|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  **по технологии (технический труд)**  **2014 – 2015 уч. год.** | | *условные обозначения, используемые в таблице:*   **ОНЗ** – урок «открытия» новых знаний **ОУиР** – урок отработки умений и рефлексии **Пр** – практическая работа  **ОН** – урок общеметодологической направленности **ЗСТ** – здоровьесберегающая технология **Лп** – лабораторно-практическая работа   **к/п** – компьютерная презентация | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Регулятивные УУД:*   * принятие учебной цели; * выбор способов деятельности; * планирование организации контроля труда; * организация рабочего места; * выполнение правил гигиены учебного труда. | *Познавательные УУД:*   * сравнение; * анализ; * систематизация; * мыслительный эксперимент; * практическая работа; * усвоение информации с помощью компьютера; * работа со справочной литературой; * работа с дополнительной литературой | *Коммуникативные УУД:*   * умение отвечать на вопросы, рассуждать, описывать явления, действия и т.п. * умение выделять главное из прочитанного; * слушать и слышать собеседника, учителя; * задавать вопросы на понимание, обобщение | *Личностные УУД:*   * самопознание; * самооценка; * личная ответственность; * адекватное реагирование на трудности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № ***п/п*** | ***раздел,***  ***учебная тема*** | | | | ***кол-*** ***во*** ***часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***дата*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***освоение предметных знаний*** ***(базовые понятия)*** | | | | ***вид деятельности*** ***обучающихся*** | | | ***оборудование*** ***урока*** | | ***педагогическая*** ***технология*** | | ***тип***  ***урока*** |
| 5 А | | | | | | | | | | | | | | 5 Б | | | | | | | 5 В | | | | | | | | 5 Г | | | | | | | | | | | | | |
| *план* | | | | | | | | | *факт* | | | | | *план* | | | *факт* | | | | *план* | | | *факт* | | | | | *план* | | | | *факт* | | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Технология создания изделий из древесных и поделочных материалов с использованием плоскостных деталей.**  **22 часа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие. | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 01.09 | | | | | | | | | | | | | | |  | 02.09 | | |  | | | | 02.09 | | |  | | | | 04.09 | | | | |  | | | | | | | | | | Технология как дисциплина и как наука. Цель и задачи изучения предмета «Технология. Индустриальные технологии» в 5 классе. Содержание предмета.   Вводный инструктаж по охране труда. | | | | Ознакомление с сущность понятия «Технология. Индустриальные технологии».  - Ознакомление с правилами поведения в мастерской и на рабочем месте. | | | к/п   инструктаж по т/б. | | ЗСТ | | ОНЗ |
| 2 | Дерево и древесина: строение, породы, свойства и виды пороков. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 01.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 02.09 | | |  | | 02.09 | |  | | | | 04.09 | | | | | | |  | | | | | | | | | Древесина и её применение. Лиственные и хвойные породы древесины.  Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины. | | | | - Ознакомление со: сферой применения древесины; породами древесины, их характерными признаками и свойствами; природными пороками древесины.  - Ознакомление с умением: распознавать лиственные и хвойные породы древесины по внешним признакам: цвету и текстуре  - Ознакомление с: видами древесных материалов, пиломатериалов; областью их применения, способами рационального использования.  - Ознакомление с умением: определять виды древесных материалов по внешним признакам; выявлять природные пороки древесных материалов и заготовок. | | | К/п  Ответы на вопросы. Распознавание пород древесины | | ЗСТ   Распознавание древесины и древесных материалов | | ОНЗ   Лп |
| 3 | Получение шпона и фанеры. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 08.09 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 09.09 | | |  | | 09.09 | |  | | | | | | 11.09 | | | |  | | | | | | | | | | Виды древесных материалов: пиломатериалы, шпон, фанера. Области применения древесных материалов. Виды пиломатериалов. Отходы древесины и их рациональное использование. | | | | - Ознакомление с: видами древесных материалов, пиломатериалов; областью их применения, способами рационального использования | | | к/п   Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины | | ЗСТ  Организация рабочего места для столярных работ. | | ОН |
