**Календарно-тематическое планирование по технологии** **5 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* *уро-ка* | *Тема* | *Кол-во часов* | *Элементы содержания образования* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контроля* | *Дата* |  |
| *План* | *Факт* |
| ***Введение (2 часа)*** |
|  |
| 1 | Оборудование рабочего места для ручной обработки древесины.Правила ТБ. | 1 | Технология.Комплектова-ние и организа-ция рабочего места | Рационально организовывать рабочее место | Практическая работа | 5.09 |  |
| Практическая работа. Организация рабочего места | 1 |
| ***Технология обработки древесины (24 часов)*** |
| 2 | Сведения по материаловедению. | 0,5 | Породы древесины, структуру, область применения. | Определять породы деревьевпо образцам. | Практическая работа | 12.09 |  |
| Практическая работа.Определение пород древесины, по образцам. Изучение графической документации. | 1,5 |
| 3 | Пиломатериалы. Древесные материалы. | 0,5 | Пиломатериалы,плиты(ДСП,ДВП) | Определять образцы пиломатериалов и древесных материалов | Практическая работа | 19.09 |  |
| Практическая работа. Изучение образцов пиломатериалов и древесных материалов | 1,5 |
| 4 | Графическая документация. | 0,5 | Правила соста-вления графическойдокументации  | Читать и выполнять эскиз, чертёж | Практическая работа | 26.09 |  |
| Практическая работа Изучение графической документации | 1,5 |
| 5 | Этапы создания изделий из древесины. | 0,5 | Этапы технологического про-цесса | Составлять технологические карты | Практическая работа | 3.10 |  |
| Практическая работа. Составление технологической карты на изготовление простейшей детали | 1,5 |
| 6 | Разметка заготовок из древесины. | 0,5 | Приёмы разметки деталей из древесины | Производить разметку деталей | Практическая работа | 10.10 |  |
| Практическая работа. Разметка заготовок. | 1,5 |
| 7 | Пиление столярной ножовкой. | 0,5 | Виды ножовок и приёмы пилениястолярной ножовкой | Работать столярной ножовкой,уметь пользоваться стуслом | Практическая работа | 17.10 |  |
| Практическая работа. Распиливание заготовок при изготовлении различных изделий | 1,5 |
| 8  | Строгание древесины. | 0,5 | Приёмы строгания древесины | Работать рубанком, шерхебелем  | Практическая работа | 24.10 |  |
| Практическая работа. Строгание деревянных заготовок шерхебелем и рубанком. | 1,5 |
| 9 | Сверление отверстий. | 0,5 | Виды свёрл, приёмы сверления | Производить сверление отверстий | Практическая работа | 14.11 |  |
| Практическая работа. Сверление отверстий в заготовках из древесины. | 1,5 |
| 10 | Соединение деталей гвоздями и шурупами. | 0,5 | Приёмы выполнения соединений шурупами и гвоздями | Правильно подбирать гвозди и шурупы для соединения | Практическая работа | 21.11 |  |
|  | Практическая работа. Соединение деталей гвоздями и шурупами. | 1,5 |
| 11 | Склеивание и зачистка изделий из дерева. | 0,5 | Виды клеев и приёмы склеивания древесины | Склеивать детали из древесины | Практическая работа | 28.11 |  |
| Практическая работа. Склеивание и зачистка изделий из дерева. | 1,5 |
| 12 | Выжиганиепо дереву | 0,5 | Приёмы художественнойобработки древесины | Пользоватьсявыжигателем,лобзиком.Лакировать. | Практическая работа | 5.12 |  |
| Практическаяработа.Выжигание рисунка на доске. | 1,5 |
| 13 | Выпиливание и лакирование изделий из дерева | 0,5 |
| Практическая работа. Выпиливание лобзиком. Лакирование изделий | 1,5 |
| ***Машины и механизмы. Графическое представление и моделирование. (2 часа)*** |
| 14 | Понятие о механизме и машине.Практическая работа. Ознакомление с устройством различных механизмов. | 0,51,5 | Понятия «машина», «механизм». | Выполнять кинематическую схему | Практическая работа | 12.12 |  |
| ***Технология обработки металла.(18 часов)*** |
| 15 | Рабочее место для ручной обработки металлов. | 0,5 | Устройство слесарного верстака | Правильно подбирать верстак | Практическая работа | 19.12 |  |
| Практическая работа Изучение устройства слесарного верстака | 1,5 |
| 16 | Тонколистовой металл и проволока. | 0,5 | Свойства, применение, методы получения т\л металла | Работать с тонколистовым металлом | Практическая работа | 26.12 |  |
| Практическая работа.Ознакомление с металлами и сплавами | 1,5 |
| 17 | Изображение деталей из металла | 0,5 | Технологический процесс изготовления изделий | Читать чертежи с изображением деталей | Практическая работа | 16.01 |  |
| Практическая работа.Графическое изображение изделий из металла.Разработка технологической карты. | 1,5 |
| 18 | Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Разметка.  | 0,5 | Приёмы правки листового металла и проволоки | Править листовой металл и проволоку | Практическая работа | 23.01 |  |
| Практическая работа.правка заготовок. Разметка заготовок. | 1,5 |
| 19 | Основные приёмы резания тонколистового металла и проволоки. Зачистка деталей.  | 0,5 | Приёмы резания ручными слесарными ножницами, напильник | Резать листовой металл слесарными ножницами, зачищать напильником, шлифовальной шкуркой. | Практическая работа | 30.01 |  |
| Практическая работа. Резание заготовок из листового металла и проволоки.Зачистка заготовок | 1,5 |
| 20 | Гибка тонколистового металла и проволоки.  | 0,5 | Приёмы гибки тонколистового металла | Производить гибку т\листового металла | Практическая работа | 6.02 |  |
| Практическая работа. Сгибание заготовок из тонколистового металла и проволоки. | 1,5 |
| 21 | Пробивание и сверление отверстий. Устройство сверлильного станка. | 0,5 | Приёмы выполнения отверстий  | Выполнять пробивку и сверление отверстий | Практическая работа | 13.02 |  |
| Практическая работа. Пробивание и сверление отверстий. | 1,5 |
| 22 | Соединение деталей из тонколистового металла. Отделка изделий из металла. Практическая работа. Соединение деталей фальцевым швом и с помощью заклепок. | 0,51,5 | Приёмы выполнения фальцевого и заклёпочного швов | Выполнять фальцевые и заклёпочные швы | Практическая работа | 20.02 |  |
| 23 | Отделка изделий | 0,5 | Приемы отделки изделий | Уметь зачищать изделия, обезжирить, окрасить | Практическая работа | 27.02 |  |
| Практическая работа. Отделка готовых изделий из тонколистового металла и проволоки | 1,5 |
| ***Культура дома (10 часов)*** |
| 24 | Устройство мебельной фурнитуры и её установка. | 0,5 | Устройство мебельной фурнитуры | Знать: устройство мебельной фурнитуры,Уметь крепить мебельную фурнитуру | Практическая работа | 5.03 |  |
| Практическая работа. Изучение устройства, принципа действия и крепления мебельной фурнитуры. | 1,5 |
| 25 | Простейший ремонт в жилом помещении. | 0,5 | Ремонт мебели | Выполнять простейший ремонт мебели | Практическая работа | 12.03 |  |
| Практическая работа. Простейший ремонт мебели. | 1,5 |
| 26 | Электротехнические работы в быту. | 0,5 | Электротехнические работы в быту. | Уметь выполнять монтаж электрческих цепей | Практическая работа | 19.03 |  |
| Практическая работа.Монтаж электрических цепей. | 1,5 |
