

**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №5 с углублённым изучением предметов:  
русского языка, математики»**

**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА № 8 Технология (технический труд).**

Ф.И.О. учителя, ответственного за кабинет: Цепилова Елена Анатольевна

**Оценка состояния кабинета**

сентябрь	январь	май
Удовлетворительное, соответствует требованиям		

**Опись имущества кабинета.**

№	Наименование имущества	количество
1.	Рабочий стол	1
2.	Ученический стол №б	16
3.	Ученический стол №б	16
4.	Шкаф	4
5.	шторы	2
7.	шторы	4

**Каталог Учебно-методической литературы.**

№	Наименование	количество
1.	Практико-ориентировочные проекты. Технология 7-11 классы- Учитель 2009	1
2.	Технология (мальчики) 9 класс. Поурочное планирование- Учитель 2009	1
3.	Технология (мальчики) 8 класс. Поурочное планирование- Учитель 2009	1
4.	Технология (мальчики) 7 класс. Поурочное планирование- Учитель 2009	1
5.	Технология (мальчики) 6 класс. Поурочное планирование- Учитель 2009	1
6.	Технология (мальчики) 5 класс. Поурочное планирование- Учитель 2009	1
7.	Технология. Технический труд 5-8 класс-Дрофа 2000	1
8.	Программы общеобразовательных учреждений в Российской Федерации. Трудовое обучение 5-7 класс – Просвещение 1997	1
9.	Методические указания к таблицам по ТБ для школьных мастерских-Москва Просвещение 1994	1
10.	Департамент образования Правительства Свердловской области. Институт развития регионального образования. Методические рекомендации по образовательной области «Технология» Базисно учебного плана Свердловской области.- Екатеринбург 2006	1
11.	«Дом вести не лапти плести» - Акцент Г. Ижевск	1
12.	«Ремонт квартиры своими руками» - «Траст Пресса»	1
13.	Домовая резьба-Нива России Москва	1

14.	Занятие по трудовому обучению 6-7 классы – Просвещение Москва	1
15.	Технология (мальчики) 5 класс. Поурочное планирование- Учитель 2007	1
16.	Технология (мальчики) 6 класс. Поурочное планирование- Учитель 2007	1
17.	Технология (мальчики) 7 класс. Поурочное планирование- Учитель 2007	1
18.	П.С. Самородский; В.Д Симоненко Рабочая тетрадь по «Технологии» технический труд 6 класс – Москва Вента Граф 2008	1
19.	П.С. Самородский; В.Т Тищенко Рабочая тетрадь по «Технологии» технический труд 7 класс – Москва Вента Граф 2008	1
20.	В.И Вишнепольский Рабочая тетрадь к учебнику «Черчение» А.Д Ботвинникова, В.Н Виноградова, И.С Вишнепольского – АСТ Астрель Москва 2008	1
21.	Комплекты учебников «Технология» 5,6,7,8,9 классы	54

#### Каталог учебных таблиц.

№	Наименование	Количество
<b>Металлообработка.</b>		
1.	Термическая обработка углеродистых сталей.	1.
2.	Фрезерование.	1.
3.	Основные токарные работы.	1.
4.	Токарный резец.	1.
5.	Резание и гибка тонколистового металла.	1.
6.	Отделка металлических поверхностей.	1.
7.	Организация рабочего места при ручной обработке металла.	1.
8.	Рабочее место для токарных работ.	1.
9.	Рабочее место для фрезерных работ.	1.
10.	Прокатка металла.	1.
11.	Обработка фасонных поверхностей.	1.
12.	Правка и разметка тонколистового металла.	1.
13.	Мерные режущие инструменты.	1.
14.	Типы токарных резцов.	1.
15.	Основные сведения о токарной обработке.	1.
16.	Элементы резьбы.	1.
17.	Сверление.	1.
18.	Резание гибка тонколистового металла.	1.
19.	Рубка металла.	1.
20.	Опиливание.	1.
21.	Резание ножовкой.	1.
<b>Технологические карты</b>		
1.	Технологическая карта на изготовление рукоятки напильника.	1.
2.	Технологическая карта на изготовление киянки.	1.
3.	Технологическая карта на изготовление чертилки.	1.
4.	Технологическая карта на изготовление крючка.	1.
5.	Технологическая карта на изготовление ручки молотка.	1.
6.	Технологическая карта на изготовление лопаты.	1.