| 4 | Ознакомление с внешним видом древесины разных пород и образцами фанеры. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 08.09 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 09.09 | | |  | | 09.09 | |  | | | | | | 11.09 | | | |  | | | | | | | | | | Древесина и её применение. Лиственные и хвойные породы древесины.  Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины. | | | | - Ознакомление с умением: распознавать лиственные и хвойные породы древесины по внешним признакам: цвету и текстуре  - Ознакомление с: видами древесных материалов, пиломатериалов; областью их применения, способами рационального использования. | | | Ответы на вопросы. Распознавание пород древесины | | ЗСТ   Распознавание древесины и древесных материалов | | ОУиР  Пр |
| 5 | Эскиз. | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 15.09 | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | 16.09 | | |  | | 16.09 | |  | | | | | | 18.09 | | | |  | | | | | | | | | | Понятие об изделии  и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз,  чертёж. Масштаб. Основные сведения о линиях чертежа. Чертёж плоскостной детали. Правила чтения чертежа | | | | - Ознакомление с: отличием изделия от детали; типами графических  изображений; сущностью понятия *масштаб*; основными сведениями о линиях чертежа.  - Ознакомление с умением: различать разные типы графических изображений; виды проекций; читать   чертёж плоскостной детали. | | | кп/4  Ответы  на вопросы. Зарисовка  эскиза детали.  Чтение чертежа детали | | ЗСТ  Чтение чертежа.  Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины. | | 0Н   Пр |
| 6 | Технический рисунок. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 15.09 | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | 16.09 | | |  | | 16.09 | |  | | | | | | 18.09 | | | |  | | | | | | | | | |
| 7 | Чертеж детали. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 22.09 | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | 23.09 | | |  | | 23.09 | |  | | | | | | 25.09 | | | |  | | | | | | | | | |
| 8 | Планирование работы по изготовлению изделия. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 22.09 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | 23.09 | | |  | | 23.09 | |  | | | | | | 25.09 | | | |  | | | | | | | | | | Основные этапы технологического процесса. Технологическая карта, её назначение. Основные технологические операции | | | | - Ознакомление с: основными этапами технологического процесса; назначением технологической карты, её содержанием; основными технологическими операциями.  - Ознакомление с умением: определять последовательность изготовления детали по технологической карте. | | | Ответы  на вопросы. | | ЗСТ  Разработка последовательности изготовления детали из древесины. | | ОН  Пр |
| 9 | Рабочее место для обработки древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 29.09 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | 30.09 | | |  | | 30.09 | |  | | | | | | 02.09 | | | |  | | | | | | | | | | Организация рабочего места: рациональное размещение инструментов и заготовок. Устройство верстака. Установка и закрепление заготовок  в зажимах верстака | | | | - Ознакомление с назначением и устройством столярного и универсального верстаков, правилами размещения ручных инструментов на верстаке.  - Ознакомление с умением: организовывать рабочее место для ручной обработки древесины; устанавливать и закреплять заготовки в зажимах верстака; проверять соответствие верстака своему росту | | | к/п   Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины | | ЗСТ  Организация рабочего места для столярных работ. | | ОН  Пр |
| 10 | Рабочее место для обработки древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 29.09 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | 30.09 | | |  | | 30.09 | |  | | | | | | 02.09 | | | |  | | | | | | | | | |
| 11 | Разметка заготовок из древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 14.10 | | |  | | 14.10 | |  | | | | | | 16.10 | | | |  | | | | | | | | | | Пиление как технологическая операция. Инструменты для пиления. | | | | - Ознакомление с: инструментами для пиления; их устройство; назначение стусла; правила безопасной работы ножовкой; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции. | | | Ответы  на вопросы.  к/п | | ЗСТ | | ОН |
| 12 | Разметка заготовок из древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 14.10 | | |  | | 14.10 | |  | | | | | | 16.10 | | | |  | | | | | | | | | | Разметка заготовок с учётом направления волокон и наличия пороков материала. Инструменты для разметки. | | | | - Ознакомление с: правилами работы с измерительным инструментом; правилами разметки заготовок из древесины.  - Ознакомление с: умением: выполнять разметку заготовок из древесины по чертежу с учётом направления волокон, наличия пороков материала. | | | Ответы  на вопросы.   к/п 7   Разметка заготовки  по чертежу | | ЗСТ  Разметка заготовок из древесины. | | ОН  Пр |