| 27 | Бытовые электрические светильники. Устройство бытовых электронагревательных приборов | 0,5 | Бытовые электрические светильники. Бытовые электронагревательныеприборы | Знать устройство лампового патрона и штепсельной вилки, устройство бытовых электронагревательных приборов  | Практическая работа | 9.04 |  |
| Практическая работа. Изучение устройства лампового патрона и штепсельной вилки | 1,5 |
| 28 | Ремонт электротехнической арматуры и проводов бытовых электроприборов | 0,5 | Электротехническая арматура, провода бытовых электроприборов | Уметь устранять простейшие неисправностибытовой осветительной и нагревательной электроаппаратуры | Практическая работа | 16.04 |  |
| Практическая работа. Устранение простейших неисправностей бытовой осветительной и нагревательной электроаппаратуры | 1,5 |
| ***Творческая, проектная деятельность (10 часов)*** |
| 29 | Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта. | 2 | Последователь-ность выполне-ния творческогопроекта. Правилаоформления и защиты проектов | Уметь оформлять,выполнять и защищать свои проекты | Практическая работа | 23.04 |  |
| 30 | Выбор и обоснование проекта. Выполнение эскиза изделия. | 2 | Практическая работа | 30.04 |  |
| 31 | Экономический расчет, затраты на материалы. | 2 | Практическая работа | 7.05 |  |
| 32 | Изготовление деталей изделия. | 2 | Практическая работа | 14.05 |  |
| 33 | Сборка и отделка изделия. | 2 | Практическая работа | 21.05 |  |
| 34 | Презентация изделия | 2 |  | 28.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование 6 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ уро-ка* | *Тема*  | *Кол-во часов* | *Элементы содержания образования* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контроля*  | *Дата* |
| *План* | *Факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | 2 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 6.09 |  |
| ***Технология обработки древесины (14 часов)*** |
| 2 | Лесная и деревообрабатывающая про-мышленность. Заготовка древесины. | 0,5 | Структура лесной и деревообрабатываю-щей промышленности.  | Уметь определять объём зоготовленной древесины | Практическая работа | 13.09 |  |
| Практическая работа. Определение размеров и объема лесоматериала. | 1,5 |
| 3 | Пороки древесины. | 0,5 |  Пороки древесины. | Уметь распознавать основные пороки древесины  | Практическая работа | 20.09 |  |
| Практическая работа. Изучение пороков древесины. | 1,5 |
| 4 | Производство и применение пиломатериалов | 0,5 | Способы получения пиломатериалов | Уметь применятьпиломатериалы | Практическая работа | 27.09 |  |
| Практическая работа. Изучение видов и получения пиломатериалов | 1,5 |
| 5 | Чертёж детали. Сборочный чертёж. | 0,5 | Чертёж детали. Сборочный чертёж. |  Уметь выполнять чертежи деталей и сборчный чертёж | Практическая работа | 4.10 |  |
| Практическая работа.Графическое изображение изделий из древесины | 1,5 |
| 6 | Соединение брусков. | 0,5 | Способы соединениябрусков | Уметь соединятьбруски различнымиспособами | Практическая работа | 11.10 |  |
| Практическая работа. Соединение брусков врезкой | 1,5 |
| 7  | Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. | 0,5 | Способы изготовленияцилиндрическихизделий | Уметь изготавливатьцилиндрические изделия | Практическая работа | 18.10 |  |
| Практическая работа. Изготовления изделия цилиндрической формы | 1,5 |
| 8 | Основы конструирования и моделирования изделий из древесины | 0,5 | Конструирование, моделирование | Уметь конструировать простейшие изделия из древесины | Практическая работа | 25.10 |  |
| Практическая работа. Конструирование простейших деталей из древесины | 1,5 |
| ***Машины и механизмы (4 часа)*** |
| 9 | Составные части машин | 0,5 | Составныечасти машины, механизмыпередачи движения | Умение определять части машин и механизмов | Практическая работа | 8.11 |  |
| Практическая работа.Изучение составных частей машин | 1,5 |
| 10 | Устройство токарного станка для точения древесины | 0,5 | Изучить устройство токарного станка по дереву ТД-120, СТД-120М; кинематическую схему и операции, выполняемые на станке | Практическая работа | 15.11 |  |
| Практическая работа.Изучение устройства токарного станка дляточения древесины | 1,5 |
| ***Технология обработки древесины (10 часов)*** |
| 11 | Технология точения древесины на токарном станке | 0,5 | Научить учащихся выбирать и крепить детали, выполнять черновое и чистовое точение, отбирать режущий инструмент | Практическая работа | 22.11 |  |
| Практическая работа. Точение детали по чертежу и технологической карте | 1,5 |
| 12 | Окрашивание изделий из древесины масляными красками | 0,5 | Окрашивание, масляная краска | Уметь окрашивать изделия из древесины масляными красками | Практическая работа | 29.11 |  |
| Практическая работа. Окрашивание изделий из древесины масляной краской. | 1,5 |
| 13 | Художественная обработка изделий из древесины | 0,5 | Виды художественнойобработки древесины | Умение изготавливатьпростейшие детали | Практическая работа | 6.12 |  |
| Практическая работа. Художественная резьба по дереву. | 1,5 |
| 14 | Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности.  | 0,5 | Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности. | Уметь расчитывать себестоимость изделия | Практическая работа | 13.12 |  |
| Практическая работа.Расчет себестоимости и прибыли на изготовление изделия | 1,5 |
| ***Технология обработки металлов (16 часв)*** |
| 15 | Свойства чёрных и цветных металлов | 0,5 |  Свойства чёрных и цветных металлов | Уметь определять свойства металлов и сплавов | Практическая работа | 20.12 |  |
| Практическая работа. Ознакомление со свойствами металлов | 1,5 |
| 16 |  Сортовой прокат. Чертежи деталей из сортового проката | 0,5 | Ознакомить с видами сортового проката, способами получения и его изображениях на чертежах  | Практическая работа | 27.12 |  |
| Практическая работа.Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката | 1,5 |
| 17 | Измерение размеров детали с помощью штангенциркуля | 0,5 | Штангенциркуль | Уметь производить замеры с помощью штангенциркуля | Практическая работа | 17.01 |  |
| Практическая работа. Измерение размеров деталей штангенциркулем | 1,5 |
| 18 | Изготовление изделий из сортового проката | 0,5 | Технологическая карта.Нутрометр | Уметь составлять тех-нологическую карту | Практическая работа | 24.01 |  |
| Практическая работа. Разработка технологических карт на изготовление изделий из сортового проката | 1,5 |
| 19 | Резание металла слесарной ножовкой  | 0,5 | Слесарная ножовка, рамка, ножовочное полотно, хвостовик | Знать приёмы резания металла слесарной ножовкой. Уметь резать металл слесарной ножовкой | Практическая работа | 31.01 |  |
| Практическая работа. Резание металла слесарной ножовкой | 1,5 |
| 20 | Рубка металла | 0,5 |  Рубка металла, зубило, крейцмейсель, рубка в тисках и на плите | Уметь выполнять рубку заготовок в тисках и на плите | Практическая работа | 7.02 |  |
