МОБУ «Сузановская СОШ»

Принято	«Утверждаю»	
На заседании педагогического совета	Директор	Пахарь Е.И
(протокол №12 от 30.08.23г.)	Приказ№ 37	от 30.08.23г.
«Согласовано»		
Пахарь В.В.,		
зам. директора по воспитательной работе		

Дополнительная образовательная программа внеурочной деятельности

на 2023 / 2024 уч. г.

«Юный техник»

Составитель: Коваль Семен Анатольевич

с. Сузаново

Пояснительная записка рабочей программы учебных занятий кружка: «Юный техник» по предмету «Технология» для 5 – 9-го класса.

Образовательная область «Технология» в системе общего образования знакомит учащихся с основными технологическими процессами современного производства и обеспечивает их подготовку для последующего профессионального образования и трудовой деятельности.

Целью обучения по образовательной области «Технология» является развитие у школьников технологической культуры, правильных межличностных отношений, трудовой функциональной грамотности, обеспечение возможностей для прикладной творческой деятельности и профессионального самоопределения.

В базисном учебном плане общеобразовательных учреждений образовательная область «Технология» является непременной составляющей общего образования.

Трудовые навыки, гибкость ума и эстетический вкус – важные качества каждого человека. Они развиваются только в практической деятельности. Ребята на занятиях кружка учатся, как правильно оборудовать и оснастить рабочее место, какой выбрать материал, подобрать заготовку, определить, какие инструменты наиболее подходят для работы, правильно разметить заготовку и обработать ее.

В мастерской собраны поделки из древесины и металла (листовой жести), изготовленных учениками и учителем в качестве образцов. Кроме того имеются альбомы с образцами изделий. Поработав с древесиной, ученики убеждаются в том, что в природе нет более универсального, доступного и красивого материала. Древесина обладает удивительным свойством легко поддаваться обработке. Не менее удивительными свойствами обладает и листовая жесть, сравнительно прочна, легко поддаётся гибке, резанию. Ученики охотно работают с ней.

На занятиях в кружке ученики знакомятся с основными техническими сведениями об этом материале, инструментах и станках, осваивают первоначальные навыки приемов работы.

Перед началом занятий проводится инструктаж по соблюдению правил техники безопасности при работе с древесиной и металлом.

Актуальность программы:

Программа данного курса актуальна, так как соответствует основным тенденциям развития современного общества. На уроках «Технологии» в 5 – 8 классах ведётся модуль «Творческий проект», на котором выдаются домашние задания для самостоятельного выполнения. Но не у всех учащихся дома существуют инструменты и материалы для выполнения творческого проекта. Когда в школьных мастерских всё необходимое оборудование и материалы в полном объёме. И ребята с большим интересом посещают кружок «Юный техник».

Задачи программы:

Образовательные:

- Формирование и развитие у учащихся умений и навыков владения технологическими процессами;
- Способствовать запоминанию основной терминологии технологических процессов;
- Способствовать запоминанию цифрового материала, как ориентира для понимания количественных характеристик, изучаемых объектов и явлений:
- Способствовать осознанию основного технологического материала.

Развивающие:

- Способствовать развитию речи учащихся (обогащение и усложнение словарного запаса, её выразительности и оттенков);
- Способствовать развитию сенсорной сферы учащихся (развитие глазомера, ориентировки в пространстве, точности и тонкости различения цвета, света формы);
- Способствовать развитию двигательной сферы (овладение моторикой мелких мышц рук, развивать двигательную сноровку, соразмерность движений);
- Способствовать развитию познавательного интереса учащихся к предмету;
- Способствовать овладению всеми видами памяти учащихся;
- Способствовать развитию самостоятельности учащихся.

Воспитывающие:

- Способствовать формированию нравственных, трудовых, эстетических, патриотических, экологических, экономических и других качеств личности;
- Способствовать воспитанию правильного отношения к общечеловеческим ценностям.

Профориентационные:

- Обобщить у учащихся знания в сферах трудовой деятельности, профессиях, карьере;
- Развивать представление о народном хозяйстве и потребности в трудовой деятельности, самовоспитании, саморазвитии и самореализации;
- Воспитывать уважение к работающему человеку.

Принцип построения программы:

- Принцип научности;
- Принцип наглядности;
- Принцип доступности;
- Принцип дифференциации обучения;
- Принцип сочетания индивидуального и коллективного образования;
- Принцип активной деятельности учащихся;
- Принцип связи теории с практикой;
- Принцип гуманистической направленности.