| 13 | Пиление древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 21.10 | | |  | | 21.10 | |  | | | | | | 23.10 | | | |  | | | | | | | | | | Пиление как технологическая операция. Инструменты для пиления.    Правила безопасной работы ножовкой. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции | | | | - Ознакомление с: инструментами  для пиления; их устройство; назначение стусла; правила безопасной работы ножовкой; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции.  - Ознакомление с умением: выпиливать заготовки столярной ножовкой; контролировать качество  выполненной операции. | | | Ответы  на вопросы.  к/п8  Выпиливание  заготовки | | ЗСТ  Пиление заготовок из древесины. | | ОН  Пр |
| 14 | Пиление древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 21.10 | | |  | | 21.10 | |  | | | | | | 23.10 | | | |  | | | | | | | | | |
| 15 | Строгание древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 27.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 28.10 | | |  | | 28.10 | |  | | | | | | 30.10 | | | |  | | | | | | | | | | Строгание как технологическая операция. Инструменты для строгания, их устройство.  Правила безопасной работы при строгании | | | | - Ознакомление с: устройством и назначением инструментов для строгания; правилами безопасной работы при строгании.  - Ознакомление с умением: выполнять сборку, разборку и регулировку рубанка; строгание деталей с соблюдением б.п. работы | | | Ответы  на вопросы.   к/п 9  Словарный диктант | | ЗСТ  Строгание заготовок из древесины | | ОН  Пр |
| 16 | Строгание древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 27.10 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 28.10 | | |  | | 28.10 | |  | | | | | | 30.10 | | | |  | | | | | | | | | |
| 17 | Сверление древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 03.11 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 11.11 | | |  | | 11.11 | |  | | | | | | 06.11 | | | |  | | | | | | | | | | Сверление как технологическая операция. Инструменты для сверления, их устройство. Виды свёрл.   Правила безопасной работы при сверлении | | | | - Ознакомление с: видами свёрл; типами отверстий; устройством инструментов для сверления; правилами безопасной работы при сверлении; последовательности действий при сверлении.  - Ознакомление с умением: закреплять свёрла в коловороте и дрели; размечать отверстия; просверливать отверстия нужного диаметра. | | | Ответы  на вопросы.   к/п10  Сверление отверстий  в заготовках | | ЗСТ  Сверление заготовок из древесины | | ОН  Пр |
| 18 | Сверление древесины. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 03.11 | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 11.11 | | |  | | 11.11 | |  | | | | | | 06.11 | | | |  | | | | | | | | | |
| 19 | Соединение столярных изделий на гвоздях и шурупах. | | | | | 1 | | | | | 10.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | 25.11 | | |  | | 25.11 | |  | | | | | | 13.11 | |  | | | | | | | | | | | | Способы соединения деталей из древесины. Виды гвоздей и шурупов.  Инструменты для соединения деталей гвоздями и шурупами.   Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: видами гвоздей и шурупов; правилами выбора гвоздей и шурупов для соединения деталей; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выбирать гвозди и шурупы для соединения деталей из древесины; выполнять соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами. | | | Ответы  на вопросы.  к/п 11-12  Контроль  качества  соединения деталей | | ЗСТ  Соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами | | ОУиР  Пр |
| 20 | Ручные и электрические машины для обработки. | | | | | 1 | | | | | | 10.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | 25.11 | | |  | | 25.11 | |  | | | | | | 13.11 | | |  | | | | | | | | | | | Слесарный верстак; его назначение и устройство.  Устройство слесарных тисков. Профессии, связанные с обработкой металла. Правила безопасности труда при ручной обработке металла | | | | Ознакомление с: устройством и назначением слесарного верстака и слесарных тисков; правилами безопасности труда.  - Ознакомление с умением: регулировать высоту верстака в соответствии со своим ростом; рационально размещать инструменты и заготовки на слесарном верстаке; закреплять заготовки в тисках | | | Регулировка  высоты верстака в соответствии  с ростом учащихся. | | ЗСТ  Ознакомление с устройством слесарного верстака и слесарных тисков | | ОН  Пр |