<b>Черчение.</b>		
1.	Сборочный чертёж.	1.
2.	Соединение винтами.	1.
3.	Соединение болтами.	1.
4.	Соединение шпилькой.	1.
5.	Соединение шпонкой и штифтом.	1.
6.	Стандартные резьбы.	1.
7.	Сборочная единица.	1.
8.	Дополнительный и местный виды.	1.
9.	Сечения.	1.
10.	Сложные разрезы.	1.
11.	Соединения вида и разреза.	1.
12.	Сечения и разрезы.	1.
13.	Фронтальный разрез.	1.
14.	Профильный разрез.	1.
15.	Горизонтальный разрез.	1.
16.	Чертежи деталей струбцины.	1.
17.	Соединение деталей заклёпками.	1.
<b>Машиноведение.</b>		
1.	Детали машин.	1.
2.	Примеры работы измерительным инструментом.	1.
3.	Соединение деталей машин.	1.
4.	Механизмы передачи.	1.
5.	Детали изделий.	1.
6.	Условные обозначения механизмов передач.	1.
7.	Механизмы токарно-винторезного станка.	1.
8.	Настольный вертикально-сверлильный станок.	1.
9.	Соединение деталей в изделии.	1.
10.	Токарный станок по обработке древесины.	1.
11.	Токарно-винторезный станок.	1.
12.	Стол и консоль настольного горизонтально-фрезерного станка.	1.
13.	Настольный горизонтально – фрезерный станок.	1.
14.	Станки и их основные части.	1.
<b>Электротехника.</b>		
1.	Электротехнические изделия. Выключатели.	1.
2.	Электрический двигатель постоянного тока.	1.
3.	Организация рабочего места и правила безопасной работы электромонтажными инструментами.	1.
4.	Правила электробезопасности.	1.
5.	Применения электромагнита.	
6.	Изготовление катушки электромагнита.	1.
7.	Электрическая цепь (разветвлённая).	1.
8.	Электрические изделия. Ламповые патроны.	1.
9.	Светильная цепь. Схема осветительной цепи.	1.
10.	Электрическая цепь (неразветвлённая).	1.
11.	Монтаж электрической проводки.	1.
12.	Элементы электрической цепи и их условные обозначения.	1.
13.	Оконцевание проводов.	1.
14.	Светильники.	1.
15.	Монтаж электрической цепи светильника.	1.

**Каталог раздаточные дидактические материалы  
Технологические и инструкционные карты.**

<b>5 класс.</b>		
1.	Технологическая карта на изготовление рисунка тонкими веточками.	15.
2.	Технологическая карта на изготовление синтепоновых поделок.	15.
3.	Инструкционная карта « Учимся завязывать галстук».	15.
4.	Инструкционная карта « Плетение из кожи: браслеты, пояса».	15.
5.	Технологическая карта на изготовление цветов для новогоднего букета.	15.
6.	Технологическая карта на изготовление коробки для мелких деталей.	15.
7.	Технологическая карта на изготовление модели легкового автомобиля.	15.
8.	Технологическая карта на изготовление контурной модели трактора.	15.
9.	Технологическая карта на изготовление макета морского якоря.	15.
10.	Технологическая карта на изготовление модели ракеты с конической головкой.	15.
11.	Технологическая карта на изготовление модели самолёта ЮТ-1	15.
12.	Технологическая карта на изготовление механической игрушки « Бегущий заяц».	15.
13.	Технологическая карта на изготовление механической игрушки «Крокодил Гена».	15.
14.	Технологическая карта на изготовление игрушки из бумаги и картона.	15.
15.	Технологическая карта на изготовление механической игрушки «Белочка».	15.
16.	Технологическая карта на изготовление механическая игрушка «Зайчата»	15.
17.	Технологическая карта на изготовление модели легковой машины Волга».	15.
18.	Технологическая карта на изготовление модели танка.	15.
19.	Технологическая карта на изготовление модели самолёта МИГ-19.	15.
20.	Технологическая карта на изготовление модели спортивного планера.	15.
21.	Технологическая карта на изготовление макета двухступенчатой ракеты.	15.
22.	Технологическая карта на изготовление модели самолёта ИЛ 19.	15.
23.	Технологическая карта на изготовление модели самолётов.	15.
24.	Технологическая карта « Электрическая цепь».	15.
25.	Инструкционная карта « Электрическая цепь».	15.
<b>6 класс.</b>		
1.	Технологическая карта на изготовление чертилки слесарной.	15.
2.	Технологическая карта на изготовление крючка для полотенца (ручка).	15.
3.	Технологическая карта на изготовление крючок для полотенца (ножка).	15.
4.	Технологическая карта на изготовление сувенира « Петушок».	15.

