	2	07.12

	из древесины. Декорирование древесины	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины		11.12
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	Контроль и оценка качества изделий из древесины. Изделие из древесины" - творческий проект. Профессии, связанные с производством и обработкой древесины. Изделие из древесины. Защита проекта.	4	14.12 18.12 21.12 25.12
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	Кухня. Правила санитарии и гигиены на кухне. Основы здорового питания.  Витамины, их значение в питании людей. Роль овощей в питании.  Механическая кулинарная обработка овощей. Технология приготовления блюд из овощей и фруктов. Блюда из яиц.	6	11.01 15.01 18.01 22.01 25.01 29.01
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	Текстильные материалы. Получение ткани. Изучение свойств тканей	2	01.02 05.02
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	Машинные швы. История и секреты швейной машины.  Заправка швейной машины	2	08.02 12.02
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	Конструирование и изготовление швейных изделий. Изделие из текстильных материалов. Чертеж выкроек швейного изделия. Выполнение проекта "Изделие из текстильных материалов"	4	15.02 19.02 22.02 26.02
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы. Изделие из текстильных материалов" по технологической карте. Оценка качества изделия проектного швейного изделия. Защита проекта. Изделие из текстильных материалов.	4	29.03 04.03 07.03 11.03
<b>Раздел 4. Робототехника (20 ч.)</b>				
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	Робототехника, сфера применения.  Мой робот-помощник.	4	14.03 18.03

		Конструирование робототехнической модели. Сортировка деталей конструктора.		21.03 25.03
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	Механическая передача, ее виды.  Сборка модели с ременной или зубчатой передачей.	2	01.04  04.04
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер. Подключение мотора к контроллеру, управление вращением.	2	08.04  11.04
4.4	Программирование робота	Алгоритмы. Роботы как исполнители. Сборка модели робота, программирование мотора.	2	15.04  18.04
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	Датчика натяжения. Сборка модели робота, программирование датчика натяжения. Создание кодов программ для двух датчиков натяжения. Программирование модели робота с двух датчиками натяжения.	4	22.04  25.04  29.04  02.05
4.6	Основы проектной деятельности	Робот-помощник" групповой творческий проект. Определение этапов группового проекта. Оценка качества модели робота. Робот помощник" подготовка проекта к защите.  Испытание модели робота.  Робот-помощник" защита проекта.	6	13.05  16.05  20.05  23.05  27.05  30.05
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ				68

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов	Наименование темы уроков	Кол-во часов	Дата проведения
<b>Раздел 1. Производство и технологии (8 ч.)</b>				
1.1	Модели и моделирование	Модели и моделирование, виды моделей. Описание/характеристика модели технического устройства.	2	04.09 07.09
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	Машины и механизмы. Кинематические схемы. Чтение кинематических схем машин и механизмов.	2	11.09 14.09
1.3	Техническое конструирование	Техническое конструирование. Конструкторская документация. Выполнение эскиза модели технического устройства или машины.	2	18.09 21.09
1.4	Перспективы развития технологий	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективы технологии. Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития.	2	25.09 28.09
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (8 ч.)</b>				
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	"Чертеж. Геометрическое черчение. Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений.	2	02.10 05.10
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики. Построение блок-схемы с помощью графических объектов. Инструменты графического редактора. Построение фигур в графическом редакторе.	4	09.10 12.10 16.10 19.10
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	Печатная продукция как результат компьютерной графики. Создание печатной продукции в графическом редакторе.	2	23.10 26.10
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов (32 ч.)</b>				
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	Металлы. Получение, свойства металлов. Свойства металлов и сплавов.	2	09.11 13.11
3.2	Способы обработки тонколистового металла	Рабочее место и инструменты для обработки металлов. Операции разметка и правка тонколистового металла. Изделие из металла.	2	16.11 20.11
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	Операции: резание, гибка тонколистового металла.  Приемы резания, гибки заготовок из проволоки, тонколистового металла.	6	23.11  27.11

