**РАЗВЕРНУТОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ для 6 класса.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиеразделапрограммы | Тема урока | Кол-во часов | Типурока | Элементы содержания | Требования к уровнюподготовки обучающихся | Видконтроля,измерители | Элементыдополнительного (необязательного) содержания | Датапроведения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Вводныйурок | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | 1 | Введение новых знаний | Содержание курса«Технология. 6 класс».Правила безопаснойработы в мастерской | **Знать**: правила безопаснойработы в мастерской | Ответына вопросы | Учебник 6 кл. стр.5 |  |
| 2 | Технология обработки древесины | Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовка древесины | 1 | Введение новых знаний | Структура лесной и деревообрабатывающей промышленности.Виды лесоматериалов,технология производства и область применения. Профессии, связанные с заготовкой древесины | **Знать**: структуру леснойи деревообрабатывающей промышленности; способы заготовки древесины; виды лесоматериалов; профессии, связанные с заготовкой древесины.**Уметь**: определять виды лесоматериалов; рассчитывать объём заготовленной древесины | Ответына вопросы | Древесина – самовосстанавливающийсястроительныйматериал |  |
| 34 | Технология обработки древесины | Пороки древесины.Физические и механ. св-ва древесины. | 2 | Комбинированный урок | Пороки древесины: природные и технологические | **Знать**: понятие *порок древесины*; природные и технологические пороки.**Уметь**: распознавать пороки древесины | Ответына вопросы. Лабораторная работа | Учебник 6 кл. стр.12 |  |
| 56 | Технология обработки древесины | Производствои применение пиломатериалов.Механизация в деревообработке | 2 | Комбинированный урок | Виды пиломатериалов, технология их производства и область применения | **Знать**: виды пиломатериалов; способы их получения; область применения различных пиломатериалов.**Уметь**: определять виды пиломатериалов | Ответына вопросы. Терминологический диктант.Лабораторная работа | Новые виды пиломатериалов и их свойства |  |
| 78 | Технология обработки древесины | Охрана природы в лесной промышленности.Злачение деревообрабатывающей пром-ти | 2 | Введение новых знаний | Влияние технологийзаготовки и обработкилесоматериалов на окружающую среду и здо-ровье человека. Охранаприроды в России | **Знать**: о влиянии технологий заготовки лесоматериалов на окружающую средуи здоровье человека; основные законы и мероприятияпо охране труда в России; правила безопасного пове-дения в природе.**Уметь**: бережно относиться к природным богатствам; рационально использовать дары природы (лес, воду, воздух, полезные ископаемые и т. д.) | Ответына вопросы. Проверочнаяработа (по карточкам) | Учебник 6 кл. стр.10 |  |
| 910 | Элементы графической грамоты. | Чертёж детали.Сборочный Чертёж. | 2 | Комбинированный урок | Графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: шипы, проушины, отверстия, уступы, канавки. Основные сведенияо видах проекций деталей на чертёж. Общие сведения о сборочныхчертежах | **Знать**: технологическиепонятия *чертёж детали, сборочный чертёж*; графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм, конструктивных элементов деталей; виды проекций деталей на чертеже. **Уметь**: читать чертежи(эскизы) призматическойи цилиндрической форм;определять последовательность сборки изделия по сборочному чертежу и технологической карте | Ответына вопросы. Проверочная работа (по карточкам). Чтение чертежей.Построениечертежа | Построение сборочного чертежа несложныхдеталейУчебник 6 кл. стр.17 |  |
| 1112 | Элементы графической грамоты. | Основы конструирования и моделирования изделияиз дерева.Технический рисунок. | 2 | Комбинированный урок | Общие сведения о конструировании. Этапы конструирования изделия. Функции вещей. Требования, учитываемые при конструировании различных предметов. Общие сведения о моделировании | **Знать**: понятия *конструирование, моделирование, модель*; функции вещей; требования, учитываемые при конструировании изделия; этапы конструирования.**Уметь**: конструироватьпростейшие изделия; создавать эскиз и технические рисунки сконструированного изделия | Ответына вопросы. Конструирование изделия | Учебник 6 кл. стр.23 |  |
