

РАССМОТРЕНО
на заседании мо классных
руководителей
протокол № 6 от 31.08.2026

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
от 31 . 08 .2026 № 188-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Коррекционного курса (программы) внеурочной деятельности	
Название	Деревообработка
Составитель	Крылов А.А
Количество часов по учебному плану	
Недельных	4
Годовых	136

1. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

Курс обеспечивает достижение учеником следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

Развиты навыки самостоятельности суждений и действий

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД:

умеют работать по предложенному учителем плану, удерживая внимание

Познавательные УУД:

сформирован познавательный интерес к предмету

Коммуникативные УУД:

умеют оформлять свои мысли в устной форме

Предметные результаты

Основы материаловедения: названия и свойства основных пород древесины, понимание её структуры и пороков. Правила безопасности: осознанное и безопасное поведение при работе с инструментами и станком с ЧПУ, знание правил организации рабочего места. Графическая грамотность: умение читать и понимать простейшие чертежи, эскизы и технические рисунки. Основы работы в CAD/CAM-программах: на базовом уровне — создание и экспорт простых векторных макетов для резки.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

1. Знакомство с правилами техники безопасности (4 часа):

- Общие правила техники безопасности при работе в кабинете
- Знакомство с правилами техники безопасности при работе с компьютером
- Знакомство с правилами техники безопасности при работе со станком

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

коммуникативная; игровая

2. Математический диктант (2 часа):

- Введение в координатную сетку.

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

коммуникативная; игровая

3. Координатная сетка (12 часов)

- «Введение в тему координатную плоскость и систему координат»

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная; коммуникативная; игровая

4. Трехмерная координатная система (16 часов)

- Добавление третьей координаты к координатной плоскости.

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

5. Черчение (36 часов)

- Виды инструментов, требуемых для создания чертежа.
- Черчение простых фигур в изометрии и прямоугольной диметрии.
- 3 вида на чертеже. Выбор правильного вида.
- Масштаб

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

6. Знакомство с компьютером как с инструментом (8 часов)

- Что такое компьютер как инструмент
- Устройства ввода-вывода.
- Виды программ-инструментов.

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

7. Виды программ для 3D моделирования (16 часов)

- Художественное 3Д моделирование
- Инженерное моделирование
- CAD программы.

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

8. Работа в CAD программе (16 часов)

- Знакомство с Компас 3Д
- Знакомство с OpenScad
- Знакомство с FreeCad

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

9. Превращение 3Д объекта в программу для работы ЧПУ станка (8 часов)

- Знакомство со Слайсерами
- Знакомство с Kiri moto Grid SPACE
- Создание 3Д модели шкатулки

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

10. Работа на станке (18 часов)

- Фрезерный станок с ЧПУ
- Токарный станок с ЧПУ
- Виды древесины
- Виды фрез
- Оптимальные скорости работы режущего инструмента
- Техника безопасности при работе со станками с ЧПУ
- Создание своей шкатулки из дерева

Формы организации

Практические индивидуальные /групповые занятия

Виды деятельности

Познавательная ; коммуникативная; игровая

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Формы деятельности
1.	Знакомство с правилами техники безопасности	4	Вводное занятие
2.	Математический диктант	2	Практическое занятие на бумаге
3.	Координатная сетка	12	Практическое занятие на бумаге
4.	Трехмерная координатная система	16	Практическое занятие на бумаге
5.	Черчение	36	Практическое занятие на бумаге
6.	Знакомство с компьютером как с инструментом	8	Практическая работа за компьютером
7.	Виды программ для 3D моделирования	16	Практическая работа за компьютером
8.	Работа в CAD программе	16	Практическая работа за компьютером
9.	Превращение 3D объекта в программу для работы ЧПУ станка	8	Практическая работа за компьютером
10.	Работа на станке	18	Практическая работа за компьютером. Практическая работа на ЧПУ станке.
	Итого	136	

Календарно-тематическое планирование по предмету «Деревообработка»

Тема урока	Кол. часов	Дата	Коррекционные задачи
Общие правила техники безопасности при работе в кабинете Знакомство с правилами техники безопасности при работе с компьютером Знакомство с правилами техники безопасности при работе со станком	2		
Математический диктант	2		
Координатная сетка. Работа в графическом редакторе	12		
Трёхмерная координатная система, работа в графическом редакторе.	16		
Черчение. Работа с бумажным чертежом. Чертеж по модели. Работа в графическом редакторе.	36		
Знакомство с компьютером как с инструментом. Знакомство с компьютерными программами. Общее знакомство с персональным компьютером.	8		
Виды программ для 3D моделирования. Художественное моделирование. Инженерное моделирование.	16		
Работа в САД программе. Знакомство с программой для построения 3Д моделей. Превращение 3Д модели в чертеж. Превращение чертежа в 3Д модель. Основы работы в системах автоматизированного проектирования.	16		
Превращение 3Д объекта в программу для работы ЧПУ станка. G –Code. Слайсер и его аналоги. Бесплатные программы для получения G Кода. Превращение своего чертежа в программу.	8		
Работа на станке. Фрезерный станок с ЧПУ. Токарный станок с ЧПУ. Виды древесины. Виды фрез. Оптимальные скорости работы режущего инструмента. Техника безопасности при работе со станками с ЧПУ. Создание своей шкатулки из дерева	18		
Итого	136		