| Практическая работа.Рубка заготовок в тисках и на плите | 1,5 |
| 21 | Опиливание заготовок из сортового проката .  | 0,5 | Опиливание, насечка, надфиль | Знать приёмыопиливания различных поверхностей  | Практическая работа | 14.02 |  |
| Практическая работа. Опиливание заготовок из сортового проката .  | 1,5 |
| 22 | Отделка изделий. | 0,5 | Отделка, декоративное и антикоррозионное покрытие, воронение, лудильщик, гальваник, металлизатор | Уметь выполнять отделку поверхностей изделий | Практическая работа | 21.02 |  |
| Практическая работа.Отделка поверхностей изделий | 1,5 |
| ***Культура дома (10 часов)*** |
| 23 | Закрепление настенных предметов.  | 0,5 | Пробойник,шлямбур,пробка | Уметь пробивать, сверлить отверстия в стене, устанавливать крепежные детали | Практическая работа | 28.02 |  |
| Практическая работа. Пробивание (сверление ) отверстий в стене, установка крепежных деталей. | 1,5 |
| 24 | Установка форточных, оконных и дверных петель | 0,5 | Петли, виды петель, прирезка | Знать конструкцию форточных, оконных идверных петель. | Практическая работа | 6.03 |  |
| Практическая работа.Изучение конструкции форточных, оконных и дверных петель | 1,5 |
| 25 | Устройство и установка дверных замков | 0,5 | Устройство дверныхЗамков | Уметь устанавливать накладные замки | Практическая работа | 13.03 |  |
| Практическая работа. Изучение устройства накладного и врезного замков. | 1,5 |
| 26 | Простейший ремонт сантехнического оборудования | 0,5 | Устрйствосантеническогооборудования: водопроводный кран, смеситель, вентильная головка | Уметь выполнять ремонт смесителя и вентильной головки | Практическая работа | 20.03 |  |
| Практическая работа.Изучение и ремонт смесителя и вентильной головки | 1,5 |
| 27 | Основы технологии штукатурных работ | 0,5 | Штукатурка, заполнитель, цементный раствор, штукатурная лопатка, отрезовка, терка, скребок | Уметь приготавливатьштукатурные растворы ипроизводить мелкий ре-монт  | Практическая работа | 10.04 |  |
| Практическая работа. Выполнение штукатурных работ | 1,5 |
| ***Творческие проекты (14 часов)*** |
| 28 | Техническая эстетика изделий Основные требования к проектированию изделий | 2 | Техническая эстетика, «золотое сечение»,бизнес-план,экономичность, эргономика | Знать основные понятия, основные требования при проектировании изделий | Практическая работа | 17.04 |  |
| 29 | Элементы конструирования. Фокальные объекты. Экономические расчеты. | 2 | Фокальный объект, фокус, экономические расчеты | Уметь выполнять экономические расчеты проекта | Практическая работа | 24.04 |  |
| 30 | Выбор и обоснование творческого проекта. Изготовление технологической карты | 2 |  Научить последовательности разработки творческого проекта  | Практическая работа | 8.05 |  |
| 31 | Изготовление изделия | 6 | Оформление творческого проектаИзготовление творческого проекта | Практическая работа | 15.05 |  |
| 32 | Зщита проекта | Практическая работа | 25.05 |  |
| 33 | Практическая работа | 22.05 |  |
| 34 | Презентация изделия | 2 |  | 28.05 |  |

 **Календарно-тематическое планирование 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**урока* | *Тема урока* | *Кол-во**часов* | *Элементы содержания* | *Требования к уровнюподготовки обучающихся* | *Видконтроля* | *Дата* |
| *план* | *факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | 2 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 8.09 |  |
| ***Технология обработки древесины (24 часа)*** |
| 2 | Физико-механические свойства древесины. | 0,5 | Основные физико-механические свойства древесины. Определение плотности и влажностидревесины. Зависимость области применения древесины от её свойств. Правила сушки и хранения древесины | Знать: древесные материалы; физические и механические свойства древесины; о правилах определения влажности и плотности древесины; правила сушки и хранения древесины.Уметь: определять плотность и влажность древесины | Практическая работа | 15.09 |  |
| Практическая работа. Определение плотности и влажности древесины. | 1,5 |
| 3 | Конструкторскаядокументация. | 0,5 | Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Конструкторская документация. | Знать: конструкторские документы; основные технологические документы.Уметь: составлять технологическую карту | Практическая работа | 22.09 |  |
| Практическая работа. РазработкаКонструкции и выполнение чертежа изделия, заполнение спецификации | 1,5 |
| 4 | Технологическая документация. | 0,5 | Технологическая документация. Сведения о технологическомпроцессе.  | Знать: этапы учебной технологической картыУметь: составлять технологическую карту | Практическая работа | 29.09 |  |
| Практическая работа. Разработкаи составление технологической карты на изготовление изделия | 1,5 |
| 5 | Заточка деревообрабатывающих инструментов | 0,5 | Инструменты и приспособления для обработки древесины. Требования к заточке деревообрабатывающих инструментов. Правила заточки. Правила безопасной работы | Знать: инструменты и приспособления для обработки древесины; требования к заточке деревообрабатывающих инструментов; правила безопасной работы при заточке.Уметь: затачивать деревообрабатывающий инструмент | Практическая работа | 6.10 |  |
| Практическая работа. Заточка и развод зубьев пил | 1,5 |
| 6 | Практическая работа. Правка и доводка лезвий ножей для стругов, стамесок и долот | 2 | Практическая работа | 13.10 |  |
| 7 | Настройка рубанков и шерхебелей | 0,5 | Устройство инструментов для строгания древесины. Правила настройки рубанков и шерхебелей. Правила безопасной работы | Знать: устройство инструментов для строгания; правила настройки рубанков и шерхебелей; правила безопасности во время работы.Уметь: настраивать инструменты для строгания древесины | Практическая работа | 20.10 |  |
| Практическая работа. Настройка стругов. | 1,5 |
| 8 | Отклонения и допуски на размеры деталей. | 0.5 | Номинальный размер, допустимые размеры, предельные отклонения, допуск, подвижное и неподвижное соединение | Знать: расчет отклонений и допусков на размеры деталейУметь: выполнять расчеты отклонений и допусков на размеры вала и отверстия | Практическая работа | 27.10 |  |
| Практическая работа. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия | 1,5 |
| 9 | Шиповые столярные соединения | 0.5 | 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 последовательность выполнения шипового соединения; графическое изображение на чертеже; инструменты для выполнения шипового соединения; правила безопасной работы.Уметь: выполнять шиповое соединение; изображать шиповое соединение на чертеже | Практическая работа | 10.11 |  |
| Практическая работа. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия | 1,5 |
| 10 | Разметка и запиливание шипов и проушин. | 0,5 | Разметка шипов и проушин, гребенка, выпиливание шипов и проушин, долбление гнезд, долото, стамеска, подгонка шипа и проушины, пилы, зачистка шипового соединения | Знать: основные понятия по темеУметь: производить разметку, изготовление и сборку шипового соединения | Практическая работа | 17.11 |  |