| 21 | Отделка древесины. Приемы нанесения водных красителей. Выжигание. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 24.11 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 02.12 | | |  | | 02.12 | |  | | | 27.11 | | | | | | | | |  | | | | | | | | Соединение деталей изделия на клей. Виды клея. Правила безопасной работы с ним. Зачистка как отделочная операция.  Инструменты для опиливания и зачистки. Виды наждачных шкурок | | | | - Ознакомление с: видами клея и областью их применения; правилами безопасной работы с клеем; инструментами для опиливания и зачистки; назначением опиливания и зачистки.  - Ознакомление с умением: выполнять операции опиливания и зачистки поверхности изделия; соединять детали изделия клеем. | | | Ответы  на вопросы.   Контроль  качества | | ЗСТ  Соединение деталей из древесины с помощью клея.  Зачистка изделий из древесины.  Отделка изделий из древесины. | | ОН  Пр   ОУиР |
| 22 | Выпиливание лобзиком. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 24.11 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 02.12 | | |  | | 02.12 | |  | | | 27.11 | | | | | | | | |  | | | | | | | | Выпиливание лобзиком. Выжигание по дереву. Лакирование изделий из дерева. Правила безопасной работы с инструментами, материалом при художественной обработке древесины | | | | - Ознакомление с: различными приёмами художественной обработки древесины; инструментами для такой обработки; видами лобзиков; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять защитную и декоративную отделку изделий с соблюдением правил безопасной работы | | | Ответы  на вопросы. Контроль  качества  выполненных  операций | | ЗСТ  Выпиливание изделий из древесины лобзиком.  Отделка изделий из древесины выжиганием | | ОНЗ  Пр |
| **Раздел 2. Технология изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки.**  **22 часа.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Оборудование и организация рабочего места по обработке металлов. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 01.12 | | | | | |  | | | | | | | | | 09.12 | | |  | | 09.12 | | | |  | 04.12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | Слесарный верстак; его назначение и устройство.  Устройство слесарных тисков. Профессии, связанные с обработкой металла. Правила безопасности труда при ручной обработке металла. | | | | - Ознакомление с: устройством и назначением слесарного верстака и слесарных тисков; правилами безопасности труда.  - Ознакомление с умением: регулировать высоту верстака в соответствии со своим ростом; рационально размещать инструменты и заготовки на слесарном верстаке; закреплять заготовки в тисках | | | к/п20  Регулировка  высоты верстака в соответствии  с ростом учащихся. | | ЗСТ  Ознакомление с устройством слесарного верстака и слесарных тисков | | ОН  Пр |
| 24 | Виды металлов и сплавов. Их основные свойства. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 01.12 | | | | | |  | | | | | | | | | 09.12 | | |  | | 09.12 | | | |  | 04.12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | Металлы: их основные свойства и область применения. Чёрные и цветные металлы. Виды и способы получения листового металла: листовой металл, жесть, фольга. Проволока и способы её получения. Профессии, связанные с добычей и производством металлов. | | | | - Ознакомление с: основными свойствами металлов и пластмасс. Их областью применения; видами и способами получения. Способами получения тонколистового металла; способами получения проволоки; профессиями , связанными с добычей и производством металлов.  Профессиями, связанными с производством пластмасс.  - Ознакомление с умением: различать цветные и чёрные металлы; виды листового металла и проволоки. Виды | | | Ответы  на вопросы.   к/п19  Распознавание видов металла и пластмасс. | | ЗСТ  Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | | ОНЗ  Лп |
| 25 | Виды металлов и сплавов. Их основные свойства. | | | | | 1 | | | | | | | 08.12 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 16.12 | | |  | | 16.12 | | | |  | | | | 11.12 |  | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Общие сведения о пластмассах. | | | | | 1 | | | | | | | 08.12 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 16.12 | | |  | | 16.12 | | | |  | | | | 11.12 |  | | | | | | | | | | | | | Пластмассы: их основные свойства и область применения. Виды и способы получения пластмасс. Профессии, связанные с производством пластмасс. | | | | Ответы  на вопросы.   к/п19  Распознавание видов металла и пластмасс. | | ЗСТ  Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | | ОНЗ  Лп |