| 1314 | Технология обработки древесины | Соединение брусков.Виды соединения. | 2 | Комбинированный урок | Виды соединений брус-ков. Последовательность выполнения соединений брусков различными способами. Инструменты для выполнения данного вида работ. Правила безопасной работы | **Знать**: виды соединенийбрусков; способы соединения деталей; ручные инструменты для выполнения соединений брусков; правила безопасной работы.**Уметь**: выполнять соединение брусков различными способами | Ответына вопросы. Заслушивание сообщений | Учебник 6 кл. стр.26 |  |
| 1516 | Технология обработки древесины | Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным способом.Строгание | 2 | Комбинированный урок | Технология изготовления деталей цилиндрической и конической форм ручным способом. Инструменты для данного вида работ. Правила безопасной работы. Визуальный и инструментальный контроль качества | **Знать**: технологию изготовления цилиндрических и конических деталей ручным способом; назначение инструментов и рациональные приёмы работы с ними; правила безопасной работы.**Уметь**: изготавливать детали цилиндрической и конической форм ручным способом; проводить визуальный и инструментальный контроль качества | Ответына вопросы. Изготовлениедетали | Учебник 6 кл. стр.32 |  |
| 1718 |  Элементы машинове-дения. | Составные части машин.Виды технологических машин | 2 | Комбинированный урок | Технологические машины. Составные части машин. Виды зубчатых передач. Условные графические обозначения на кинематических схемах зубчатых передач. Передаточное отношение в зубчатых передачах и его расчёт | **Знать**: составные частимашин; виды зубчатых передач; условные графические обозначения на кинематических схемах; правила расчёта передаточного отношенияв зубчатых передачах.**Уметь**: читать и составлять кинематические схемы | Ответына вопросы. Составление кинематической схемы передаточныхмеханизмов | Учебник 6 кл. стр.36 |  |
| 1920 | Элементы машинове-дения. | Устройство токарного станка СТД-120Устройство и управление**.** | 2 | Комбинированный урок | Назначение и устройство токарного станка. Кинематическая схема токарного станка. Виды операций, выполняемые на станке. Правила безопасной работы на станке | **Знать**: устройство токарного станка, его кинематическую схему; виды операций, выполняемых на токарном станке; правила безопасной работы на станке. | Ответына вопросы | История создания токарного станкаУчебник 6 кл. стр.40 |  |
| 2122 | Технология обработки древесины | Процесс резания. Инструменты для токарных работ. | 2 |  | Перечислять виды технологических машин Классифицировать машины по выполняемым ими функциям | Назвать применяемые для точения инструменты и их назначение (Р). Рассказать правила заточки и доводки лезвия стамесок Характеризовать чистовое и черновое точение |  |  |  |
| 2324 | Элементы машинове-дения. | Технология точения древесины на токарном станке.Черновое точение. | 2 | Практическое занятие | Подготовка заготовокк точению. Выбор ручных инструментов,их заточка. Приёмыработы на токарном станке. Контроль качества выполняемых операций. Устранение выявленных дефектов | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; назначениеи устройство ручного инструмента; правила заточкиинструмента; приёмы работы на токарном станке.**Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту; контролировать качество и устранять выявленные дефекты | Ответына вопросы. Брейн-ринг по теме «Токарный станок». Изготовление изделия | Изготовление изделия на токарном станкес декоративной отделкой |  |
| 2526 | Элементы машинове-дения. | Технология точения древесины на токарном станке.Чистовое точение. | 2 | Практическое занятие | Перечислить основные неисправности станка.Устранить простейшие неисправности станка.Контролировать форму и размеры изделия.Понимать условные обозначения шероховатости и допусков на чертежах | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; назначениеи устройство ручного инструмента; правила заточкиинструмента; приёмы работы на токарном станке.**Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту | Ответына вопросы | Учебник 6 кл. стр.46 |  |
| 2728 | Элементы машинове-дения. | Художественная обработка изделийиз древесины.Работа на токарном станке. | 2 | Комбинированный урок | Традиционные виды де-коративно-прикладноготворчества и народных промыслов. Виды орнаментов. Виды точения.Инструменты для точения. Правила безопасной работы | **Знать**: Называть последствия небрежного отношения к оборудованию, инструментам, материалам.Определить себестоимость подсвечника.Перечислить виды сложных форм поверхностей.Выполнять сложные формы поверхностей .**Уметь**: Работа на токарном станке с соблюдением правил т/б | Ответына вопросы | Создание рисунков  |  |