| Практическая работа. Разметка, изготовление и сборка шипового соединения | 1,5 |
| 11 | Соединение деталей шкантами, нагелями и шурупами | 0,5 | Виды соединения деталей из дерева. Сборка деталей шкантами, шурупами и нагелями. Склеивание деревянных деталей | Знать: инструменты для выполнения деревянных деталей; виды клея для их соединения; последовательность сборки деталей шкантами, нагелями и шурупами; правила безопасной работы.Уметь: выполнять соединения деревянных деталей шкантами, шурупами, нагелями | Практическая работа | 24.11 |  |
| Практическая работа. Разметка отверстий под шканты. Сборка изделия шкантами. Сборка углового соединения шурупами в нагель. | 1,5 |
| 12 | Точение конических и фасонных деталей | 0,5 | Устройство токарного станка и приёмы работы на нём. Технология изготовления конических и фасонных деталей из древесины. Контроль размеров и формы детали.  | Знать: приёмы работы на токарном станке; инструменты и приспособления для выполнения точения; технологию изготовления конических и фасонных деталей; способы контроля размеров и формы обрабатываемой детали;правила безопасной работы.Уметь: читать технологическую карту; точить детали конической и фасонной формы; контролировать качество работы | Практическая работа | 1.12 |  |
| Практическая работа. Точение ручки для напильника | 1,5 |
| 13 | Художественное точение изделий из древесины | 0,5 | Художественное точение как вид художественной обработки древесины. Технологияизготовления декоративно-прикладногоназначения точением. Правила безопаснойработы | Знать: породы деревьев, наиболее подходящие для точения; правила чтения чертежей; последовательностьизготовления изделий точением; правила безопасной работы.Уметь: подбирать материал и необходимые режущие и измерительные инструменты; читать чертёж и технологическую карту; размечать заготовки; точить деталь на станке | Практическая работа | 8.12 |  |
| Практическая работа.Точение фасонной детали | 1,5 |
| ***Художественная обработка древесины (4 часа)*** |
| 14 | Мозаика на изделиях из древесины Технология изготовления мозаичных наборов. | 0,5 | Мозаика как вид художественной отделкиизделий из древесины. Способы выполнения мозаики на изделияхиз дерева. Виды узоров. Инструменты для выполнения мозаики. Правила безопасной работыВиды узоров. Инструменты для выполнения мозаики. Правила безопасной работы | Знать: способы выполнения мозаики; виды узоров; понятие *орнамент*; инструменты для выполнения мозаики; технологию изготовления мозаичных наборов; приёмы вырезания элементов мозаики; правила безопасной работы.Уметь: подбирать материалы и инструменты для выполнения мозаики; делатьэскиз с элементами мозаичного набора; выполнять мозаичный набор | Практическая работа | 15.12 |  |
| Практическая работа.Выполнение мозаичного набора | 1,5 |
| 15 | Изготовление рисунка, склеивание и отделка мозаичного набора. | 0,5 | Практическая работа | 22.12 |  |
| Практическая работа. Изготовление рисунка и отделка мозаичного набора. | 1,5 |
| ***Технология обработки металла(20 часов)*** |
| 16 | Сталь, её виды и свойства. Термическая обработка стали | 2 | Металлы и сплавы. Виды сталей и их свойства. Маркировки сталей. Термическая обработка сталей. Основные операции термообработки | Знать: виды сталей, их маркировку; свойства сталей; виды термообработки стали; основные операции термообработки. |  | 12.01 |  |
| 17 | Чертежи деталей, изготовленных на токарном и фрезерномстанках | 0,5 | Графическое изображение деталей цилиндрической формы. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски. Сеченияи разрезы | Знать: понятия *сечение* и *разрез*; графическое изображение тел вращения, конструктивных элементов; виды штриховки; правила чтения чертежей.Уметь: выполнять чертежи; измерять детали; читать чертежи | Практическая работа | 19.01 |  |
| Практическая работа. Выполнение чертежей деталей с точеными и фрезерованными поверхностями | 1,5 |
| 18 | Назначение и устройствотокарно-винторезного станка ТВ-6 | 0,5 | Токарно-винторезный станок ТВ-6: устройство, назначение. Профессия-токарь | Знать: назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6; инструменты и приспособления для работы на токарном станке; специальности, связанные с обработкой металла.Уметь: составлять кинематическую схему частей станка; читать кинематическую схему | Практическая работа | 26.01 |  |
| Практическая работа. Ознакомление с устройством токарно-винторезного станка ТВ-6 | 1,5 |
| 19 | Виды и назначение токарных резцов. | 0,5 | Токарные резцы, элементы резца, обрабатываемая и обработанная поверхности, углы заточки резца | Знать: виды резцовУметь: определять виды и назначение токарных резцов. | Практическая работа | 2.02 |  |
| Практическая работа. Ознакомление с токарными резцами. | 1,5 |
| 20 | Управление токарно-винторезным станком | 0,5 | Управление станком, наладка и настройка станка, трехкулачный патрон, поводковая планшайба, режимы резания, обработка уступов, отрезание заготовок, прорезание канавок | Знать: устройство и назначение токарно-винторезного станка; приёмы работы на нём; правила безопасности.Уметь: подготавливать станок к работе; выполнять на станке операции по обработке деталей; контролировать качество работы | Практическая работа | 9.02 |  |
| Практическая работа. Управление токарно-винторезным станком ТВ-6. Наладка и настройка станка ТВ-6 | 1,5 |
| 21 | Приемы работы на токарно-винторезном станке | 0,5 | Практическая работа | 16.02 |  |
| Практическая работа. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6 | 1,5 |
| 22 | Практическая работа. Подрезание торца и сверление заготовки на станке | 2 | Практическая работа | 1.03 |  |
| 23 | Технологическая документация для изготовления изделий на станках | 0,5 | Технологическая документация для изготовления изделий на станках | Знать: технологическую документациюУметь: разрабатывать операционную карту на изготовление детали вращения | Практическая работа | 15.03 |  |
| Практическая работа. Разработка операционной карты на изготовление детали вращения | 1,5 |
| 24 | Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка НГФ-110Ш | 0,5 | Устройство и назначение настольного горизонтально-фрезерного станка НГФ-110Ш. Виды фрез. Приёмы работы на станке.  | Знать: устройство и назначение настольного горизонтально-фрезерного станка; приёмы работы на нём; виды фрез; правила безопасности.Уметь: подготавливать станок к работе; выполнять на станке операции по обработке деталей; контролировать качество работы | Практическая работа | 22.03 |  |
| Практическая работа. Наладка и настройка станка НГФ-110Ш | 1,5 |