| 27 | Общие сведения о пластмассах. | | | | | 1 | | | | | | | 15.12 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 23.12 | | |  | | 23.12 | | | |  | | | | 18.12 |  | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Тонколистовой металл. Применение в быту и на производстве. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | 23.12 | | |  | | 23.12 | | | |  | | | | 18.12 |  | | | | | | | | | | | | | Правила безопасной работы | | | | Ознакомление с умением: выполнять резание заготовок из тонколистового металла,. | | | Контроль  качества выполнения операций  резания | | Резание заготовок из тонколистового металла | | Пр |
| 29 | Проволока. Применение в быту и на производстве. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | 13.01 | | |  | | 13.01 | | | |  | | | | 25.12 |  | | | | | | | | | | | | | Способы соединения деталей из тонколистового металла. | | | | Ознакомление со: способами соединения деталей из тонколистового металла; правилами безопасной работы. | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ |
| 30 | Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | 13.01 | | |  | | 13.01 | | | |  | | | | 25.12 |  | | | | | | | | | | | | | Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Чертёж (эскиз) деталей из тонколистового металла и проволоки. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т. п. Правила чтения чертежей. Технологическая карта | | | | - Ознакомление с: различиями технологического рисунка, эскиза, чертежа; графического изображения конструктивных элементов деталей; правилами чтения чертежей; содержанием технологической карты.  - Ознакомление с умением: читать чертежи деталей из тонколистового  Металла, проволоки и искусственных материалов; определять последовательность изготовления детали по технологической карте | | | Ответы  на вопросы.   к/п21-22  Терминологический диктант | | ЗСТ  Чтение чертежа.  Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. | | ОН  Пр |
| 31 | Выбор рациональной конструкции изделия. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.12 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 20.01 | | |  | | 20.01 | | | |  | | | | 15.01 |  | | | | | | | | | | | | | Защитная и декоративная отделка  изделий из металла. | | | | Ознакомление со: способами защитной и декоративной отделки изделий из металла; правилами безопасной работы. | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ |
| 32 | Правка и разметка тонколистового металла. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.12 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 20.01 | | |  | | 20.01 | | | |  | | | | 15.01 |  | | | | | | | | | | | | | Правка как технологическая операция. Ручные инструменты для правки тонколистового металла и проволоки. Правила безопасной работы  Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки.   Ручные инструменты для разметки.   Шаблон. Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: назначением операции правки; устройством и назначением инструментов и приспособлений для правки тонколистового металла и проволоки; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: править тонколистовой металл и проволоку  Ознакомление с: правилами разметки заготовок из тонколистового металла и проволоки; назначением и устройством ручных инструментов и приспособлений для разметки; правилами безопасной работы при разметке.  - Ознакомление с умением: выполнять разметку заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмасс. | | | Ответы  на вопросы.   к/п23  Контроль за выполнением практической работы  Ответы  на вопросы.  к/п24  Контроль  качества  выполнения операции   разметки | | ЗСТ  Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки  Разметка заготовок из металла и искусственных материалов. | | ОН  Пр |
| 33 | Правка и разметка тонколистового металла. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.01 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 27.01 | | |  | | 27.01 | | | |  | | | | 22.01 |  | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Резание тонколистового металла слесарными ножницами. Гибка тонколистового металла. | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.01 | | | | | | | | | | |  | | | | | | 27.01 | | |  | | 27.01 | | | |  | | | | 22.01 |  | | | | | | | | | | | | | Резание и зачистка: особенности выполнения данных операций.   Инструменты для выполнения операций резания и зачистки.   Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: назначением операций резания и зачистки; назначением и устройством ручных инструментов для выполнения операций резания и зачистки; правилами безопасной работы при выполнении данных операций.  - Ознакомление с умением: выполнять резание  заготовок; зачистку (опиливание) заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. | | | Ответы  на вопросы.   к/п25-26  Контроль  качества выполнения операций  резания  и зачистки. | | ЗСТ  Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов.  Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки и пластмассы | | ОНЗ  Пр |
