**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 деревьев  по 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 графической  документации | | 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 пиления  столярной 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 художественной  обработки древесины | | Пользоваться  выжигателем,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. | 0,5  1,5 | 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. | 0,5  1,5 | 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 неисправности  бытовой 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 творческого  проекта. Правила  оформления 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 столярной  мастерской | | | 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 применять  пиломатериалы | | | 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 соединения  брусков | | | Уметь соединять  бруски различными  способами | | | Практическая работа | 11.10 |  |
| Практическая работа. Соединение брусков врезкой | 1,5 |
| 7 | Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. | 0,5 | Способы изготовления  цилиндрических  изделий | | | Уметь изготавливать  цилиндрические  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 | Составные  части машины, механизмы  передачи 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 художественной  обработки древесины | | | Умение изготавливать  простейшие 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 приёмы  опиливания 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 дверных  Замков | | 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 | | Устрйство  сантенического  оборудования: 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 приготавливать  штукатурные растворы и  производить 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 проекта  Изготовление 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 уровню подготовки обучающихся* | | *Вид контроля* | | *Дата* | | |
| *план* | | *факт* |
| 1 | | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда | | 2 | | Правила безопасного поведения в столярной  мастерской | | 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 влажности  древесины. 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 | | Конструкторская  документация. | | 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. Разработка  Конструкции и выполнение чертежа изделия, заполнение спецификации | | 1,5 | |
| 4 | | Технологическая документация. | | 0,5 | | Технологическая документация. Сведения о технологическом  процессе. | | Знать: этапы учебной технологической карты  Уметь: составлять технологическую карту | Практическая работа | | 29.09 | |  |
| Практическая работа. Разработка  и 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 деталей  Уметь: 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 теме  Уметь: 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. Технология  изготовления декоративно-прикладного  назначения точением. Правила безопасной  работы | | Знать: породы деревьев, наиболее подходящие для точения; правила чтения чертежей; последовательность  изготовления 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 отделки  изделий из древесины. Способы выполнения мозаики на изделиях  из дерева. Виды узоров. Инструменты для выполнения мозаики. Правила безопасной работы  Виды 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; делать  эскиз 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 фрезерном  станках | | 0,5 | | Графическое изображение деталей цилиндрической формы. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски. Сечения  и 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 устройство  токарно-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 резцов  Уметь: 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 документацию  Уметь: 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 чеканки  Технология чеканки. Правила безопасности  труда | | Знать: инструменты и приспособления для выполнения чеканки; технологию чеканки; правила безопасной работы  Уметь: 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 поиска  новых 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 определения  себестоимости; технологическую последовательность  изготовления изделия.  Уметь: самостоятельно выбирать изделия; формулировать требования к изделию  и 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 столярной  мастерской | 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 торговых  символов, этикеток,  штрих-кода Основы рационального  питания, распределения  расходов.  Варианты использования  приусадебного участка,  нормы потребления и урожайность | Уметь:планировать, вести учет доходов и расходов, планировать покупки  собирать информацию  о товаре, разбираться в получе-  ной информации,рациональное ведение  домашнего 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 экономике  Практическая работа. Составление текста делового письма. | 2 |  |  | Практическая работа | 26.11 |  |
| ***Электричество в вашем доме(24 часа)*** | | | | | | | |
| 13 | Электрические измерительные приборы  Практическая работа. Ознакомление с устройством и изучение правил пользования авометром. | 2 | Историю  развития энергетики, виды энергии, технику  безопасности  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 по  электротехнике, применение  их 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 блоков  Практическая 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 столярной  мастерской | 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 торговых  символов, этикеток,  штрих-кода Основы рационального  питания, распределения  расходов.  Варианты использования  приусадебного участка,  нормы потребления и урожайность | Уметь:планировать, вести учет доходов и расходов, планировать покупки  собирать информацию  о товаре, разбираться в получе-  ной информации,рациональное ведение  домашнего 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 экономике  Практическая работа. Составление текста делового письма. | 1 |  |  | Практическая работа | 26.11 |  |
| ***Электричество в вашем доме (12 часов)*** | | | | | | | |
| 13 | Электрические измерительные приборы  Практическая работа. Ознакомление с устройством и изучение правил пользования авометром. | 1 | Историю  развития энергетики, виды энергии, технику  безопасности  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 по  электротехнике, применение  их 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 блоков  Практическая 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 столярной  мастерской | 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  професии  Уметь: 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 профессий  Практическая работа. Составление профессиграммы профессии | 2 | Профессиография, профессиограмма, психограмма | Уметь схематизировать  профессии | Практическая работа | 24.09 |  |
| 5 | Внутренний мир человека и система представлений о себе  Практическая работа. Определение уровня своей самооценки | 2 | Самооценка, смосознание | Уметь правильно оценить  свои возможности | Практическая работа | 1.10 |  |
| 6 | Профессиональные интересы, склонности и способности  Практическая работа. Определение склонностей | 2 | Опросник ДДО,  тест КОС | Развитие профессионых  интересов, склонностей | Практическая работа | 8.10 |  |
| 7 | Значение темперамента и характера в профессиональном самоопределении  Практическая работа. Определение типа темперамента | 2 | Понятия о темпераменте  и 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 тока  Практическая 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 | Резисторы  Практическая 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 | Конденсаторы  Практическая работа. Ознакомление с конструкцией конденсаторов | 2 | Конденсатор, фарада, типы конденсаторов, маркировки конденсаторов | Знать различные типы конденсаторов | Практическая работа | 17.12 |  |
| 16 | Детали с катушками индуктивности  Парктическая 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 назначение  генераторов электричес-  ких колебаний |  | 4.02 |  |
| **Технология обработки конструкционных материалов (14 часов)** | | | | | | | |
| 21 | Металл | 2 | Что производит металлургия? Разливка металла. Прессование и ковка,  литье | Знать компоненты  конструкционных  материалов, приемы обработки и переработки  металлов |  | 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 столярной  мастерской | 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  професии  Уметь: 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 профессий  Практическая работа. Составление профессиграммы профессии | | 1 | Профессиография, профессиограмма, психограмма | Уметь схематизировать  профессии | Практическая работа | 28.09 |  |
| 5 | Внутренний мир человека и система представлений о себе  Практическая работа. Определение уровня своей самооценки | | 1 | Самооценка, смосознание | Уметь правильно оценить  свои возможности | Практическая работа | 5.10 |  |
| 6 | Профессиональные интересы, склонности и способности  Практическая работа. Определение склонностей | | 1 | Опросник ДДО,  тест КОС | Развитие профессионых  интересов, склонностей | Практическая работа | 12.10 |  |
| 7 | Значение темперамента и характера в профессиональном самоопределении  Практическая работа. Определение типа темперамента | | 1 | Понятия о темпераменте  и 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 тока  Практическая 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 | Резисторы  Практическая 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 | Конденсаторы  Практическая работа. Ознакомление с конструкцией конденсаторов | | 1 | Конденсатор, фарада, типы конденсаторов, маркировки конденсаторов | Знать различные типы конденсаторов | Практическая работа | 21.11 |  |
| 16 | Детали с катушками индуктивности  Парктическая 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 назначение  генераторов электричес-  ких колебаний |  | 8.02 |  |
| **Технология обработки конструкционных материалов (7 часов)** | | | | | | | | |
| 21 | Металл | | 1 | Что производит металлургия? Разливка металла. Прессование и ковка,  литье | Знать компоненты  конструкционных  материалов, приемы обработки и переработки  металлов |  | 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 |  |