| 25 | Нарезание резьбы | 0,5 | Ручные инструменты и приспособления для нарезания резьбы на стержнях и в отверстиях; их устройство и назначение. Метрическая резьба. Изображение резьбы на чертежах.Нарезание резьбы на токарно-винторезном станке. Основные технологические операции изготовления резьбы на стержнях и в отверстиях. Правила безопасности труда | Знать: назначение резьбы; понятие *метрическая резьба*; инструменты и приспособления для нарезания наружной и внутренней резьбы; правила изображения резьбы на чертежах; приёмы нарезания резьбы вручную и на токарно-винторезном станке; правила безопасной работы.Уметь: нарезать наружную и внутреннюю резьбу; выявлять дефекты | Практическая работа | 5.04 |  |
| Практическая работа. Нарезание резьбы плашкой на токарно-винторезном станке. | 1,5 |
| ***Художественная обработка металла (4 часа)*** |
| 26 | Тиснение по фольге. | 0,5 | Фольга и её свойства. Инструменты и приспособления для обработки фольги. Ручное тиснение.  | Знать: виды и свойства фольги, инструменты и приспособления для её обработки; технологическую последовательность операции.Уметь: готовить инструменты; подбирать рисунок; выполнять тиснение по фольге | Практическая работа | 12.04 |  |
| Практическая работа. Художественное тиснение по фольге. | 1,5 |
| 27 | Чеканка на резиновой подкладке | 0,5 | Чеканка как вид художественной обработки листового металла. Инструменты и приспособления для чеканкиТехнология чеканки. Правила безопасноститруда | Знать: инструменты и приспособления для выполнения чеканки; технологию чеканки; правила безопасной работыУметь: подготавливать инструмент и материал к работе; подбирать и наносить на металл рисунок; выполнять чеканку | Практическая работа | 19.04 |  |
| Практическая работа. Изготовление металлических рельефов методом чеканки | 1,5 |
| ***Культура дома (4 часа)*** |
| 28 | Основы технологии оклейки помещений обоями | 0,5 | Назначение и виды обоев. Виды клея для наклейки обоев. Инструменты для обойных работ. Технология оклеивания обоями. Правила безопасности | Знать: назначение, виды обоев и клея; инструменты для обойных работ; последовательность выполнения работ при оклеивании помещения обоями; правила безопасности.Уметь: выбирать обои и клей; выполнять оклеивание помещений обоями | Практическая работа | 26.04 |  |
| Практическая работа. Изучение видов обоев и технологии оклейки ими помещений | 1,5 |
| 29 | Основы технологии малярных работ | 0,5 | Общие сведения о малярных и лакокрасочных материалах. Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ. Технология проведения малярных работ. Правила безопасности труда | Знать: о видах малярных и лакокрасочных материалов, их назначении, инструментов для малярных работ; последовательность проведения малярных работ; правила безопасной работы.Уметь: выбирать малярные и лакокрасочные материалы и инструменты; подготавливать поверхность к окраске; выполнять малярные работы | Практическая работа | 3.05 |  |
| Практическая работа. Изучение технологии малярных работ | 1,5 |
| ***Творческий проект (10 часов)*** |
| 30-33 | Творческий проект. Изготовление проекта | 8 | Тематика творческих проектов. Эвристические методы поискановых решений. Этапы проектирования и конструирования. Применение ЭВМ при проектировании. Методы определения себестоимости изделия. Основные виды проектной документации. Способы проведения презентации проектов | Знать: этапы работы над творческим проектом; виды проектной документации; методы определениясебестоимости; технологическую последовательностьизготовления изделия.Уметь: самостоятельно выбирать изделия; формулировать требования к изделиюи критерии их выполнения;конструировать и проектировать изделие; изготавливать изделие; оформлять проектную документацию; представлять творческий проект | Практическая работа | 10.05-17.05 |  |
| 34 | Презентация проекта | 2 |  | 24.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование 8 класс ( 2 часа в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ уро-ка* | *Тема* | *Кол-во часов* | *Элементы содержания* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контроля* | *Дата* |
| *План* | *Факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. | 2 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 3.09 |  |
| ***Домашняя экономика (22 часа)*** |
| 2 | Я и наша семья Практическая работа. Ресурсы семьи | 2 | Понятие семья, её функции, потребности Потребности семьи, правила покупок Назначение торговыхсимволов, этикеток,штрих-кода Основы рациональногопитания, распределениярасходов. Варианты использованияприусадебного участка,нормы потребления и урожайность | Уметь:планировать, вести учет доходов и расходов, планировать покупкисобирать информациюо товаре, разбираться в получе-ной информации,рациональное ведениедомашнего хозяйства, рассчитывать количество садово-огородных культур, нормы потребления и урожайность | Практическая работа | 10.09 |  |
| 3 | Семья и бизнес. Практическая работа. Составление перчня товаров и услуг | 2 | Практическая работа | 17.09 |  |
| 4 | Потребности семьи.Практическая работа. Расчет затрат на приобретение вещей | 2 | Практическая работа | 24.09 |  |
| 5 | Бюджет семьи Практическая работа. Разработка проекта по снижению затрат на коммунальные услуги | 2 | Практическая работа | 1.10 |  |
| 6 | Расходы на питание.Практическая работа. Оценка стоимости питания учащегося за неделю | 2 | Практическая работа | 8.10 |  |
| 7 | Накопления. Сбережения. расходная часть бюджета.Практическая работа. Разработка проекта увеличения доходной части семейного бюджета. | 2 | Практическая работа | 15.10 |  |
| 8 | Маркетинг в домашней экономике. Реклама товара.Практическая работа. Разработка товара для производства в условиях семьи и рекламы к нему. | 2 | Практическая работа | 22.10 |  |
| 9 | Трудовые отношения в семье.Практическая работа. Разработка графика недельной занятости членов семьи. | 2 | Практическая работа | 29.10 |  |
| 10 | Экономика приусадебного участка. Практическая работа. Расчет площади, необходимой для выращивания садово-огородных культур для семьи. | 2 | Практическая работа | 12.11 |  |
| 11 | Информационные технологии в домашней экономике. | 2 | Практическая работа | 19.11 |  |
| 12 | Коммуникации в домашней экономикеПрактическая работа. Составление текста делового письма. | 2 |  |  | Практическая работа | 26.11 |  |
| ***Электричество в вашем доме(24 часа)*** |
| 13 | Электрические измерительные приборыПрактическая работа. Ознакомление с устройством и изучение правил пользования авометром. | 2 | Историюразвития энергетики, виды энергии, техникубезопасности Устройства защиты,электроизмерительные приборы Принцип работы элекроосветительных приборов Устройство, назначение,правила работы бытовых нагревательных приборов, электропечей, электрических двигателей, пылесосов, стиральных машин, холодильников, швейных машин | Знать:основные навыки поэлектротехнике, применениеих на практике Уметь:пользоваться электротехническим инструментом подбирать мощность лам для светильников, рационально использовать бытовые нагревательные приборы, электропечи, холодильники, пвлесосы, стиральные и швейные машины и другую бытовую электротехнику | Практическая работа | 3.12 |  |