| 2930 | Технология обработки древесины | Отделка, шлифовка изделий.Защитная и декоративная отделка. | 2 | Комбинированный урок | Виды защитной и декоративной отделки изделий из древесины. Правила безопасности при окрашивании изделий. Затраты на изготовление изделия | **Знать**: назначение защитной отделки изделий из древесины; виды защитной и декоративной отделок; виды красок и лаков; правила безопасной работы; правила расчёта затрат на изготовление изделий.**Уметь**: выполнять защитную и декоративную отделку изделия; рассчитывать затраты на изготовление изделия | Ответына вопросы. Отделка изделия. Расчётзатрат | подсвечник |  |
| 3132 | Элементы машинове-дения. |  Технология изготовление деталей. Технология Точения конусных форм. | 2 | Комбинированный урок | Подготовка заготовокк точению. Выбор ручных инструментов,их заточка. Приёмыработы на токарном станке. Контроль качества выполняемых операций. Устранение выявленных дефектов | **Знать**: Называть последствия небрежного отношения к оборудованию, инструментам, материалам.Определить себестоимость подсвечника.Перечислить виды сложных форм поверхностей.Выполнять сложные формы поверхностей .**Уметь**: Работа на токарном станке с соблюдением правил т/б | Ответына вопросы Контроль качества | Черенок |  |
| 3334 | Элементы графической грамоты. | Художественное точение.Чертёж фасонной детали. | 2 | Комбинированный урок | Рассказать правила заточки и доводки лезвия стамесок. Характеризовать чистовое и черновое точение | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; назначениеи устройство ручного инструмента; правила заточкиинструмента; приёмы работы на токарном станке.**Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на | Ответына вопросы. ИзготовлениедеталиКонтроль качества | Рукоятка |  |
| 3536 | Элементы машинове-дения. | Разработка технологии изготовлении деталей. Практ. раб.точение. | 2 | Практика | Различать механизмы по выполняемым ими функциям и по используемым в них рабочимчастям | **Знать**: технологию изготовления цилиндрических и конических деталей ,назначение инструментов и рациональные приёмы работы с ними; правила безопасной работы.**Уметь**: изготавливать детали цилиндрической и конической форм, проводить визуальный и инструментальный контроль качества | Контроль качества | Рукоятка |  |
| 3738 | Элементы машинове-дения. | Токарная обработка древесины. Пр.раб. Сборка изделия. | 2 | Практическое занятие | Цели: знакомство с видами отделки поверхностей детали, с эстетическими требованиями, предъявляемымик отделке | Понимать условные обозначения шероховатости и допусков | Контроль качества | Рукоятка |  |
| 3940 | Элементы машинове-дения. | Изготовление изделий с элементами худ. отделки.Практическая работа.Точение | 2 | Практическое занятие | Подготовка заготовокк точению. Выбор ручных инструментов,их заточка. Приёмыработы на токарном станке. Контроль качества выполняемых операций. Устранение выявленных дефектов | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; **Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту | Контроль качества | Картофелемялка |  |
| 4142 | Элементы машинове-дения. | Изготовление изделий с худ. отлелкой.Практическая работа. Точение | 2 | Практическое занятие  | Контролировать форму и размеры изделия.Понимать условные обозначения шероховатости и допусков на чертежах | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; **Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту |  | Картофелемялка |  |
| 4344 | Элементы машинове-дения. | Изготовление изделий с худ. отделкой. Обработка древесины на СТД | 2 | Комбинированный урок | Визуальный и инстру­ментальный контроль качества | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; **Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту | Ответына вопросы | Ваза |  |
| 4546 | Элементы машинове-дения. | Обработка древесины точением. Пр.раб.точенйе на СТД | 2 | Практическое занятие  | Цели: бережное и рациональноеотношение к технике, оборудованию, инструментам и материалам; показспособов получения сложных форм | Знать: технологию изго-товления цилиндрических и конических; назначение инст­рументов и рациональные приёмы работы с ними; пра­вила безопасной работы. Уметь: изготавливать дета­ли цилиндрической и кониче­ской ; проводить визуальный и ин­струментальный контроль | Ответына вопросы | Ваза |  |
| 4748 | Элементы машинове-дения. | Подготовка поверхности древесины к отделке. Внутреннее точение. | 2 | Комбинированный урок | Цели: бережное и рациональноеотношение к технике, оборудованию, инструментам и материалам; показспособов получения сложных форм | Знать: технологию точения.Уметь: выполнять работу на токарном станке | Контроль качества | Ваза |  |
