

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Центр образования №42»

ПРИНЯТО  
Педагогическим  
советом  
Протокол №1  
от 29.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
№ 97-ОД  
От 30.08.2023

Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
«Токарь по металлу»  
Основное общее образование

Вологда

2023

## Планируемые результаты :

Программа предусматривает формирование у учащихся необходимых в повседневной производственной деятельности качеств личности, чувства коллективизма, ответственности за порученное дело, добросовестности, честности, готовности помочь товарищу, работать на общую пользу.

На кружке токарного дела осуществляется связь с предметами (письмо, чтение, математика, развитие психомоторики и сенсорных процессов):

- математикой (расчеты для построения, подсчет стоимости);
- черчением (основы графической грамоты, построение чертежей изделий и шаблонов);
- ОБЖ (правила безопасной работы на станках и оборудовании, с ручными инструментами);
- экологией (деятельность людей в природе, влияние деятельности на состояние окружающей среды);
- ИЗО (зарисовка орнаментов, выбор и перевод рисунка для выжигания);
- историей (история возникновения декоративных изделий и т.д.);
- чтением и развитием речи (поговорки, пословицы, произведения о труде, профессиях и людях);
- обществознанием (кодексы законов о труде, основные права и обязанности рабочих, трудовой договор, трудовая дисциплина).

Учащиеся должны уметь:

- пользоваться разметочным инструментом, поверочным угольником, штангенциркулем;
  - работать на настольном сверлильном и токарном станках, слесарным инструментом;
  - работать с молотком, зубилом
  - ориентироваться в работе по чертежу;
  - знать последовательность операций по обработке металла;
  
  - знать различия свойств разных видов металла;
  - выполнять метрическую резьбу в деталях из металла;
  - выполнять пиление деталей из металла оптимальным способом;
  - работать с шаблоном;
  - выполнять чистовую отделку изделия;
  - распознавать виды покрытий поверхности металла
  - оценивать свою работу и работу своих товарищей.
- Учащиеся должны знать:
- что десятая доля миллиметра – основная мера длины в токарном деле;
  - свойства и виды металлов и способы их обработки
  - знать назначения основных слесарных инструментов

- технику безопасности при работе ручным слесарным инструментом на станках.

### Содержание программы

строится с учетом основ народного и декоративно-прикладного искусства. Данная программа предполагает личностный ориентированный подход к учащимся: учет их возможностей, интересов, развития творческой самостоятельности при выполнении проектных работ.

Совместная творческая работа учителя и учащегося имеет возможность расширить обозначенные в программе направления трудовой, творческой деятельности, учесть интересы учащихся. Они предполагают, с одной стороны, отход от авторитарных методов обучения, а с другой – предусматривают хорошо продуманное сочетание разнообразных методов форм и средств трудового обучения.

Содержание программы направлено на освоение учащимися знаний, умений и навыков на базовом уровне, что соответствует Образовательной программе школы. Она включает все темы, предусмотренные федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования по токарному делу.

Рабочая программа построена на основе концентрического подхода, особенность которого состоит в учете повторяемости пройденного учебного материала и постепенности ввода нового.

Преподавание базируется на знаниях, получаемых учащимися на уроках математики, черчения, ОБЖ и других предметов.

### Тематическое планирование

№ п\п	Тема урока	Виды и формы деятельности с учетом рабочей программы воспитания)	Цифровые ресурсы	Кол-во часов
1	Введение. Техника безопасности	Беседа Знакомство с мастерской. Правила безопасной работы Правила безопасной работы на	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	1

		<p>станке.</p> <p>История токарного станка.. Резцы и их виды.</p> <p>Разборка, промывка и смазка основных узлов.</p>		
2	<p>Мастерство и деятельность человека из глубин веков до наших дней</p>	<p>Беседа. Устройство токарного станка по металлу. Уход за станком. Основные узлы станка: задняя бабка, передняя бабка, трехкулачковый патрон, суппорт</p>	<p><a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a></p>	1
3	<p>Рабочее место ученика: верстак, инструменты, оборудование</p>	<p>Беседа Резцы и их виды.</p> <p>Разборка, промывка и смазка основных узлов.</p>	<p><a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a></p>	1
4	<p>Металлы, их свойства. Metalлообработка, как вид прикладного искусства с древних времен</p>	<p>Беседа</p>	<p><a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a></p>	1

5	Металл - конструкционный материал, созданный человеком	Практическая работа Виды измерительных инструментов. Линейка, штангенциркуль, кронциркуль, нутромер, микрометр. Чтение шкал рукояток подач.	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	1
6	Технологический процесс создания изделий	Практическая работа Подготовка заготовки к точению. Установка заготовки в станок.	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
7	Разметка заготовок из металла	Практическая работа Способы безопасной и экономной обработки заготовки. Понятие резания металла.	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
8	Этапы создания изделия из металла	Практическая работа Понятие о чертеже и эскизе. Точение вала, конуса Морзе, ступенчатых валов, фасонной детали	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
9	Художественная обработка металла	Практическая работа. Понятие о чертеже и эскизе. Точение вала, конуса Морзе, ступенчатых валов, фасонной детали	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
10	Слесарная работа	Практическая работа Подрезка заготовки. Шлифовка.	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2

11	Обработка металла напильниками.	Практическая работа Нарезание метрической резьбы	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
12	Сверление металла	Практическая работа Снятие фаски. Получение отверстий в детали. Выполнение соединений	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
13	Художественная обработка металла (методы)	Практическая работа Снятие фаски. Получение отверстий в детали. Выполнение соединений	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
14	Отделка изделий из металла	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
15	Подготовка металла изделий к отделке	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
16	Отделочная подготовка	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
17	Последовательность работы с красками	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
18	Последовательность работы с лаками	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
19	Металлообработка в промышленности	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
20	Токарный станок для обработки металла. Работа на станке	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
21	Токарный станок для обработки	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_region/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2

	металла. Работа на станке			
22	Школа токарного искусства	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
23	Украшение токарных металлических изделий	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	4
24	Лакировка токарных изделий	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
25	Приемы обработки изделий с криволинейным и формами	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
26	Подготовка изделий к покраске	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
27	Покрытие изделий краской, лаком	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
28	Виды резьбовых соединений	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
29	Отделка готовых изделий	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
30	Покрытие изделий лаком	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
31	Виды дефектов поверхности металлических изделий.	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
32	Заготовка металла до обработки	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	1
33	Изготовление токарного изделия из металла	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	4

34	Изготовление разметочного инструмента	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
35	Правила заточки инструмента. Подготовка изделий к выставке	Практическая работа	<a href="https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/">https://vologda-oblast.ru/o_regione/priroda/natsionalnye_parki/</a>	2
всего				68