Основные требования, выступающие в качестве ориентиров:

- Опора на собственный опыт учащегося;
- Обучение в действии;
- Побуждение к наблюдению и экспериментированию;
- Чередование индивидуальной и коллективной работы;
- Создание успеха каждому из участников процесса;
- Атмосфера коллективного размышления, дискуссий и совместных поисков вариантов решения проблемы;
- Диалоговое общение.

Учебно-тематический план работы кружка «Юный техник»

Кружок работает1 раз в неделю по 1 часу.

No	тема	теория	практика	всего
I	Древесина- как поделочный конс	трукционный ма	териал2 часа	
1	Введение. Общие сведения по организации труда в учебных мастерских. Правила техники	1		1
	безопасности при работе.			
	Основные породы деревьев.			
	Общие сведения.			
	Охрана леса.			
	Природосберегающие технологии.			
2	Классификация	1		1
	пиломатериалов.			
	Порядок выбора и хранение древесины.			
	Строение древесины. Виды			
	разрезов. Свойства древесины.			
	Инструменты и приспособления для			
	обработки древесины.			
	Общие сведения.			
II	Виды инструментов и станков дл			<u> </u>
3	Устройство и назначение	0,5	0,5	1
	столярного верстака, столярных тисков и			
	приспособлений			
	Распиливание древесины. Продольное и			
	поперечное. Техника безопасности при			
	работе с инструментом.			
	Применяемый инструмент и			
	приспособления.			
Ш	Изготовление изделий	из древесины2 ਪ	часа	
4	Распиливание древесины. Продольное и поперечное. Применяемый инструмент и		1	1
	приспособления			
	Разметка. Черновая обработка			
	поверхности деталей.			
	Фигурное выжигание деталей.			
	Приемы безопасной работы.			
5	Технология изготовления деталей с применением		1	1
	шаблонов.			
	Устройство и работа			
	сверлильного станка.			
	Сверление древесины			
	Приемы безопасной работы.			

IV	Сборка изделий из др	евесины4 часов	1	
6	Виды соединений деталей.		1	1
	Контроль качества работы.			
	Выполнение сложных шиповых соединений.			
	Соединение-			
	«ласточкин хвост».			
	Соединение на гвоздях.			
	Шурупах и саморезах.			
7	Соединение деталей на нагелях.		1	1
	Контроль качества работы.			
	Соединение деталей на клею.			
	Приготовление столярного клея.			
	Сборка деталей изделия.			
	Контроль качества работы.			
8	Подгонка деталей сборочных единиц.		1	1
	Применение шаблонов.			
	Выполнение отделочных работ.			
	Инструмент и приспособления.			
	Применение специального			
	инструмента для отделки изделий.			
9	Зачистка, грунтование заготовок изделия.		1	1
	Покраска и лакирование изделий. Техника			
	безопасной работы.			
	Сушка изделия. Техника			
	безопасной работы.			
V	Художественная обработі	ка древесины 3	часа	•
10	Виды резьбы по дереву. Техника	0,5	0,5	1
	безопасности.			
	Инструменты для выпиливания.			
	Ручной лобзик.			
	Фигурное выпиливание.			
	Техника безопасности.			
11	Нанесение линий разметки на	0,5	0,5	1
	заготовку.			
	Инструмент применяемый при			
	разметке древесины.			
	Контроль качества разметки			
	заготовок.			
12	Художественное выпиливание по внешнему		1	1
	контуру и Техника		1	1
	Безопасности.			
	Художественное выпиливание по			
	внутреннему контуру и			
	Техника Безопасности.			
	Зачистка заготовок после выпиливания.			
	Техника			
	Безопасности.			1
VI 13	Электротехнические Общие сведения об	е работы3 часа	T	1

