

муниципальное общеобразовательное учреждение - Сукроменская средняя
общеобразовательная школа Бежецкого района Тверской области

Принято на педагогическом
совете МОУ –
Сукроменская СОШ
30.08.2022 г. протокол № 1



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор школы

А.Б.Колпаков

Приказ № 57-18 от 30.08.2022г.

Рабочая программа

дополнительного образования технологической направленности «Умелые руки» в соответствии с ФГОС

Возраст обучающихся 13-14 лет

Срок реализации -1 год

Руководитель Путинцев В.Ю.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель занятий дополнительного образования – удовлетворение интереса школьников к конструкторской и творческой работе в столярной и слесарной мастерской и развития его до осознания потребности участвовать в общественно-полезном труде по оформлению и оборудованию кабинетов школы, конструированию и изготовлению новых приборов и приспособлений, наглядных пособий .

Занятия проводятся на базе комбинированной мастерской школы во внеурочное время .Форма занятия- индивидуальная и коллективная работа по проектам (планируется в начале и в течении учебного года). Занятие состоит из двух уроков по 45 минут.

Дополнительное образование комплектуется из учащихся 6 – 7 классов проявляющих интерес к работе и творчеству.
(5 класс – начальная стадия).

Объекты для работы выбираются в зависимости от уровня возможностей ученика, потребностей кабинетов и материально-техническим обеспечением мастерских. Конструкторские и технологические задания (в случаях изготовления приборов не имеющих аналогов) вырабатываются руководителем объединения или совместно.

Подведение итогов работы объединения проводится в форме ежегодной выставки технического творчества учащихся (школьной, а затем муниципальной) в конце 3 четверти (март-апрель).

ПЕРВЫЙ ГОД ЗАНЯТИЙ

Примерный тематический план

Тема	Количество часов		
	Всего	На теоретические занятия	На практические занятия
1. Водное занятие	2	1	1
2. Древесные материалы	2	0,5	1,5
3.Инструменты, приспособления, станки и дополнительное оборудование для работы с древесиной и металлом.	4	2	2
4. Изготовление деталей из древесины.	22	2	20
5. Сборка изделий из древесины.	20	2	18

6. Отделка изделий из древесины и фанеры.	8	2	6
7. Художественная обработка древесины.	6	1	5
8. Клеи.	2	0,5	1,5
9. Заключительное занятие	2	1	1
Итого	68 ч.	12 ч.	56 ч.

ПРОГРАММА

1. Вводное занятие

Знакомство с объединением. Цели и задачи объединения. Обсуждение плана работ. Деревообработка - одна из древнейших профессий. Дерево в истории отечественной архитектуры. Деревянные конструкции в современном мире. Охрана лесных богатств. Безопасность труда при деревообработке. Технология безотходного производства.

2. Древесные материалы

Основные породы деревьев, применяемые в деревянных конструкциях: мебели, архитектуре, народных промыслах, яхто- и планостроении. Пороки древесины. Классификация пиломатериалов. Материала на основе древесины.

Практическая работа. Изготовление стенда «Древесные породы» или «Деревья родного края» (радиальный и тангенциальный срезы, семя, лист, внешний вид и т.д., пороки древесины). Заготовка материалов для выполнения плана работы кружка.

3. Инструменты, приспособления, станки и дополнительное оборудование для работы с древесиной и металлом. Классификация инструмента, ознакомление с ним.

Практическая работа. Отработка приёмов работы с деревообрабатывающим инструментом, его ремонт и изготовление оснастки и приспособлений.

4. Изготовление деталей из древесины

Черновая обработка поверхности материалов перед их разметкой. Разметка. Припуск на торцевание и усушку. Распиливание вдоль и поперёк волокон. Распиливание по лекальным линиям. Приёмы изготовления гнутых деталей типа шпангоута (кольца).

Практическая работа. Чтение чертежа и изготовление по нему детали. Технология изготовления детали. Ремонт деревянных конструкций. Изготовление деталей вращения.

5. Сборка изделий из древесины

Соединение деревянных деталей шурупами, винтами, нагелями (деревянными стержнями). Усиление деревянных конструкций металлическими накладками. Соединение на шипах.

Практическая работа. Сборка изделия из заготовленных деталей. Участие в ремонте школьного оборудования. Изготовление нервюры с деревянными полками и фанерными стенками.

6. Отделка изделий из древесины и фанеры

Чистовая обработка поверхности материалов. Приёмы, инструмент. Пропитка олифой и нанесение лакокрасочного покрытия. Травление древесины, лакировка, шлифовка. Отделка в зависимости от условий эксплуатации. Безопасность труда при отделочных работах.

Практическая работа. Отделка ремонтируемого оборудования.

7. Художественная обработка древесины.

Сквозная (пропильная) резьба или выпиливание. Резьба по дереву, подбор материала. Мозаика из дерева. Обжиг и гравировка. Роспись деревянных изделий и ознакомление с готовыми изделиями местных художественных промыслов.

Практическая работа. Выполнение различных видов художественной обработки древесины.

8. Клеи

Виды клеев для древесины. Связывающие способности клея. Прочность клеевого соединения. Подготовка поверхности древесины и фанеры к нанесению клея. Технология склеивания. Точность сопряжения деталей.

Практическая работа. Сборка на клей соединений в шип, нагелями с фанерными накладками.

10. Заключительное занятие

Подведение итогов работы объединения за год. Рекомендации по работе в пионерских лагерях и лагерях труда и отдыха. Составление плана работы на будущий год.