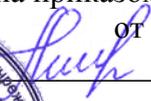


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования Вологодской области
Управление образования Сокольского муниципального округа
БОУ СМО "СОШ № 1"

Принята на заседании педагогического совета
(протокол от 30.08.2023 г. № 1)

Утверждена приказом директора школы
от 31.08.2023 г. №128

Директор школы  /М.А Староверова/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса внеурочной деятельности
«Юный техник»
для обучающихся 7 классов

г. Сокол 2023 год

Пояснительная записка.

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Юный техник»

Техника вторгается в мир представлений и понятий ребенка с самого детства. Постоянно появляются механические, электрифицированные, электронные, радиоуправляемые игрушки. Компьютеры стали не только частью промышленной, научной и образовательной деятельности, но приметой современного быта. Печатные издания, художественные, мультипликационные фильмы знакомят школьников с историей техники, рисуют захватывающие картины возможного техногенного будущего и увлекают детей в мир технических изобретений.

Используемые материалы и инструмент: древесина, фанера, бумага, клей ПВА, горячий клей. Электролобзик, ручной лобзик, рубанок, шуруповерт, минидрель электрическая, электронный штангенциркуль, клеевой пистолет.

Основной целью программы является становление образованного культурного человека, владеющего техническими знаниями, умениями и навыками.

Задачи: - обучить техническим навыкам, приемам работы с различными инструментами и материалами;
- развить конструкторские способности, логическое и пространственное мышление, эстетический вкус, практичность, аккуратность.

Учащийся должен уметь:

Обрабатывать древесину, работать рубанком.

Правильно склеивать детали. Чертить линии видимого и невидимого контура, линии сгиба, центровую. Производить разметку на различных материалах. Переводить чертежи и выкройки на кальку, бумагу, картон, фанеру. Увеличивать или уменьшать выкройки и чертежи с помощью клеток разной величины. Измерять геометрические тела с помощью штангенциркуля. Создавать аппликации из геометрических фигур. Соединять и укреплять плоские детали

Знания, умения учащегося по окончании обучения:

Знать основные технические понятия, термины.

Знать свойства различных природных и искусственных материалов. Уметь работать чертежными принадлежностями и инструментами, слесарными и столярными инструментами

Уметь читать простейшие схемы и чертежи.

Общая характеристика учебного курса

На самом занятии учащиеся сами решают, какую именно поделку, игрушку или модель они будут делать. На примерах изготовления игрушек дети учатся навыкам и приемам работы с различными инструментами, обучаются способам и приемам обработки разных материалов. В соответствии с планом внеурочной занятости на проведение кружка «Техническое творчество» отводится 1 час в неделю.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса

Личностные результаты:

формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню

развития науки и техники; проявление познавательной активности в области технической и технологической деятельности;
 развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории
 развития на базе осознанного ориентирования в мире технического
 творчества, а также на основе формирования уважительного отношения к труду;
 развитие эстетического сознания; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.

Метапредметные результаты:

- самостоятельное определение цели своей работы, постановка и формулировка для себя новых задач;
- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- проектирование и создание объектов; самостоятельная организация и выполнение различных работ по созданию изделий и продуктов;
- моделирование технических объектов; проявление инновационного подхода
- к решению практических задач в процессе моделирования изделия; применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике

Предметные результаты: в познавательной сфере:

осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества;
 формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда
 установление рабочих отношений в группе для выполнения практической работы, эффективное сотрудничество и способствование эффективной

Содержание учебного курса.

1. Общее ознакомление кружковцев с работой объединения, представление об объектах работы кружка. ТБ при работе. Правила поведения, морально-этические и санитарные нормы.
2. Понятие о материалах и инструментах.
3. Графическая подготовка.
4. Конструкторско-технологические понятия. 5. Основы конструирования из плоских деталей. 6. Основы конструирования из объемных деталей. 7. Заключительное занятие

Таблица тематического распределения количества часов

№ п.п.	Наименование разделов	Кол-во часов
1	Вводное занятие	1
2	Понятие о материалах и инструментах	2
3	Графическая подготовка	6
4	Конструкторско-технологические понятия	7
5	Основы конструирования из плоских деталей	10
6	Основы конструирования из объемных деталей	7

7	Заключительное занятие	1
	Итого	34

Тематическое планирование

№ п\п	Т е м а з а н я т и я	Кол-во часов
1	Вводное занятие. ТБ и правила поведения в мастерских. Планирование работы кружка.	1
2	Уголок юного мастера. Инструменты и приспособления.	1
3	Приемы работы. Лобзик ручной.	1
4	Устройство, установка пилки	1
5	«Зоопарк на столе». Подготовка рисунков и заготовок из фанеры.	1
6	Перевод рисунков. Раскраивание заготовок.	1
7	Изготовление деталей «Зоопарка на столе».	1
8	Изготовление деталей «Зоопарка на столе».	1
9	Изготовление деталей «Зоопарка на столе».	1
10	Обработка готовых деталей с помощью надфилей и наждачной бумаги	1
11	Окраска готовых изделий водорастворимыми красками и красителями.	1
12	Подгонка деталей. Сборка изделий на клею.	1
13	Роспись изделий. Покрытие изделий лаком.	1
14	Мебель для «Барби». Конструирование кукольной мебели.	1
15	Изготовление деталей кукольной кровати.	1
16	Подгонка деталей и их окраска.	1
17	Сборка кровати с помощью клея. Нанесение декоративного рисунка.	1
18	Конструирование кукольных дивана и кресла. Изготовление деталей.	1
19	Изготовление деталей кукольного дивана и кресла.	1
20	Подгонка деталей кукольного дивана и кресла. Их окраска.	1
21	Сборка кукольного дивана и кресла с помощью клея. Нанесение декоративного рисунка.	1
22	Конструирование «холодильника» и «газовой плиты».	1
23	Изготовление деталей «холодильника» и «газовой плиты»	1
24	Сборка изделий на клею и гвоздях. Окончательная обработка готовых изделий.	1
25	Подбор и оклеивание изделий текстурной пленкой	1
26	Изготовление сувениров с использованием природных материалов. Какие бывают подставки.	1
27	Сувенир «Совы». Изготовление подставки для сувенира. Изготовление деталей и подбор природного материала	1

28	Изготовление деталей и декоративная обработка выжигателем. Сборка сувенира.	1
29	Новогодний подсвечник. Выбор и разработка конструкции. Изготовление шаблонов.	1
30	Изготовление деталей новогоднего подсвечника.	1
31	Изготовление деталей новогоднего подсвечника	1
32	Подгонка деталей новогоднего подсвечника и их окраска.	1
33	Сборка новогоднего подсвечника.	1

34	Моделирование из древесины. Изготовление корпуса модели гоночного автомобиля.		1
----	---	--	---