		Технология сборки изделий из тонколистового металла, проволоки. Соединение металлических деталей в изделия с помощью заклепок, фальцевым швом. Правила безопасной работы		30.11 30.11 04.12 07.12
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла. Потребительские и технические требования к качеству готового материала. Контроль и оценка качества изделий из металла. Оформление проектной документации. Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.	4	07.12 11.12 14.12 18.12
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	Молоко и молочные продукты в питании.  Пищевая ценность молока и молочных продуктов.  Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.  Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.  Виды теста. Выпечка, калорийность кондитерских изделий. Хлеб, пищевая ценность.  Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто). Профессии, связанные с пищевым производством.	6	21.12 25.12 28.12 11.01 15.01 18.01
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	Одежда, виды одежды. Классификация одежды по способу эксплуатации. Выбор текстильных материалов для пошива одежды с учётом эксплуатации. Уход за одеждой. Условные обозначения на маркировочной ленте. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды.	2	22.01 25.01
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	Современные текстильные материалы, получение и свойства. Сравнение свойств тканей. Выбор ткани для швейного изделия.	2	29.01 01.02
3.8	Выполнение технологических	Машинные швы.	8	05.02

	операций по раскрою и пошиву швейного изделия	<p>Регуляторы швейной машины.</p> <p>Дефекты машинной строчки, связанные с неправильным натяжением ниток.</p> <p>Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия".</p> <p>Размеры изделия. Чертеж выкроек проектного швейного изделия.</p> <p>Виды декоративной отделки швейных изделий. Организация рабочего места.</p> <p>Правила безопасной работы на швейной машине.</p> <p>Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.</p>		<p>12.02</p> <p>15.02</p> <p>19.02</p> <p>22.02</p> <p>26.02</p> <p>29.02</p> <p>04.03</p>
<b>Раздел 4. Робототехника (20 ч.)</b>				
4.1	Мобильная робототехника	<p>Мобильная робототехника.</p> <p>Функциональное разнообразие роботов.</p> <p>Общее устройство роботов.</p> <p>Механическая часть.</p> <p>Транспортные роботы. Назначение, особенности. Классификация транспортных роботов по способу перемещения грузов, способу управления, конструкции и др.</p> <p>Гусеничные и колёсные транспортные роботы.</p>	2	<p>07.03</p> <p>11.03</p>
4.2	Роботы: конструирование и управление	<p>Роботы на гусеничном ходу. Сборка робототехнической модели. Управление робототехнической моделью из среды визуального программирования.</p> <p>Прямолинейное движение вперёд.</p> <p>Движение назад.</p> <p>Роботы на колёсном ходу.</p> <p>Оптимизация программ управления роботом с помощью переменных.</p> <p>Разнообразие конструктивных решений.</p> <p>Светодиоды: назначение и программирование.</p>	4	<p>14.03</p> <p>18.03</p> <p>21.03</p> <p>25.03</p>
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	<p>Датчик расстояния.</p> <p>Понятие обратной связи.</p> <p>Назначение, функции датчиков и принципы их работы.</p>	4	<p>01.04</p> <p>04.04</p> <p>08.04</p> <p>11.04</p>

4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	Понятие широтно-импульсной модуляции.	2	15.04
		Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.		18.04
4.5	Программирование управления одним сервомотором	Знакомство с сервомотором.	4	22.04
		Программирование управления одним сервомотором.		25.04
		Разработка программы для реализации движения транспортного робота с использованием датчиков.		29.04
				13.05
4.6	Основы проектной деятельности	Групповой учебный проект по робототехнике: – определение этапов проекта; – распределение ролей и обязанностей в команде.	4	16.05
		– определение продукта, проблемы, цели, задач; – обоснование проекта.		20.05
		Групповой учебный проект по робототехнике: – анализ ресурсов; – выполнение проекта;		23.05
		– самооценка результатов проектной деятельности; – защита проекта		27.05
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ				68