5.	Технологическая карта на изготовление на изготовление коробки для крепёжных деталей.	15.
6.	Технологическая карта на изготовление подвеса.	15.
7.	Технологическая карта на изготовление малки.	15.
8.	Технологическая карта на изготовление навеса «Кашпо».	15.
<b>7 класс.</b>		
1.	Технологическая карта на изготовление пулемёта «Максим».	15.
2.	Технологическая карта на изготовление оконного уголка.	15.
3.	Технологическая карта на изготовление савка.	15.
4.	Технологическая карта на изготовление « Подрезание торцов».	15.
5.	Технологическая карта на изготовление « Протачивание уступов»	15.
6.	Технологическая карта «Вытачивание канавов»	15.
7.	Технологическая карта «Сверление отверстий»	15.
8.	Технологическая карта « Нарезание резьбы плашкой».	15.
9.	Технологическая карта « Обтачивание цилиндрических поверхностей».	15.
10.	Технологическая карта на изготовление подставки под книги.	15.
11.	Технологическая карта на изготовление отвёртки проволочной.	15.
12.	Технологическая карта на изготовление игрушки « Каталка бабочка»	15.
13.	Технологическая карта на изготовление вешалки «Гном»	15.
14.	Технологическая карта на изготовление деревянной ручки.	15.
15.	Технологическая карта на изготовление крючка накладного.	15.
<b>8 класс.</b>		
1.	Технологическая карта на изготовление петли металлической.	15
2.	Технологическая карта на изготовление декоративного подсвечника для трёх свечей.	15
3.	Технологическая карта на изготовление подставки для паяльника.	15
4.	Технологическая карта на изготовление декоративного подсвечника для одной свечи.	15
5.	Технологическая карта на изготовление кашпо.	15
6.	Инструкционная карта « Сращивание одного и многожильных проводов»	15
7.	Инструкционная карта « Сращивание проводов при помощи пайки».	15
8.	Инструкционная карта « Оконцевание проводов»	15
9.	Инструкционная карта « Намотка на катушку с помощью моталки»	15
10.	Инструкционная карта « Зарядка штепсельной вилки»	15
11.	Инструкционная карта « Присоединение шнура к выключателю»	15
12.	Инструкционная карта « Зарядка электромагнита» Ю.	15
13.	Инструкционная карта « Зарядка лампового патрона»	15
<b>Раздаточный материал 5,6 класс.</b>		
1.	Тест « Обработка древесины».	15
2.	Тест « Основные понятия деревообработки»	15
3.	Тест « Инструменты»	15
4.	Карточки « Театр кукол на пальчик»	15
5.	Тест « Внимательны ли вы».	15
6.	Тест « Умеете ли вы контролировать себя».	15
7.	Тест, « Каков ваш характер»	15
8.	Тест « Принципы конструирования»	15