	T		1	1
	электрическом токе.			
	Электробезопасность с батареей 4.5 V			
	Условные обозначения			
	элементов электрической цепи.			
	Схемы простой электрической			
	цепи 4.5 V и её сборка.			
14	Электрические провода и их		1	1
	изоляция, применение.			
	Оконцевание и соединение			
	проводов.			
	Виды изоляционных			
	материалов.			
15	Разработка проекта	0,5	0,5	1
	электросветильник.			
	Разработка электросхемы для			
	светильника. Сборка электросветильника по схеме.			
	Подключение, проверка, испытание.			
	Техника			
	безопасности.			
VII	Элементы техні	ики2 часа	1	
16	Понятие о технике и техническом устройстве	1		1
	Понятие о машине как о			
	технической системе			
	Классификация машин			
17	Типовые детали машин		1	1
	Подвижные и неподвижны			
	соединения.			
	Принцип вращения в технике.			
VIII	Ремонтно-отделочные ра	аботы в быту3 ча	ica	
18	Технология малярных работ.	1		1
	Техника безопасной работы.			
	Технология обойных работ.			
	Техника безопасной работы.			
	Ремонт мебели. Техника			
	безопасной работы.			
19	Закрепление настенных		1	1
	предметов. ТБ при работе			
	Установка форточных, оконных			
	и дверных петель. Техника безопасной			
	работы.			
	Устройство и ремонт дверных			
	замков.			
20	Виды и назначение	0,5	0,5	1
	сантехнического оборудования.			
	Устройство водопроводного			
	крана, смесителя, вентильной головки.			
	Техника безопасной работы.			
	Уход и эксплуатация	1	1	1

	сантехнического оборудования.			
IX	Графика 2	2 часа	1	1
21	Элементы графической	1		1
	грамоты.	_		
	Масштаб и его назначение.			
	Правила оформление			
	графической документации.			
22	Линии чертежа. Условные	0,5	0,5	1
	обозначения.			
	Эскиз, чертёж, технический			
	рисунок деталей изделия.			
	Чертёжные инструменты.			
Х	Технология обработки	металлов2	2 часа	T
23	Чёрные и цветные металлы и	1		1
	сплавы на их основе.			
	Классификация стали.			
	Маркировка. Тонколистовые металлы: жесть,			
2.4	фольга.	0.5	0.5	
24	Инструменты и приспособления, применяемые при работе	0,5	0,5	1
	с тонколистовыми			
	металлами.			
	Разметка тонколистового			
	металла. ТБ при работе.			
	Основные слесарные операции,			
	выполняемые при работе с тонколистовым			
	металлом. ТБ			
\/I	при работе.	10		
XI	Проектные работ			
25	Что такое творчество и	1		1
	творческий проект. Этапы выполнения проекта.			
	Варианты проектов.			
26	Сбор информации о проекте.	1		1
20	Обоснование темы.	1		1
	Техническая справка.			
27	Составление эскиза (модели)		1	1
_,	изделия.			
28	План изготовления изделия.		1	1
20	Внешний вид изделия.		1	•
	Работа над проектом.			
29	Работа над проектом.	1	2	3
30	Экономическое основание темы.	0,5	0,5	1
- -	Экологическое обоснование	-,-		
	темы.			
	Реклама изделия.			
31	Выводы по итогам работы.	1	1	2
	Список литературы.			

Защита проекта.			
Всего:	15	19	34

Календарно-тематическое планирование кружка "Юный Техник" 5 – 9 класс.

Количество занятий в год- 34

№ занят	Тема занятия	Ко л-	Элементы содержания	Дата прове,	дения
ия		во часо в		по план у	факт.
	 Древесина- как поделочный констру		⊔ иный материал2 часа	y	
2	Введение. Общие сведения по организации труда в учебных мастерских. Правила техники безопасности при работе. Основные породы деревьев. Общие сведения. Охрана леса. Природосберегающие технологии. Классификация пиломатериалов. Порядок выбора и хранение древесины. Строение древесины. Виды разрезов. Свойства древесины. Инструменты и приспособления для обработки древесины. Общие сведения.	1	Безопасные приемы работы с инструментом. Применение древесины в народном хозяйстве Комбинированное занятие. Практическая работа.		
	Виды инструментов и станков для		отки древесины1 час		
3	Устройство и назначение столярного верстака, столярных тисков и приспособлений Распиливание древесины. Продольное и поперечное. Техника безопасности при работе с инструментом. Применяемый инструмент и приспособления.	2	Получение новых знаний. Практическая работа.		

	Изготовление издели	ий из	древесины2 часа	
4	Распиливание древесины. Продольное и поперечное. Применяемый инструмент и приспособления Разметка. Черновая обработка поверхности деталей. Фигурное выжигание деталей. Приемы безопасной работы.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
5	Технология изготовления деталей с применением шаблонов. Устройство и работа сверлильного станка. Сверление древесины Приемы безопасной работы.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
	Сборка изделий і	из дре	весины.4 часа	
6	Виды соединений деталей. Контроль качества работы. Выполнение сложных шиповых соединений. Соединение- «ласточкин хвост». Соединение на гвоздях. Шурупах и саморезах.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
7	Соединение деталей на нагелях. Контроль качества работы. Соединение деталей на клею. Приготовление столярного клея. Сборка деталей изделия. Контроль качества работы.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
8	Подгонка деталей сборочных единиц. Применение шаблонов. Выполнение отделочных работ. Инструмент и приспособления. Применение специального инструмента для отделки изделий.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
9	Зачистка, грунтование заготовок изделия. Покраска и лакирование изделий. Техника безопасной работы. Сушка изделия. Техника безопасной работы.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
	Художественная обрас	ботка	древесины 3 часа	