| 4950 | Технология обработки древесины | Обработка древесины с худ. отделкой. Пр.раб. Выдалбливание. | 2 | Практическое занятие | Выполнение практической работы; получение опыта применения технологическихзнаний и умений в самостоятельнойпрактической деятельности | **Знать**: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; **Уметь**: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту |  |  |  |
| 5152 | Технология обработки древесины | Чистовая отделка изделия. Отделка древесины лакокрасочными материалами. | 2 | Комбинированный урок | Виды защитной и декоративной отделки изделий из древесины. | **Знать**: назначение защитной отделки изделий из древесины; виды защитной и декоративной отделок; виды красок и лаков; правила безопасной работы; правила расчёта затрат на изготовление изделий.**Уметь**: выполнять защитную и декоративную отделку изделия; рассчитывать затраты на изготовление изделия | Контроль качества | Ваза |  |
| 5354 | Элементы графической грамоты. | Шиповое столярное соединение. Разметка и запиливание шипов. | 2 | Введение новых знаний | Шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности. Графическое изображение соединений деталей на чертежах. | **Знать**: область применения шиповых соединений; разновидности шиповых соединений и их преимущества; основные элементы шипового соединения; | Контроль качества выполнения | упор |  |
| 5556 | Технология обработки древесины | Шиповое соединение. Долбление проушн и гнезд | 2 | Комбинированный урок | Правила безопасной работы | **Знать** последовательность выполнения шипового соединения; графическое изображение на чертеже; инструменты для выполнения шипового соединения; правила безопасной работы. **Уметь**: выполнять шиповое соединение | Контроль качества выполнения | упор |  |
| 5758 | Технология обработки древесины | Изготовление изделий с худ. отделкой. Выпиливание лобзиком. | 2 | Комбинированный урок | Выпиливание как технологическая операция. Инструменты для пиления. Правила безопасной работы ножовкой. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции | **Знать**: инструментыдля пиления; их устройство;назначение правилабезопасной работы; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции.**Уметь**: выпиливать заго-товки |  | двп |  |
| 5960 | Технологи. обработки древесины. | Выпиливание лбзиком.Выпиливание по контуру. | 2 | Комбини-рованный урок | Выпиливание как технологическая операция. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции | Уметь: выполнять размет-ку заготовок из древесиныпо шаблону  | Контролькачествавыполненныхопераций | двп |  |
| 6162 | Проект | Основные требования к проектированию. Элементы конструирования | 2 | Введение новых знаний | Требования, предъявляемые при проектировании изделий. Методыконструирования | **Знать**: требования, предъявляемые при проектировании изделий; методы конструирования; основы экономической оценки стоимостивыполняемого проекта. | Ответына вопросы | Учебник 6 кл. стр.116 |  |
| 6364 | Проект | Сбор и обработка информации, база данных.Разработка идеи выполнения проекта. | 2 | Введение новых знаний | Выбор тем проектовна основе потребностейи спроса на рынке товаров и услуг. Методы поиска информацииоб изделии и материалах. Последовательность проектирования | **Знать**: методы определения потребностей и спросана рынке товаров и услуг;методы поиска информацииоб изделиях и материалах; последовательность разра-ботки творческого проекта.**Уметь**: обосновывать идеюизделия на основе маркетинговых опросов; анализировать возможность изготовления изделия; составлять технологическую карту | Выполнениетворческого проекта | Учебник 6 кл. стр.117 |  |
| 6566 | Проект | Экономический расчёт.Оформление проекта. | 2 | Введение новых знаний | Разработка конструкции и определение деталей. Подготовка чертежа или технического рисунка. Составление технологической карты. | **Знать**: последовательность работы над проектом; технологические операции; правила оформления проектных материалов.**Уметь**: анализироватьсвойства объекта; делатьэкономическую оценкустоимости проекта | Выполнениетворческого проекта | Учебник 6 кл. стр.120 |  |
| 6768 | Проект | Защита проекта. Выставка работ. | 2 | Практическое занятие | Изготовление деталей и контроль качества. Сборка и отделка изделия. Оформление проектных материалов | **Уметь**: обосновывать свойвыбор темы; разрабатывать конструкцию изделия; изготовить изделие; оформлятьтворческий проект; представлять свою работу | Выполнениетворческого проекта |  |  |