9.	Карточка « Изучение токарного станка».	15
10.	Карточка « Механизмы передачи движения».	15
11.	Карточка « Пиломатериалы»	15
<b>Раздаточный материал 7,8 класс.</b>		
1.	Тест « Налогообложение»	15
2.	Тест «Основы менеджмента»	15
3.	Тест « Рынок как единая экономическая система»	15
4.	Тест « Спрос, предложение, цена».	15
5.	Тест « Что такое экономика»	15
6.	Тест « Финансы, кредит, банки».	15
7.	Тест « Сущность предпринимательской деятельности»	15
8.	Тест « Человек в мире экономики»	15
9.	Тест « Рынок труда»	15
10.	Тест « Банки, деньги»	15
11.	Тест « Виды соединения деталей машин»	15
12.	Тест « Семейная экономика»	15
<b>Раздаточный материал 9 класс</b>		
1.	Тест « Ассоциативная память».	15
2.	Тест « Объём памяти».	15
3.	Тест « Продуктивность запоминания»	15
4.	Тест « Культура дома».	15
5.	Тест « Радиоэлектроника».	15
6.	Тест « Механические свойство материалов».	15
7.	Тест « Физические свойство материалов».	15
8.	Тест « Металлургия»	15
9.	Тест « Ориентирование в профессиональном самоопределении».	15
10.	Тест « Психические процессы в профессиональном самоопределении».	15
11.	Тест « Профессиональное самоопределение».	15
<b>Каталог контрольно-измерительных материалов.</b>		
1.	Контрольная работа для 6 класса по теме « Машиноведение»	1.
2.	Контрольная работа для 6 класса по теме « Обработка металла»	1
3.	Контрольная работа для 6 класса по теме « Обработка древесины»	1
4.	Лабораторно-практическая работа для 6 класса по теме « Машиноведение»	1
5.	Лабораторно-практическая работа для 6 класса по теме « Обработка металла»	1
6.	Лабораторно-практическая работа для 6 класса по теме « Обработка древесины»	1
7.	Контрольная работа для 7 класса по теме « Машиноведение»	1
8.	Контрольная работа для 7 класса по теме « Обработка металла»	1
9.	Контрольная работа для 7 класса по теме « Обработка древесины»	1
10.	Лабораторно-практическая работа для 7 класса по теме « Машиноведение»	1
11.	Лабораторно-практическая работа для 7 класса по теме « Обработка металла»	1
12.	Лабораторно-практическая работа для 7 класса по теме « Обработка древесины»	1
13.	Контрольная работа для 8 класса по теме « Электротехника».	1
14.	Итоговая контрольная работа для 8 класса	1

15.	Лабораторно-практическая работа для 5 класса по теме « Обработка металла»	1
	Лабораторно-практическая работа для 5 класса по теме « Обработка древесины»	1

### Необходимый набор оборудования.

№п/п.	Перечень оборудования	Имеется в настоящее время	Имеется в плане (заказано)
<b>Деревообработка</b>			
1.	Столярный верстак	10	
2.	Станок деревообрабатывающий	45	✓
3.	Подставка под деревообрабатывающий станок	1	✓
4.	Станок сверлильный	1	✓
5.	Подставка под сверлильный станок	1	✓
6.	Лобзик ручной	20	
7.	Дрель ручная	3	
8.	Ножовка по дереву	11	5
9.	Стамеска 10мм.	5	
10.	Стамеска 16мм	4	
11.	Стамеска-долото 14мм	6	
12.	Стамеска-долото 22мм	5	
13.	Стамеска желобчатая полукруглая 16мм	4	
14.	Стамеска полукруглая 16мм	2	
15.	Стамеска косая 10мм	4	
16.	Набор стамесок		5
17.	Долото		5
18.	Набор резцов по дереву	2	3
19.	Разводка для пил		2
20.	Рубанок деревянный	12	
21.	Рубанок металлический	12	
22.	Набор перовых свёрл по дереву из 6 шт.	5	
23.	Набор кольцевых свёрл по дереву		2
24.	Набор спиральных свёрл по дереву		2
25.	Шерхебель	2	3
26.	Стусло	10	
27.	<b>Рейсмус</b>	7	
<b>Металлообработка.</b>			
1.	Верстак слесарный	13	
2.	Тисы слесарные	8	✓
3.	Фрезерный настольно-горизонтальный станок	1	
4.	Станок заточной	1	✓
5.	Ножовка слесарная	10	
6.	Полотно ножовочное	15	
7.	Напильник плоский	20	
8.	Напильник квадратный	10	
9.	Напильник круглый		10
10.	Напильник плоский 200мм.		10
11.	Набор для нарезания резьбы		5
12.	Набор сверл по металлу 1-10мм.	3	