10	Виды резьбы по дереву. Техника безопасности. Инструменты для выпиливания. Ручной лобзик.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
	Фигурное выпиливание. Техника безопасности.			
11	Нанесение линий разметки на заготовку. Инструмент применяемый при разметке древесины. Контроль качества разметки заготовок.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
12	Художественное выпиливание по внешнему контуру и Техника Безопасности. Художественное выпиливание по внутреннему контуру и Техника Безопасности. Зачистка заготовок после выпиливания. Техника Безопасности.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
	Электротехниче	ские р	работыЗ часа	
13	Общие сведения об электрическом токе. Электробезопасность с батареей 4.5 V Условные обозначения элементов электрической цепи. Схемы простой электрической цепи 4.5 V и её сборка.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
14	Электрические провода и их изоляция, применение. Оконцевание и соединение проводов. Виды изоляционных материалов.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
15	Разработка проекта электросветильник. Разработка электросхемы для светильника. Сборка электросветильника по схеме. Подключение, проверка, испытание. Техника безопасности.	1	Получение новых знаний. Практическая работа.	
1.0	Элементы т	1		
16	Понятие о технике и	1	Получение новых	

	TOWNS ON A NOTE OF THE OWNER O			
	техническом устройстве		знаний.	
	Понятие о машине как о		Практическая	
	технической системе		работа.	
	Классификация машин		1	
17	Типовые детали машин	1	Получение новых	
	Подвижные и неподвижны		знаний.	
	соединения.			
	Принцип вращения в технике.		Практическая	
			работа.	
	Ремонтно-отделочны	е раб	оты в быту3 часа	<u> </u>
18	Технология малярных работ.	1	Получение новых	
	Техника безопасной работы.		знаний.	
	Технология обойных работ.			
	Техника безопасной работы.		Практическая	
	Ремонт мебели. Техника		работа.	
	безопасной работы.			
10	_	1	Получение новых	
19	Закрепление настенных	1	знаний.	
	предметов. ТБ при работе		Silainin.	
	Установка форточных, оконных		Практическая	
	и дверных петель. Техника безопасной		работа.	
	работы.		-	
	Устройство и ремонт дверных			
	замков.			
20	Виды и назначение	1	Получение новых	
	сантехнического оборудования.		знаний.	
	Устройство водопроводного		П	
	крана, смесителя, вентильной		Практическая	
	головки. Техника безопасной		работа.	
	работы.			
	Уход и эксплуатация			
	сантехнического оборудования.			
	Графи	<u>ка 2</u>	<u> </u> часа	
21	Элементы графической	1	Получение новых	
	грамоты.		знаний.	
	Масштаб и его назначение.			
	Правила оформление		Практическая	
	графической документации.		работа.	
22		1	Получение новых	
44	Линии чертежа. Условные обозначения.	1	знаний.	
			Jiiwiiiiii.	
	Эскиз, чертёж, технический		Практическая	
	рисунок деталей изделия.		работа.	
	Чертёжные инструменты.		1	
	Технология обрабо			<u> </u>
23	Чёрные и цветные металлы и	1	Получение новых знаний.	
	сплавы на их основе.		знании.	
	Классификация стали.		Практическая	
	Маркировка.		практи южил	

	Тонколистовые металлы: жесть,		работа.	
	фольга.		F	
24	Инструменты и приспособления, применяемые при работе с тонколистовыми металлами. Разметка тонколистового металла. ТБ при работе. Основные слесарные операции, выполняемые при работе с тонколистовым металлом. ТБ при работе.	1	Получение новых знаний. Практическая работа	
	Проектные р	аботь	л10 часов	
25	Что такое творчество и	1	Получение новых	
	творческий проект.		знаний.	
	Этапы выполнения проекта.		Практическая работа	
	Варианты проектов.		-	
26	Сбор информации о проекте.	1	Получение новых	
	Обоснование темы.		знаний.	
	Техническая справка.		Практическая работа	
27	Составления закиза (мололи)	1	Получение новых	
21	Составление эскиза (модели) изделия.	1	знаний.	
	поделия.			
			Практическая работа	
28	План изготовления изделия.	1	Получение новых	
	Внешний вид изделия.		знаний.	
	Работа над проектом.		Практическая работа	
20	Daffarra was with a surre	1	1	
29	Работа над проектом.	1	Получение новых знаний.	
			Практическая работа	
30	Работа над проектом.	1	Получение новых	
	-		знаний.	
			Посторов	
			Практическая работа	
31	Работа над проектом.	1	Получение новых	
			знаний.	
			Практическая работа	
			1 F	

