

Календарно-тематическое планирование 5А класс

<i>№ уро-ка</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во часов</i>		<i>Дата проведения</i>	
1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта	1	Знать: сущность понятия <i>технология</i> , задачи и программные требования по предмету «Технология», правила поведения в мастерской		
2	Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы	1	Знать: виды древесных материалов, пиломатериалов; области их применения, способы рационального использования. Уметь: определять виды древесных материалов по внешним признакам; выявлять природные пороки древесины		
3	Графическое изображение деталей и изделий	1	Знать: отличие изделия от детали; типы графических изображений; сущность понятия <i>масштаб</i> ; основные сведения о линиях чертежа. Уметь: различать разные типы графических изображений; виды проекций; читать чертёж плоскостной детали		
4	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины	1	Знать: назначение и устройство столярного и универсального верстаков, правила размещения ручных инструментов на верстаке. Уметь: организовывать рабочее место для ручной обработки древесины, устанавливать и закреплять заготовки в зажимах верстака; проверять соответствие верстака своему росту		
5	Последовательность изготовления деталей из древесины	1	Знать: основные этапы технологического процесса; назначение технологической карты, её содержание; основные технологические операции.		
6	Разметка заготовок из древесины	1	Знать: правила работы с измерительным инструментом; правила разметки заготовок из древесины. Уметь: выполнять разметку заготовок из древесины по чертежу с учётом направления волокон.		

Календарно-тематическое планирование 5А класс

7	Пиление заготовок из древесины	1	Знать: инструменты для пиления; их устройство; правила безопасной работы ножовкой; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции. Уметь: выпиливать заготовки столярной ножовкой;		
8	Строгание заготовок из древесины	1	Знать: устройство и назначение инструментов для строгания; правила безопасной работы при строгании.		
9	Сверление отверстий в деталях из древесины	1	Знать: виды свёрл; типы отверстий; устройство инструментов для сверления; правила безопасной работы при сверлении; последовательность действий при сверлении. Уметь: закреплять свёрла в коловороте и дрели; размечать отверстия;		
10	Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами и саморезами	1	Знать: правила выбора гвоздей и шурупов для соединения деталей; правила безопасной работы. Уметь: выбирать гвозди и шурупы для соединения деталей из древесины;		
11	Соединение деталей из древесины клеем	1	Знать: виды клея и области их применения; правила безопасной работы с клеем; инструменты для опиливания и зачистки; назначение опиливания и зачистки. Уметь: выполнять операции опиливания и зачистки поверхности изделия; соединять детали изделия клеем		
12	Отделка изделий из древесины	1	Знать: способы защитной и декоративной отделки изделий из древесины; правила безопасной работы. Уметь: отделку изделия		
13	Выпиливание лобзиком	1	Знать: инструменты для выпиливания; их устройство; правила безопасной работы лобзиком; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции. Уметь: выпиливать заготовки лобзиком;		
14	Выжигание по дереву	1	Знать: инструменты для выжигания; их устройство; правила безопасной работы		

Календарно-тематическое планирование 5А класс

			выжигателем; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции. Уметь: выжигать на древесине;		
15-16	Творческий проект «Разделочная доска Рыбка»	2	Знать: алгоритм выполнения проекта. Уметь: проводить и анализировать исследования задачи проекта.		
17	Кейс «Пенал»	1	Научиться проводить анализ формообразования промышленного изделия. Научиться выполнять натурную зарисовку объекта		
18	Кейс «Пенал»	1	Обнаружить недостатки промышленного изделия.		
19	Кейс «Пенал»	1	Развить навыки макетирования		
20	Кейс «Пенал»	1	Научиться презентовать разработанный продукт.		
21	Кейс «Космическая станция»	1	Знакомство с понятием модульности промышленного изделия		
22	Кейс «Космическая станция»	1	Научиться базовым понятиям 3д моделирования		
23	Кейс «Космическая станция»	1	Закрепить базовые понятия 3д моделирования		
24	Кейс «Космическая станция»	1	Развить навыки визуализации и презентации		
25-26	Понятие о механизме и машине	2			
27-28	Тонколистовой металл и проволока. Искусственные материалы	2	Знать: основные свойства металлов и область применения; виды и способы получения тонколистового металла; способы получения проволоки; профессии, связанные с добычей и производством металлов.		
29-30	Рабочее место для ручной обработки металлов	2	Знать: устройство и назначение слесарного верстака и слесарных тисков; правила безопасности труда. Уметь: регулировать высоту верстака в соответствии со своим ростом; рационально размещать инструменты и заготовки на слесарном верстаке;		