| 14 | Однофазный переменный ток.Практическая работа. Изучение устройства трансформатора. | 2 | Практическая работа | 10.12 |  |
| 15 | Трёхфазная система переменного тока. | 2 |  | 17.12 |  |
| 16 | Выпрямители переменного тока. | 2 | Практическая работа | 24.12 |  |
| 17 | Квартирная электропроводка. | 2 |  | 14.01 |  |
| 18 | Бытовые нагревательные приборы и светильники.Практическая работа. Изучение устройства утюга | 2 | Практическая работа | 21.01 |  |
| 19 | Бытовые электропечи.Практическая работа. Ознакомление с работой СВЧ-печи. | 2 | Практическая работа | 28.01 |  |
| 20 | Электромагниты и их применение. | 2 |  | 4.02 |  |
| 21 | Электрические двигатели.Практическая работа. Ознакомление с работой асинхронного элекродвигателя однофазного тока | 2 | Практическая работа | 11.02 |  |
| 22 | Электрический пылесос. Стиральная машина.Практическая работа. Ознакомление с устройством пылесоса | 2 | Практическая работа | 18.02 |  |
| 23 | Холодильники.Практическая работа. Ознакомление с устройством и работой холодильника. | 2 | Практическая работа | 25.02 |  |
| 24 | Швейная машина.Практическая работа.определение мощности на валу электродвигателя в зависимости от числа оборотов | 2 |  | 3.03 |  |
|  ***Ремонтно-строительные работы в доме(8 часов)*** |  |
| 25 | Ремонт оконных и дверных блоковПрактическая работа. Ремонт оконного блока | 2 | Устройство оконных и дверных блоков | Уметь производить ремонт оконных и дверных блоков | Практическая работа | 10.03 |  |
| 26 | Ремонт дверей.Практическая работа. Ремонт дверей | 2 | Ремонт дверей | Уметь выполнять простейший ремонт двери | Практическая работа | 17.03 |  |
| 27 | Технология установки дверного замка.Практическая работа. Установка врезного замка | 2 | Технология установки дверного замка | Уметь устанавливать дверной замок | Практическая работа | 24.03 |  |
| 28 | Утепление дверей и окон.Практическая работа. Утепление двери | 2 | Технология утепления дверей и окон | Уметь производить утепление дверей и окон | Практическая работа | 7.04 |  |
| ***Творческий проект (12 часов)*** |
| 29-33 | Выбор, оформление и изготовление творческого проекта | 10 | Этапы выполнения творческого проекта | Выполнять и защищать свои творческие проекты | Практическая работа | 14.04-19.05 |  |
| 34 | Презентация проектной работы | 2 |  | 26.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование 8 класс ( 1 час в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ уро-ка* | *Тема* | *Кол-во часов* | *Элементы содержания* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контроля* | *Дата* |
| *План* | *Факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. | 1 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 3.09 |  |
| ***Домашняя экономика (11часов)*** |
| 2 | Я и наша семья Практическая работа. Ресурсы семьи | 1 | Понятие семья, её функции, потребности Потребности семьи, правила покупок Назначение торговыхсимволов, этикеток,штрих-кода Основы рациональногопитания, распределениярасходов. Варианты использованияприусадебного участка,нормы потребления и урожайность | Уметь:планировать, вести учет доходов и расходов, планировать покупкисобирать информациюо товаре, разбираться в получе-ной информации,рациональное ведениедомашнего хозяйства, рассчитывать количество садово-огородных культур, нормы потребления и урожайность | Практическая работа | 10.09 |  |
| 3 | Семья и бизнес. Практическая работа. Составление перчня товаров и услуг | 1 | Практическая работа | 17.09 |  |
| 4 | Потребности семьи.Практическая работа. Расчет затрат на приобретение вещей | 1 | Практическая работа | 24.09 |  |
| 5 | Бюджет семьи Практическая работа. Разработка проекта по снижению затрат на коммунальные услуги | 1 | Практическая работа | 1.10 |  |
| 6 | Расходы на питание.Практическая работа. Оценка стоимости питания учащегося за неделю | 1 | Практическая работа | 8.10 |  |
| 7 | Накопления. Сбережения. расходная часть бюджета.Практическая работа. Разработка проекта увеличения доходной части семейного бюджета. | 1 | Практическая работа | 15.10 |  |
| 8 | Маркетинг в домашней экономике. Реклама товара.Практическая работа. Разработка товара для производства в условиях семьи и рекламы к нему. | 1 | Практическая работа | 22.10 |  |
| 9 | Трудовые отношения в семье.Практическая работа. Разработка графика недельной занятости членов семьи. | 1 | Практическая работа | 29.10 |  |
| 10 | Экономика приусадебного участка. Практическая работа. Расчет площади, необходимой для выращивания садово-огородных культур для семьи. | 1 | Практическая работа | 12.11 |  |
| 11 | Информационные технологии в домашней экономике. | 1 | Практическая работа | 19.11 |  |
| 12 | Коммуникации в домашней экономикеПрактическая работа. Составление текста делового письма. | 1 |  |  | Практическая работа | 26.11 |  |
| ***Электричество в вашем доме (12 часов)*** |
| 13 | Электрические измерительные приборыПрактическая работа. Ознакомление с устройством и изучение правил пользования авометром. | 1 | Историюразвития энергетики, виды энергии, техникубезопасности Устройства защиты,электроизмерительные приборы Принцип работы элекроосветительных приборов Устройство, назначение,правила работы бытовых нагревательных приборов, электропечей, электрических двигателей, пылесосов, стиральных машин, холодильников, швейных машин | Знать:основные навыки поэлектротехнике, применениеих на практике Уметь:пользоваться электротехническим инструментом подбирать мощность лам для светильников, рационально использовать бытовые нагревательные приборы, электропечи, холодильники, пвлесосы, стиральные и швейные машины и другую бытовую электротехнику | Практическая работа | 3.12 |  |
| 14 | Однофазный переменный ток.Практическая работа. Изучение устройства трансформатора. | 1 | Практическая работа | 10.12 |  |
| 15 | Трёхфазная система переменного тока. | 1 |  | 17.12 |  |
| 16 | Выпрямители переменного тока. | 1 | Практическая работа | 24.12 |  |
| 17 | Квартирная электропроводка. | 1 |  | 14.01 |  |
| 18 | Бытовые нагревательные приборы и светильники.Практическая работа. Изучение устройства утюга | 1 | Практическая работа | 21.01 |  |
| 19 | Бытовые электропечи.Практическая работа. Ознакомление с работой СВЧ-печи. | 1 | Практическая работа | 28.01 |  |
| 20 | Электромагниты и их применение. | 1 |  | 4.02 |  |
| 21 | Электрические двигатели.Практическая работа. Ознакомление с работой асинхронного элекродвигателя однофазного тока | 1 | Практическая работа | 11.02 |  |
| 22 | Электрический пылесос. Стиральная машина.Практическая работа. Ознакомление с устройством пылесоса | 1 | Практическая работа | 18.02 |  |
| 23 | Холодильники.Практическая работа. Ознакомление с устройством и работой холодильника. | 1 | Практическая работа | 25.02 |  |
| 24 | Швейная машина.Практическая работа.определение мощности на валу электродвигателя в зависимости от числа оборотов | 1 |  | 3.03 |  |