| 35 | Резание тонколистового металла слесарными ножницами. Гибка тонколистового металла. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 19.01 | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 03.02 | | |  | | 03.02 | | | |  | | | | 29.01 |  | | | | | | | | | | | | | Сгибание как технологическая операция. Приёмы её выполнения. Ручные инструменты и приспособления для выполнения операции сгибания.  Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: процессом сгибания тонколистового металла и проволоки; назначением и устройство инструментов и приспособлений для выполнения операции сгибания; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять операцию сгибания тонколистового металла и проволоки | | | Ответы   на вопросы.  к/п27  Контроль  качества выполнения операции  сгибания | | ЗСТ  Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки | | ОН  Пр |
| 36 | Устройство сверлильного станка и приёмы работы на нём. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 19.01 | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 03.02 | | |  | | 03.02 | | | |  | | | | 29.01 |  | | | | | | | | | | | | | Назначение и устройство настольного сверлильного станка.   Приёмы работы на станке. Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: устройством сверлильного станка; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять операцию сверления на сверлильном станке | | | Ответы  на вопросы.   к/п29  Контроль  качества выполнения операции  сверления | | ЗСТ  Ознакомление с устройством сверлильного станка, сверление отверстий на станке | | ОН  Пр |
| 37 | Устройство сверлильного станка и приёмы работы на нём. | | | | | | 1 | | | | | | | 26.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 10.02 | | |  | | 10.02 | | | |  | | | | 05.02 |  | | | | | | | | | | | | | Назначение и устройство настольного сверлильного станка.   Приёмы работы на станке. Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: устройством сверлильного станка; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять операцию сверления на сверлильном станке | | | Ответы  на вопросы.   к/п29  Контроль  качества выполнения операции  сверления | | ЗСТ  Ознакомление с устройством сверлильного станка, сверление отверстий на станке | | ОН  Пр №27 |
| 38 | Соединение деталей из тонколистового металла с помощью заклепок и фальцевого шва. | | | | | | 1 | | | | | | | 26.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 10.02 | | |  | | 10.02 | | | |  | | | | 05.02 |  | | | | | | | | | | | | | Способы соединения деталей из тонколистового металла.  Правила безопасности труда | | | | - Ознакомление со: способами соединения деталей из тонколистового металла; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять соединение деталей фальцевым швом и заклёпочным соединением. | | | Ответы  на вопросы.   к/п30  Контроль  качества выполненной работы | | ЗСТ  соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов | | ОНЗ  Пр №28 |
| 39 | | Соединение деталей из тонколистового металла с помощью заклепок и фальцевого шва. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 02.02 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 24.02 | | |  | | 24.02 | | | |  | | | | 12.02 |  | | | | | | | | | | | | | Способы соединения деталей из тонколистового металла.  Правила безопасности труда | | | | - Ознакомление со: способами соединения деталей из тонколистового металла; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять соединение деталей фальцевым швом и заклёпочным соединением. | | | Ответы  на вопросы.   к/п30  Контроль  качества выполненной работы | | ЗСТ  соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов | | ОНЗ |
| 40 | | Отделка изделий из тонколистового металла. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 02.02 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 24.02 | | |  | | 24.02 | | | |  | | | | 12.02 |  | | | | | | | | | | | | | Защитная и декоративная отделка  изделий из металла.  Правила безопасности труда | | | | - Ознакомление со: способами защитной и декоративной отделки изделий из металла; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять отделку изделия | | | Ответы  на вопросы.   к/п31  Контроль  качества выполненной работы | | ЗСТ  Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. | | ОНЗ   Пр |