Календарно-тематическое планирование 5А класс

31-32	Графическое изображение деталей из металла и искусственных материалов	2	Знать: различия технологического рисунка, эскиза, чертежа; графическое изображение конструктивных элементов деталей; правила чтения чертежей; содержание технологической карты. Уметь: читать чертежи деталей из тонколистового металла и проволоки;		
33-35	Технология изготовления изделий из металла и искусственных материалов	3			
36-37	Правка и разметка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы	2	Знать: назначение операции правки; устройство и назначение инструментов и приспособлений для правки тонколистового металла и проволоки; правила безопасной работы. Уметь: править тонколистовой металл и проволоку		
38-40	Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов	3	Знать: процесс резания и зачистки тонколистового металла и проволоки; назначение и устройство инструментов и приспособлений для выполнения операции сгибания; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию резания и зачистки тонколистового металла и проволоки		
41-42	Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки	2	Знать: процесс сгибания тонколистового металла и проволоки; назначение и устройство инструментов и приспособлений для выполнения операции сгибания; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию сгибания тонколистового металла и проволоки		
43-44	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов	2	Знать: приёмы выполнения операций пробивания и сверления отверстий; назначение и устройство инструментов для пробивания и сверления отверстий; правила безопасной работы. Уметь: пробивать и сверлить отверстия в тонколистовом		

Календарно-тематическое планирование 5А класс

			металле		
45-46	Устройство настольного сверлильного станка	2	Знать: устройство сверлильного станка; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию сверления на сверлильном станке		
47	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов	1	Знать: способы соединения деталей из тонколистового металла; способы защитной и декоративной отделки изделий из металла; правила безопасной работы. Уметь: выполнять соединение деталей фальцевым швом и заклёпочным соединением;		
48	Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, пластмассы	1	Знать: способы защитной и декоративной отделки изделий из металла; правила безопасной работы. Уметь: отделку изделия		
49-52	Творческий проект «коробка из металла»	4	Знать: алгоритм выполнения проекта. Уметь: проводить и анализировать исследования задачи проекта.		
53-56	Кейс «Как это устроено»	4	Новое знание о взаимосвязях между материалами, технологией производства, функцией и внешним видом объекта. Научиться структурировать и фиксировать материал		
57-60	Кейс «Механическое устройство»	4	Познакомится с принципом действия различных механизмов. Понять принцип функционирования механизма.		
61	Интерьер жилого помещения Эстетика и экология жилища	1	Знать: понятие <i>интерьер</i> ; требования, предъявляемые к интерьеру; предметы интерьера; характеристики основных функциональных зон. Уметь: анализировать дизайн интерьера жилых помещений на соответствие требованиям эргономики, гигиены, эстетики		
62-63	Технологии ухода за жилым помещением, одеждой и обувью	2	Знать: правила ухода за мебелью, одеждой, обувью, книгами; современную бытовую технику для выполнения домашних работ, её устройство и назначение. Уметь: выполнять уборку		

Календарно-тематическое планирование 5А класс

			помещений; ухаживать за мебелью, одеждой, обувью, книгами с использованием современных средств ухода и бытовой техники		
64-68	Разработка и защита проекта	5	Знать: Этапы творческого проекта, их содержание; направления проектных работ.		