|  ***Ремонтно-строительные работы в доме (4 часа)*** |  |
| 25 | Ремонт оконных и дверных блоковПрактическая работа. Ремонт оконного блока | 1 | Устройство оконных и дверных блоков | Уметь производить ремонт оконных и дверных блоков | Практическая работа | 10.03 |  |
| 26 | Ремонт дверей.Практическая работа. Ремонт дверей | 1 | Ремонт дверей | Уметь выполнять простейший ремонт двери | Практическая работа | 17.03 |  |
| 27 | Технология установки дверного замка.Практическая работа. Установка врезного замка | 1 | Технология установки дверного замка | Уметь устанавливать дверной замок | Практическая работа | 24.03 |  |
| 28 | Утепление дверей и окон.Практическая работа. Утепление двери | 1 | Технология утепления дверей и окон | Уметь производить утепление дверей и окон | Практическая работа | 7.04 |  |
| ***Творческий проект (6 часов)*** |
| 29-33 | Выбор, оформление и изготовление творческого проекта | 5 | Этапы выполнения творческого проекта | Уметь выполнять и защищать свои творческие проекты | Практическая работа | 14.04-19.05 |  |
| 34 | Презентация проектной работы | 1 |  | 26.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование 9 класс ( 2 часа в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ уро-ка* | *Тема* | *Кол-во часов* | *Элементы содержания* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контрля* | *Дата* |  |
| *План* | *Факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | 2 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 3.09 |  |
| ***Профессиональное самоопределение (20 часов)*** |
| 2 | Основы профессионального самоопределения.Практическая работа. Степень влияния на выбор профессии | 2 | Профессиональное самоопределение | Знать: ситуации в выборе професииУметь: оценить свой выбор и степень влияния на выбор профессии | Практическая работа | 10.09 |  |
| 3 | Отрасли экономики. Классификация профессий. Формула профессии. | 2 | Орудия труда, предмет труда, профессия, специальность, условия и цель труда | Знать определение профессии и специальности, классификацию профессий по экономическим отраслям |  | 17.09 |  |
| 4 | Профессиограмма и психограма профессийПрактическая работа. Составление профессиграммы профессии | 2 | Профессиография, профессиограмма, психограмма | Уметь схематизироватьпрофессии | Практическая работа | 24.09 |  |
| 5 | Внутренний мир человека и система представлений о себеПрактическая работа. Определение уровня своей самооценки | 2 | Самооценка, смосознание | Уметь правильно оценитьсвои возможности | Практическая работа | 1.10 |  |
| 6 | Профессиональные интересы, склонности и способностиПрактическая работа. Определение склонностей | 2 | Опросник ДДО,тест КОС | Развитие профессионыхинтересов, склонностей | Практическая работа | 8.10 |  |
| 7 | Значение темперамента и характера в профессиональном самоопределенииПрактическая работа. Определение типа темперамента | 2 | Понятия о темпераментеи характере | Знать понятие темпераметра, характера | Практическая работа | 15.10 |  |
| 8 | Психические процессы, важные для профессионального самоопределения | 2 | Ощущение, восприятие, представление, воображене, память, внимание мышление | Проверить психофизические процессы в ходе тестов, заданий |  | 22.10 |  |
| 9 | Мотивы, ценностные ориентации и их роль в профессиональном самоопределении, проф.пригодность | 2 | Профпригодность и непригодность | Выявить мотивы выбора профессии по результатам анкетирования |  | 29.10 |  |
| 10 | Здоровье и выбор профессии.   | 2 | Медицинские показания и противопоказания | Знать о влияние состояния здоровья на выбор профессии |  | 12.11 |  |
| 11 | Профессиональная проба, ее роль в профессиональном самооприделении. | 2 | Профессиональная проба, проба сил, источники информации о профессии, ОПГ | По результатам ОПГ выяснить сферу предпочтения |  | 19.11 |  |
| ***Радиоэлектроника (18 часов)*** |
| 12 | Правила электробезпопасности. Радиомонтажные работы | 2 | Правила элекробезопасности при проведении радио-монтажных работ | Знать правила электробезопасности при проведении радиомонтажных работ |  | 26.11 |  |
| 13 | Источники электрического токаПрактическая работа. Ознакомление с конструкцией выключателей, переключателей, кнопок и разъемных соединителей | 2 | Первичные и вторичные источники тока, пульсация и стабилизация напряжения, кнопочные контакты | Знать источники электрического тока, конструкцию выключателей, переключателей, кнопок и разъемных соединителей | Практическая работа | 3.12 |  |
| 14 | РезисторыПрактическая работа. Ознакомление с различными типами постоянных резисторов | 2 | Постоянные и переменные резисторы, специикация, класс точности сопротивления, номинальная мощность рассеяния | Знать различные типы резисторов. | Практическая работа | 10.12 |  |
| 15 | КонденсаторыПрактическая работа. Ознакомление с конструкцией конденсаторов | 2 | Конденсатор, фарада, типы конденсаторов, маркировки конденсаторов | Знать различные типы конденсаторов | Практическая работа | 17.12 |  |
| 16 | Детали с катушками индуктивностиПарктическая работа. Ознакомление с конструкцией катушки индуктивности | 2 | Индуктивность, генри, герконы, электрический телефон, микрофон | Знать устройство и применение катушек индуктивности | Практическая работа | 27.12 |  |
| 17 | Полупроводниковые резисторы и индикаторы Практичесая работа. Ознакомление с образцами полупроводниковых фоторезисторов | 2 | Радиоэлементы, резисторы, фотоэлементы, датчики, солнечные батареи | Знать устройство и применение п\п резисторов и индикаторов | Практическая работа | 14.01 |  |
| 18 | Транзисторы Практическая работа. Ознакомление с различными образцами транзисторов | 2 | Транзистор, коллектор, эмиттер, база, диапозон | Знать устройство и применение транзисторов | Практическая работа | 21.01 |  |
| 19 | Усилители  | 2 | Усилитель постоянного тока, усилитель низкой частоты | Знать устройство и применение усилителей |  | 28.01 |  |
| 20 | Генераторы электрических колебаний | 2 | Генераторы электрических колебаний | Устройство и назначениегенераторов электричес-ких колебаний |  | 4.02 |  |
| **Технология обработки конструкционных материалов (14 часов)** |
| 21 | Металл | 2 | Что производит металлургия? Разливка металла. Прессование и ковка,литье | Знать компонентыконструкционныхматериалов, приемы обработки и переработкиметаллов |  | 11.02 |  |
| 22 | От металлургических заготовок до деталей машин | 2 | Основные детали, применяемые в машине, коэффициент пользования металлом | Знать основные понятия по теме |  | 18.02 |  |
| 23 | Дерево. Разметка бревен и досок. | 2 | Разметка бревен и досок. | Знать разметку брёвен и досок. |  | 25.02 |  |
| 24 | Заточка топора. | 2 | Заточка топора | Знать правила заточки топора.  |  | 3.03 |  |
| 25 | Приемы отесывания.Практическая работа. Отесывание доски или бревна | 2 | Приемы отесывания. | Знать приёмы отёсывания Уметь отесывать доску или бревно | Практическая работа | 10.03 |  |
