

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Виды деятельности	Дата проведения	
1-2	Вводное занятие. Правила техники безопасности. Требования к творческому проекту.	2	<b>Знать:</b> правила безопасной работы в мастерской		
3	Заготовка древесины, пороки древесины.	1	<b>Знать:</b> структуру лесной и деревообрабатывающей промышленности; способы заготовки древесины; виды лесоматериалов; профессии, связанные с заготовкой древесины. <b>Уметь:</b> определять виды лесоматериалов; рассчитывать объём заготовленной древесины		
4	Свойства древесины.	1	<b>Знать:</b> понятие <i>порок древесины</i> ; природные и технологические пороки. <b>Уметь:</b> распознавать пороки древесины		
5-6	Чертежи деталей из древесины. Сборочный чертёж. Спецификация составных частей изделия.	2	<b>Знать:</b> технологические понятия <i>чертёж детали, сборочный чертёж</i> ; графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм, конструктивных элементов деталей; виды проекций деталей на чертеже.		
7	Технологическая карта - основной документ для изготовления деталей.	1	<b>Знать:</b> виды соединений. <b>Уметь:</b> различать <i>разъёмные и неразъёмные соединения</i> .		
8	Технология соединения брусков из древесины.	1	<b>Знать:</b> виды соединений брусков; способы соединения деталей; ручные инструменты для выполнения соединений брусков; правила безопасной работы. <b>Уметь:</b> выполнять соединение брусков различными способами		
9-10	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.	2	<b>Знать:</b> технологию изготовления цилиндрических и конических деталей ручным способом; назначение инструментов и рациональные приёмы работы с ними; правила безопасной работы. <b>Уметь:</b> изготавливать детали цилиндрической и конической форм ручным способом; проводить визуальный и инструментальный контроль качества		
11-12	Устройство токарного станка по обработке древесины.	2	<b>Знать:</b> основные части токарного станка. <b>Уметь:</b> организовывать рабочее место, устанавливать деталь, выполнять простейшие упражнения на станке.		
13-14	Технология обработки древесины на токарном станке.	2	<b>Знать:</b> последовательность изготовления цилиндрической детали. <b>Уметь:</b> выполнять деталь цилиндрической формы.		

15-16	Технология окрашивания изделий из древесины красками и эмалями.	2	Знать: виды и материалы отделки. Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы.		
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		
25-28	Художественная обработка древесины. Резьба по дереву.	4	Знать: Виды декоративно-прикладного творчества. Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы.		
29-32	Виды резьбы по дереву и технология их выполнения.	4	Знать: Отличительные особенности резьбы. Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы.		
33-34	Свойство чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов.	2	Знать: виды сталей, маркировку, свойства. Уметь: составлять классификацию цветных металлов.		
35-36	Сортовой прокат.	2	Виды изделий из сортового металлического проката, способы получения сортового проката, графическое изображение деталей из сортового проката, области применения сортового проката.		
37-38	Чертежи деталей из сортового проката.	2	Знать и уметь: графическое изображение деталей из сортового проката, области применения сортового проката.		
39-40	Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля.	2	Знать: правила обращения со штангенциркулем. Уметь: провести анализ инструмента, оборудования и материалов, определить их функции, найти преимущества и недостатки.		

41-42	Технология изготовления изделий из сортового проката.	2	Знать: виды соединений деталей из металла. Уметь: выполнять нарезание резьбы метчиками плашкой.		
43-45	Резание металла и пластмасса слесарной ножовкой.	3	Знать: приёмы резания металла слесарной ножовкой. Уметь: подготавливать рабочее место и соблюдать правила безопасной работы.		
46-47	Рубка металла.	2	Знать: инструменты для рубки металла; правила безопасной работы; приёмы работы. Уметь: выполнять рубку деталей из металла		
48-50	Опиливание заготовок из металла и пластмассы.	3	Знать: инструменты для выполнения операции опиления; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию опиления деталей из металла		
51-52	Отделка изделий из металла и пластмассы.	2	Знать: сущность процесса отделки изделий из сортового металла; инструменты для выполнения отделочных операций; виды декоративных покрытий; правила безопасной работы. Уметь: выполнять отделочные операции при изготовлении изделий из сортового проката		
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	Закрепление настенных предметов. Установка форточек и дверных петель. Основные технологии штукатурных работ.	1	Знать: виды ремонтно-строительных работ; инструменты и приспособления для проведения ремонтных работ; технологию. : понятие <i>штукатурка</i> ; виды штукатурных растворов; инструменты для штукатурных работ; последовательность ремонта штукатурки; правила безопасной работы. Уметь: готовить штукатурные растворы; выполнять мелкий ремонт штукатурки		
62	Основные технологии оклейки помещений обоями. Простейший ремонт сантехнического оборудования.	1	Назначение и виды обоев. Виды клея для наклеивания обоев. Инструменты для обойных работ. Технология оклеивания обоями. Правила безопасной работы. Устройство водопроводного крана и смесителя, виды неисправностей и способы их устранения, инструменты для ремонта сантехнического оборудования, правила безопасной работы.		
63	Творческий проект. Понятие о техническом проектировании.	1	Знать: алгоритм выполнения проекта. Уметь: проводить и анализировать исследования задачи проекта.		
64	Применение ПК при	1	Знать: виды исследования и методы поиска		

	проектировании изделия.		информации. Уметь: работать с Интернет ресурсами фиксировать свою исследовательскую деятельность.		
65	Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения.	1			
66	Основные виды проектной документации.	1	Знать: формы анализа проектных работ. Уметь: анализировать полученный результат проектной деятельности.		
67	Правила безопасности труда при выполнении творческого проекта.	1			
68	Защита творческого проекта.	1			