32	Экономическое основание темы.	1	Получение новых	
	Экологическое обоснование		знаний.	
	темы. Реклама изделия.		Практическая работа	
33- 34	Выводы по итогам работы. Список литературы.	2	Получение новых знаний.	
	Защита проекта.		Практическая работа	

Ожидаемые результаты

Успешная реализация программы предполагает достижение следующих результатов:

Педагогические результаты:

- 1. Активизация интереса детей к занятиям техническим творчеством, расширение кругозора.
- 2. Развитие инициативы, активизация и реализация творческого потенциала детей.
- 3. Формирование в среде подростков установки на престижность занятий техническим творчеством.
- 4. Создание предпосылок для развития научного образа мышления творческого подхода к собственной деятельности.
 - 5. Позитивные впечатления детей от общения со сверстниками и взрослыми людьми,
 - 6. Получение опыта организации содержательного досуга, опыта участия в соревнованиях.

Научно-методические результаты:

- 1.Повышение уровня знаний кружковцев, привитие им навыков самостоятельной работы.
- 2. Осознание своей гражданской позиции через участие детей в кружковой работе, соревнованиях и мероприятиях.
 - 3. Участие в районных конкурсах.

Обучающиеся в результате обучения должны знать:

- ✓ меры безопасности при работе в лаборатории;
- ✓ назначение инструментов, необходимых для работы;
- ✓ общие понятия об аэродинамике;
- ✓ принцип работы механизмов
- ✓ Правила работы с слесарным инструментом
- ✓ Правила техники безопасности
- ✓ Технику ремонтных работ в быту
- ✓ Основные направления деятельности различных профессий
- ✓ Основные методы и приемы для оценки своей собственной профессиональной позиции

Уметь:

- ✓ пользоваться инструментами;
- ✓ разрабатывать рабочие чертежи изготовляемых моделей;
- ✓ самостоятельно изготавливать простейшие авиамодели;
- ✓ работать на токарном станке по дереву
- ✓ работать со слесарным инструментом
- ✓ проводить ремонтные работы в быту
- ✓ пользоваться справочной литературой.
- ✓ Использовать методические приемы для оценки собственной позиции в рассматриваемых проблемах
- ✓ Навыки критического мышления в отношении представления в средствах массовой информации и существующих в обществе стереотипов карьерного успеха.

- 1. Андриянов Л., Галагузова М.А., Каюкова Н.А., Нестерова В.В., Фетцер В.В. Развитие технического творчества младших школьников.- М.: Просвещение, 1990г.
- 2. Кан-Калик В.А. Педагогическое творчество. М.: Педагогика, 1990г.
- 3. Журналы «Школа и производство», подписка 2000-2005 гг.
- 4. Рихви Э.В. «Обработка древесины в школьных мастерских»
- 5. Лямин И.В. «Художественные работы по дереву»
- 6.Крылова Н.Б. Культурология образования. М.. Народное образование, 2000г.
- 7.Лосский Н.О. Условия абсолютного добра: основы этики. Характер русского народа. М..Политиздат, 1991.
- 8. Пряжников Н.С. Психология элитарности. М.: Изд. МПСИ. Воронеж: Изл, НПО "МОДЭК". 2000.
- 9.Пряжников Н.С. Психологический смысл труда. М.: Изд. "Институт практической психологии". Воронеж: Изд. НПО "МОДЭК". 1997.
- 10.Психологическое сопровождение выбора профессии Под.ред. Мити ной Л.М.: "Флинта". 1998.
- 11. Фромм Э. Иметь или быть? М.: Прогресс. 1990.
- 12. Хилл Н. Думай и богатей / Пер. с анг. М.: Начала-Пресс. 1992.
- 13. Пантюхин С. Воздушные змеи. М: ДОСААФ СССР, 1984г.
- 14. Смирнов Э. Как сконструировать и построить летающуюмодель .- М: ДОСААФ СССР, 1973г.
- 15. Турьян А. Простейшие авиационные модели. М.: ДОСААФ СССР, 1982г.