

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия г. Зернограда

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ гимназии г. Зернограда

Приказ от 30 августа 2022 года № 424


/О.А.Мясникова/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

КРУЖКА

«Деревообработка»

Направление: техническое

Возраст учащихся: 12-14 лет

Количество часов по учебному плану: 5А, 5Б – 35 часов,

6А, 6Б, 6В – 35 часов

Программа будет полностью реализована в 5А, 5 Б, 6А,6Б, 6В за 35 часов.

Учитель: Бандак Николай Евгеньевич

2022-2023 учебный год

Планируемые результаты освоения курса

Личностные

- устойчивое стремление к творческому досугу на основе предметно-практических видов деятельности;
- установка на дальнейшее расширение и углубление знаний и умений по различным видам творческой предметно-практической деятельности;
- привычка к организованности, порядку, аккуратности;
- чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов.

Предметные

- выбирать в зависимости от свойства материалов и поставленных целей оптимальные и доступные технологические приемы их ручной обработки при разметке деталей, их выделении, формообразовании, сборке и отделке изделия;
- работать с простейшей технической документацией: распознавать простейшие чертежи и эскизы, читать их и выполнять разметку с опорой на них;
- изготавливать плоскостные и объемные изделия по образцам, простейшим чертежам, эскизам, схемам, рисункам, по заданным условиям;
- понимать общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство (функциональность), эстетическая выразительность, уметь руководствоваться ими в собственной практической деятельности;
- определить утилитарно-конструктивные и декоративно-художественные возможности различных материалов, осуществлять их целенаправленный выбор в соответствии с характером и задачами предметно-практической творческой деятельности.

Познавательные

- самостоятельно комбинировать и использовать освоенные технологии в соответствии с конструктивной или декоративно-художественной задачей;
- создавать мысленный образ конструкции с целью решения определенной конструкторской задачи или передачи определенной художественно-эстетической информации; воплощать этот образ в материале;
- понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложную проектную идею в соответствии с поставленной целью, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения, аргументированно защищать продукт проектной деятельности.

Коммуникативные

- организовывать под руководством учителя совместную работу в группе распределять роли, сотрудничать, осуществлять взаимопомощь;
- формировать собственные мнения и идеи, аргументировано их излагать;
- выслушивать мнения и идеи товарищей, учитывать их при организации собственной деятельности и совместной работы;
- в доброжелательной форме комментировать и оценивать достижения товарищей, высказывать им свои предложения и пожелания;

- проявлять заинтересованное отношение к деятельности своих товарищей и результатам их работы;
- самостоятельно организовывать элементарную творческую деятельность в малых группах: разработку замысла, поиск путей его реализации, воплощение, защиту.

Содержание курса

Технология ручной обработки древесины и древесных материалов

Теоретические сведения. Конструкторская и технологическая документация. Использование ПК при составлении конструкторской и технологической документации.

Заточка и настройка дереворежущих инструментов.

Точность измерений и допуски при обработке. Отклонения и допуски на размеры детали.

Столярные шиповые соединения. Технология шипового соединения деталей.

Выдалбливание проушин и гнёзд.

Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель.

Рациональные приемы работы ручными инструментами при подготовке деталей и сборке изделий.

Изготовление деталей и изделий, различных геометрических форм по техническим рисункам, эскизам, чертежам и технологическим картам.

Правила безопасности труда при работе ручными столярными инструментами.

Лабораторно-практические и практические работы. Разработка чертежей деталей и изделий. Разработка технологических карт изготовления деталей из древесины.

Настройка рубанка. Доводка лезвия ножа рубанка.

Расчёт отклонений и допусков на размеры деталей.

Расчет шиповых соединений деревянной рамки.

Изготовление изделий из древесины с шиповым соединением брусков.

Ознакомление с рациональными приемами работы ручными инструментами при выпиливании, долблении и зачистке шипов и проушин.

Соединение деталей из древесины шкантами и шурупами в нагель.

Технология машинной обработки древесины и древесных материалов

Теоретические сведения. Конструкторская и технологическая документация для деталей из древесины, изготавливаемых на токарном станке. Использование ПК для подготовки конструкторской и технологической документации.

Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Обработка вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности.

Точение шаров и дисков.

Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости.

Контроль качества деталей. Шлифовка и отделка изделий. И древесных материалов.

Экологичность заготовки, производства и обработки древесины.

Лабораторно-практические и практические работы.

Выполнение чертежей и технологических карт для деталей из древесины, изготавливаемых на токарном станке.

Ознакомление со способами применения разметочных и контрольно-измерительных инструментов при изготовлении деталей с фасонными поверхностями.

Ознакомление с рациональными приёмами работы при выполнении различных видов токарных работ. Соблюдение правил безопасного труда при работе на станках.