13.	Ножницы по металлу		10
14.	Станок токарно-винторезный	1	
15.	Струбцина к тискам слесарным	4	
<b>Инструмент универсальный.</b>			
1.	Молоток 200,400,500 гр.	24	
2.	Отвёртка крестовая	7	
3.	Отвёртка плоская	11	
4.	Штангенциркуль	6	
5.	Плококубцы комбинированные	9	
6.	Киянка	20	
7.	Кусачки торцевые	2	10
8.	Круглогубцы		10
9.	Кусачки торцевые	2	
10.	Клещи	18	
11.	Гаечный ключ 30-32мм.	2	
12.	Гаечный ключ 30-27 мм.	3	
13.	Гаечный ключ 27-24мм.	1	
14.	Гаечный ключ 24-22мм.	5	
15.	Гаечный ключ 22-19мм.	3	
16.	Гаечный ключ 19-17мм.	3	
17.	Гаечный ключ 17-14мм.	2	
18.	Гаечный ключ 14-13мм.	1	
19.	Гаечный ключ 11-10мм.	1	
20.	Гаечный ключ 9-8мм.	1	
21.	Гаечный ключ 9-7мм.	1	
22.	Угольник деревянный 500мм.	5	
23.	Угольник деревянный 250мм.	3	
24.	Линейка металлическая 500мм.	1	10

#### Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

1.	Аптечка	1	
2.	Фартук	15	
3.	Нарукавники	30	
4.	Берет	15	
5.	Очки защитные	15	

#### Натуральные объекты

1.	Коллекции изучаемых материалов		<b>8</b>
2.	Расходные материалы (пиломатериалы, фанера, красители, метизные изделия, шкурка, металлопрокат, ножовочные полотна, пилки для лобзика, материалы для ремонтно-отделочных работ)	Количество расходных материалов определяется исходя из выбранных объектов труда школьников	



**Работа по совершенствованию Учебно-методического обеспечения  
кабинета №8**

**«Технология» (технический труд)  
за 2011 – 2012 учебный год.**

Обновление контрольно-измерительных материалов по курсу «  
Технологии» 7, 9го класса.

Обновление Учебно-методической литературы

Пополнение медиатеки (составление презентаций для проведения уроков по  
«Технологии», демонстрационного оборудования, книгопечатной  
продукции (библиотечный фонд), демонстрационных печатных пособий,  
компьютерных и информационно-коммуникационных средств, технических  
средств обучения, экранно-звуковых пособий, моделей, натуральных  
объектов, развивающих игр и игрушек.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА.**

1. Паспорт учебного кабинета.
2. Инвентарная ведомость и наименование оборудования.
3. Инструкции по правилам техники безопасности.
4. План работы учебного кабинета на новый учебный год.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основное назначение кабинета технологии: обеспечение высокого уровня преподавания предмета, который достигается современными формами проведения уроков и эффективным использованием материально-технической базы кабинета.

### **ЦЕЛЬ:**

Создание современных условий для организации процесса обучения предметам естественно цикла в соответствии с требованиями образовательного стандарта, программы Министерства образования и науки Российской Федерации.

### **ЗАДАЧИ**

1. Способствовать обеспечению современного качества образования в области «Технология»
2. Вести работу по становлению профессионально-нравственной личности
3. Использовать на занятиях программы и идеи учителей- новаторов и своих коллег, достижения науки и искусства
4. Продолжить воспитание творческой активности учеников, используя выставочно-экскурсионную работу, посещение выставок, проведение бесед художественно-эстетического направления
5. Развивать у учащихся инициативность, способствовать формированию самостоятельности, ответственности за выполняемую работу
6. Привлекать учащихся к творческой деятельности в области искусства
7. Развивать интерес к изучению народного искусства
8. Последовательно усложнять изучаемые виды художественного творчества
9. Вводить на занятиях использование компьютерных технологий
10. Сочетать систематический контроль за выполнением учебных заданий с педагогически целесообразной помощью им

Кабинет Технологии должен отвечать следующим требованиям:

- представлять собой помещение, удобное для занятий, удовлетворяющее санитарно-гигиеническим нормам;
- быть оснащённым необходимой оборудованием, отвечающим современным требованиям;
- быть постоянно готовым для проведения уроков, занятий и внеклассной работы;
- содержать учебную литературу и наглядные пособия по предмету «Технология».

## ***НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТЫ КАБИНЕТА***

Основные направления работы кабинета: учебная деятельность, научно-методическая деятельность, информационно-методическая деятельность, административно-хозяйственная деятельность, организационная деятельность.

В процессе освоения Учебной программы необходим дифференцируемый подход к каждому занимающемуся с учетом уровня его подготовки и степени усвоения учебной программы. С этой целью необходима ежегодная коррекция учебных программ с учетом подготовленности отдельных групп и каждого занимающегося.

В учебных классах кабинет технологии используется в соответствии с утвержденным расписанием уроков. При этом нецелесообразным считается использованием кабинета технологии для проведения занятий не по тематике предмета «Трудового обучения».