| 26 | Пластмассы | 2 | Литьё и прессование пластмассовых изделий,изготовление пустотелых пластмассовых изделий | Знать основные понятия по теме |  | 17.03 |  |
| 27 | Производство и экология | 2 | Охрана окружающей среды.Утилизация отходов |  | 24.03 |  |
| **Творческий проект (14 часов)** |
| 28-33 | Выбор, оформление и изготовление творческого проекта | 12 | Этапы выполнения творческого проекта | Уметь выполнять и защищать свои творческие проекты | Практическая работа | 7.04-12.05 |  |
| 34 | Презентация проекта | 2 |  | 19.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование 9 класс ( 1 час в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ уро-ка* | *Тема* | *Кол-во часов* | *Элементы содержания* | *Требования к уровню подготовки обучающихся* | *Вид контрля* | *Дата* |  |
| *План* | *Факт* |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | 1 | Правила безопасного поведения в столярноймастерской | Знать: правила безопасного поведения в школьной мастерской |  | 7.09 |  |
| ***Профессиональное самоопределение (10 часов)*** |
| 2 | Основы профессионального самоопределения.Практическая работа. Степень влияния на выбор профессии | 1 | Профессиональное самоопределение | Знать: ситуации в выборе професииУметь: оценить свой выбор и степень влияния на выбор профессии | Практическая работа | 14.09 |  |
| 3 | Отрасли экономики. Классификация профессий. Формула профессии. | 1 | Орудия труда, предмет труда, профессия, специальность, условия и цель труда | Знать определение профессии и специальности, классификацию профессий по экономическим отраслям |  | 21.09 |  |
| 4 | Профессиограмма и психограма профессийПрактическая работа. Составление профессиграммы профессии | 1 | Профессиография, профессиограмма, психограмма | Уметь схематизироватьпрофессии | Практическая работа | 28.09 |  |
| 5 | Внутренний мир человека и система представлений о себеПрактическая работа. Определение уровня своей самооценки | 1 | Самооценка, смосознание | Уметь правильно оценитьсвои возможности | Практическая работа | 5.10 |  |
| 6 | Профессиональные интересы, склонности и способностиПрактическая работа. Определение склонностей | 1 | Опросник ДДО,тест КОС | Развитие профессионыхинтересов, склонностей | Практическая работа | 12.10 |  |
| 7 | Значение темперамента и характера в профессиональном самоопределенииПрактическая работа. Определение типа темперамента | 1 | Понятия о темпераментеи характере | Знать понятие темпераметра, характера | Практическая работа | 19.10 |  |
| 8 | Психические процессы, важные для профессионального самоопределения | 1 | Ощущение, восприятие, представление, воображене, память, внимание мышление | Проверить психофизические процессы в ходе тестов, заданий |  | 26.10 |  |
| 9 | Мотивы, ценностные ориентации и их роль в профессиональном самоопределении, проф.пригодность | 1 | Профпригодность и непригодность | Выявить мотивы выбора профессии по результатам анкетирования |  | 2.11 |  |
| 10 | Здоровье и выбор профессии.   | 1 | Медицинские показания и противопоказания | Знать о влияние состояния здоровья на выбор профессии |  | 16.11 |  |
| 11 | Профессиональная проба, ее роль в профессиональном самооприделении. | 1 | Профессиональная проба, проба сил, источники информации о профессии, ОПГ | По результатам ОПГ выяснить сферу предпочтения |  | 23.11 |  |
| ***Радиоэлектроника (9 часов)*** |
| 12 | Правила электробезпопасности. Радиомонтажные работы | 1 | Правила элекробезопасности при проведении радио-монтажных работ | Знать правила электробезопасности при проведении радиомонтажных работ |  | 30.11 |  |
| 13 | Источники электрического токаПрактическая работа. Ознакомление с конструкцией выключателей, переключателей, кнопок и разъемных соединителей | 1 | Первичные и вторичные источники тока, пульсация и стабилизация напряжения, кнопочные контакты | Знать источники электрического тока, конструкцию выключателей, переключателей, кнопок и разъемных соединителей | Практическая работа | 7.12 |  |
| 14 | РезисторыПрактическая работа. Ознакомление с различными типами постоянных резисторов | 1 | Постоянные и переменные резисторы, специикация, класс точности сопротивления, номинальная мощность рассеяния | Знать различные типы резисторов. | Практическая работа | 14.11 |  |
| 15 | КонденсаторыПрактическая работа. Ознакомление с конструкцией конденсаторов | 1 | Конденсатор, фарада, типы конденсаторов, маркировки конденсаторов | Знать различные типы конденсаторов | Практическая работа | 21.11 |  |
| 16 | Детали с катушками индуктивностиПарктическая работа. Ознакомление с конструкцией катушки индуктивности | 1 | Индуктивность, генри, герконы, электрический телефон, микрофон | Знать устройство и применение катушек индуктивности | Практическая работа | 28.11 |  |
| 17 | Полупроводниковые резисторы и индикаторы Практичесая работа. Ознакомление с образцами полупроводниковых фоторезисторов | 1 | Радиоэлементы, резисторы, фотоэлементы, датчики, солнечные батареи | Знать устройство и применение п\п резисторов и индикаторов | Практическая работа | 18.01 |  |
| 18 | Транзисторы Практическая работа. Ознакомление с различными образцами транзисторов | 1 | Транзистор, коллектор, эмиттер, база, диапозон | Знать устройство и применение транзисторов | Практическая работа | 25.01 |  |
| 19 | Усилители  | 1 | Усилитель постоянного тока, усилитель низкой частоты | Знать устройство и применение усилителей |  | 1.02 |  |
| 20 | Генераторы электрических колебаний | 1 | Генераторы электрических колебаний | Устройство и назначениегенераторов электричес-ких колебаний |  | 8.02 |  |
| **Технология обработки конструкционных материалов (7 часов)** |
| 21 | Металл | 1 | Что производит металлургия? Разливка металла. Прессование и ковка,литье | Знать компонентыконструкционныхматериалов, приемы обработки и переработкиметаллов |  | 15.02 |  |
| 22 | От металлургических заготовок до деталей машин | 1 | Основные детали, применяемые в машине, коэффициент пользования металлом | Знать основные понятия по теме |  | 22.02 |  |
| 23 | Дерево. Разметка бревен и досок. | 1 | Разметка бревен и досок. | Знать разметку брёвен и досок. |  | 1.03 |  |
| 24 | Заточка топора. | 1 | Заточка топора | Знать правила заточки топора.  |  | 15.03 |  |
| 25 | Приемы отесывания.Практическая работа. Отесывание доски или бревна | 1 | Приемы отесывания. | Знать приёмы отёсывания Уметь отесывать доску или бревно | Практическая работа | 22.03 |  |
| 26 | Пластмассы | 1 | Литьё и прессование пластмассовых изделий,изготовление пустотелых пластмассовых изделий | Знать основные понятия по теме |  | 5.04 |  |
| 27 | Производство и экология | 1 | Охрана окружающей среды.Утилизация отходов |  | 12.04 |  |
| **Творческий проект (6 часов)** |
| 28-33 | Выбор, оформление и изготовление творческого проекта | 6 | Этапы выполнения творческого проекта | Уметь выполнять и защищать свои творческие проекты | Практическая работа | 19.04-17.05 |  |
| 34 | Презентация проекта | 1 |  |  |  | 24.05 |  |