*Тематическое планирование
5А, 5Б, 6А, 6Б, 6В*

№ п.п.	Дата проведения		Темы занятий	Цели и задачи	Форма проведения
	По плану	Фактически			
<i>Вводное занятие</i>					
1	03.09.		Вводное занятие. Техника безопасной работы с материалами, приспособлениями, инструментами.	Ознакомить с техникой безопасности работы с инструментами.	беседа
<i>Узнаем, как работают мастера</i>					
2	10.09.		Изготовление разделочной доски. Выбор заготовки из фанеры 200x400.	Выбор заготовки из фанеры.	практическая
3	17.09.		Работа с заготовкой.	Разметить заготовку и просверлить отверстие 8 мм.	практическая
4	24.09.		Работа с лобзиком.	Выпилить лобзиком разделочную доску и обработать напильником	практическая
5	01.10.		Работа с карандашом на поверхности доски.	Нанести на поверхность разделочной доски рисунок карандашом	практическая
6	08.10.		Работа с карандашом на поверхности доски.	Подрисовать отдельные фрагменты рисунка	практическая
7	15.10.		Работа с масляными красками на	Нанести на рисунок масляную краску	практическая

			поверхности доски.		
8	22.10.		Работа с лаком на поверхности доски.	Покрыть лицевую сторону разделочной доски лаком.	практическая
<i>Поднимаемся по ступенькам мастерства</i>					
9	29.10.		Изготовление вешалки для полотенца.	Выбрать заготовку диаметром 1200 мм-1500 мм древесины.	практическая
10	12.11.		Разметка заготовки для вешалки.	Разметить и распилить заготовку.	практическая
11	19.11.		Полировка и сверление отверстий для изготовления вешалки.	Отполировать заготовку и просверлить отверстие под катушку диаметром 14 мм.	практическая
12	26.12.		Работа на токарном станке.	Сделать катушку на токарном станке.	практическая
13	03.12.		Работа с листовой сталью.	Выбрать заготовку из листовой стали 40x40 и сделать уголок для вешалки.	практическая
14	10.12.		Соединение деталей вешалки.	Соединить уголок и катушку с вешалкой.	практическая
15	17.12.		Работа карандашом на поверхности вешалки.	Нанести на поверхность вешалки рисунок карандашом.	практическая
16	24.12.		Работа с фрагментами рисунка.	Подрисовать отдельные фрагменты рисунка.	практическая
17	14.01.		Нанесение рисунка масляной краской.	Нанести на рисунок масляную	практическая

				краску.	
<i>Конструируем и решаем задачи.</i>					
18	21.01.		Изготовление киянки.	Выбрать заготовку и выточить на токарном станке ручку.	практическая
19	28.01.		Точение заготовки на токарном станке.	Выбрать заготовку для молотка и выточить на токарном станке.	практическая
20	04.02.		Сверление отверстий на молотке.	Просверлить отверстие на молотке диаметром 20 мм.	практическая
21	11.02.		Нанесение рисунка на боковую поверхность.	Нанести на боковую поверхность молотка рисунок карандашом	практическая
22	18.02.		Изготовление шпльнта рубанком.	Сделать шпльнт деревянный и соединить молоток с ручкой.	практическая
23	25.02.		Нанесение фрагментов карандашом.	Подрисовать отдельные фрагменты рисунка.	практическая
24	04.03.		Нанесение краски на рисунок.	Нанести на рисунок краску.	практическая
25	11.03.		Покрытие лаком.	Покрыть изделие лаком.	практическая
26	18.03		Изготовление скамейки.	Выбрать заготовку 25x400x1600.	практическая
27	25.03.		Работа с рубанком.	Прострогать базовую кромку под углом 90 градусов к базовой пласти.	практическая
28	08.04.		Работа с рубанком и ножовкой.	Прострогать вторую кромку до линии разметки.	практическая

				Отрезать детали скамейки по размерам.	
29	15.04.		Работа с лобзиком.	Вырезать лобзиком боковые стойки для скамейки.	практическая
30	22.04		Работа с лобзиком и ножовкой.	Вырезать ножовкой сидение для скамейки.	практическая
31	29.04		Работа с лобзиком.	Вырезать лобзиком распорку для скамейки.	практическая
32	06.05		Работа с шуруповёртом.	Соединить саморезами детали скамейки.	практическая
33	13.05		Зачистка деталей.	Зачистить скамейку.	практическая
34	20.05		Финишная зачистка	Зачистить скамейку.	практическая
35	27.05		Финишное покрытие лаком.	Покрыть лаком.	практическая

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
 Методического совета
 МБОУ гимназия г. Зернограда
 от «27» августа 2022 г. № 1
 Руководитель ШМС _____ Г.А. Годовикова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ВР
 МБОУ гимназия г. Зернограда
 _____ О.Ю. Степовая
 « 27» августа 2022 года