Факультативные занятия с учащимися проводятся в кабинете технологии во внеурочное время с 15.00 до 16.00 в соответствии с утвержденными директором планами работы кружков.

Дополнительные занятия в кабинете технологии проводятся учителями технологии во внеурочное время, исходя из их личных графиков работы.

### ***Организационная работа***

1. Установить график дежурства в кабинете
2. Установить сроки проведения генеральных уборок, следить за своевременным ремонтом мебели
3. Определить время работы консультаций
4. Создать актив кабинета

### ***Учебно-методическая работа***

1. Оказание своевременной помощи учащимся в работе над курсовыми и итоговыми композициями.
2. Принимать участие в выставочной деятельности школы, района.
3. Принимать участие в конкурсах и фестивалях творчества учеников.
4. Соблюдать эстетику оформления кабинета.
5. Внести новые сведения в информационный стенд.
6. Оформить экспозиционные стенды в кабинете:
  - Традиционные художественные промыслы в области производства игрушек, сувениров,
  - Художественное ткачество,
  - Искусство русского кружевоплетения,
  - Макраме,

- Ришелье.

7. Выпустить методические пособия для учеников по изучению технологии плетения макраме и технологии выполнения вышивки крестиком.
8. Продолжить разработку методических комплексов:
  - а. Технология изготовления швейных изделий с методикой преподавания,
  - Декоративно-прикладное искусство с методикой преподавания.
9. Пополнить картотеку литературы, имеющейся в библиотеке, новой информацией.
10. Продолжить выполнение картотеки статей по технологии из различных журналов.

### **Совершенствование методической деятельности учителя:**

Для обеспечения соответствия методической деятельности учителя современным требованиям необходимо методическую подготовку связать с личностно ориентированным обучением на различных этапах непрерывного образования и обеспечить ее преемственность.

### **Обеспечение непрерывного становления учителя как субъекта собственного развития:**

- личностно ориентированное обучение на всех этапах непрерывного образования и нацеленность учителя на его реализацию в педагогическом процессе;

- обеспечение посредством содержания и организации работы с ним формирования методической компетентности и открытой познавательной позиции учителя, овладения учителем техникой ведения диалога с учащимися.

### **Изменение содержания методической подготовки учителя в условиях непрерывного образования.**

#### **Пополнение методической и дидактической базы для совершенствования педагогического мастерства.**

**Проведение опытно-экспериментальной работы**, которая предусматривает наличие программы исследования; авторской или скорректированной в соответствии с темой исследования учебной программы; программ спецкурсов, пакетов диагностических материалов и методик проведения мониторинга; фиксации результатов достижений учащихся, полученных в процессе формирующего эксперимента.

**Выступления с исследовательскими работами и сообщениями** на городских конференциях и «Днях науки».

**Представление** ежегодного отчета об индивидуальной методической работе.

**Активное участие** в педагогических советах (доклады, отчеты, выступления, предложения и т.д.).

**Проведение открытых уроков** для учителей школы и города с демонстрацией инновационных технологий.

**Составление** рекомендаций, памяток, алгоритмов для изучения наиболее трудных тем программы, вопросы по формированию, изучению и распространению передового педагогического опыта.

### **Внеклассная работа.**

Широко распространенной формой работы стали творческие выставки «Город мастеров», конкурс поделок из твердых бытовых отходов, поездки на «Ярмарки».

В осуществлении внеурочной деятельности можно выделить два направления:

- а) расширение и углубление знаний, приобретаемых на уроках;
- б) получение новых знаний на внеклассных занятиях.

Главными направлениями внеклассной работы по технологии являются:

- развитие исследовательской деятельности учащихся;
- закрепление и развитие знаний исторических сведений ;
- развитие технического мышления;
- выработка умения пополнять знания из разнообразных источников информации;
- развитие творческих способностей;

#### **Работа с одаренными детьми:**

- организация и руководство научно-исследовательской деятельностью учащихся;
- проведение олимпиад по технологии;
- подготовка к районным, городским, областным олимпиадам;
- подготовка презентаций, рефератов.
- подготовка творческих проектных работ.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 217702588042463165739188801430949850835526482808

Владелец Ковалева Марина Павловна

Действителен с 14.11.2023 по 13.11.2024