| 41 | | Отделка изделий из тонколистового металла. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 09.02 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 03.03 | | |  | | 03.03 | | | |  | | | | 26.02 |  | | | | | | | | | | | | | Защитная и декоративная отделка  изделий из металла.  Правила безопасности труда | | | | - Ознакомление со: способами защитной и декоративной отделки изделий из металла; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять отделку изделия | | | Ответы  на вопросы.   к/п31  Контроль  качества выполненной работы | | ЗСТ  Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. | | ОНЗ   Пр |
| 42 | | | Правка и разметка проволоки. Резка и гибка проволоки. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 09.02 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 03.03 | | |  | | 03.03 | | | |  | | | | 26.02 |  | | | | | | | | | | | | Резание и зачистка: особенности выполнения данных операций.   Инструменты для выполнения операций резания и зачистки.   Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: назначением операций резания и зачистки; назначением и устройством ручных инструментов для выполнения операций резания и зачистки; правилами безопасной работы при выполнении данных операций.  - Ознакомление с умением: выполнять резание  заготовок; зачистку (опиливание) заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. | | | | Ответы  на вопросы.   к/п25-26  Контроль  качества выполнения операций  резания  и зачистки. | | ЗСТ  Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов.  Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки и пластмассы | | ОНЗ  Пр |
| 43 | | | Правка и разметка проволоки. Резка и гибка проволоки. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 02.03 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 10.03 | | |  | | 10.03 | | | |  | | | | 05.03 |  | | | | | | | | | | | | Резание и зачистка: особенности выполнения данных операций.   Инструменты для выполнения операций резания и зачистки.   Правила безопасной работы | | | | - Ознакомление с: назначением операций резания и зачистки; назначением и устройством ручных инструментов для выполнения операций резания и зачистки; правилами безопасной работы при выполнении данных операций.  - Ознакомление с умением: выполнять резание  заготовок; зачистку (опиливание) заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. | | | | Ответы  на вопросы.   к/п25-26  Контроль  качества выполнения операций  резания  и зачистки. | | ЗСТ  Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов.  Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки и пластмассы | | ОНЗ   Пр |
| 44 | | | Отделка изделия из проволоки. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 02.03 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 10.03 | | |  | | 10.03 | | | |  | | | | 05.03 |  | | | | | | | | | | | | Защитная и декоративная отделка  изделий из металла.  Правила безопасности труда | | | | - Ознакомление со: способами защитной и декоративной отделки изделий из металла; правилами безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять отделку изделия | | | | Ответы  на вопросы.   к/п31  Контроль  качества выполненной работы | | ЗСТ  Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. | | ОНЗ   Пр |
| **Раздел 3. Электротехнические работы. 4 часа.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | Общие понятия об электрическом токе. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 16.03 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 17.03 | | |  | | 17.03 | | |  | | | | | 12.03 | | | | | | | | | |  | | | Принципы действия простых электроприборов. Основные неисправности и недостатки электроприборов. | | | | Ознакомление с принципом действия простых электроприборов. | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | |  | |  |
| 46 | | | Сборка электрических цепей. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 16.03 | | | | | |  | | | | | | | | | | 17.03 | | |  | | 17.03 | | |  | | | | | 12.03 | | | | | | | | |  | | | Правила безопасного подключени проводов к электропатрону, выключателю, розетке | | | | Ознакомление с умением находить и устранить недостатки электроприборов | | | Схема квартирной электропроводки | | | |  | |  |
| 47 | | | Электрические провода. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 23.03 | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 24.03 | | |  | | 24.03 | | |  | | | | | 19.03 | | | | | | | | |  | | | Интерьер жилых помещений. Требования к интерьеру. Предметы интерьера | | | | - Ознакомление с: понятием интерьер; требованиями, предъявляемыми к интерьеру; предметами интерьера; характеристикой основных функциональных зон. | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | | | ЗСТ  Создание интерьера  с учётом  запросов  и потребностей семьи. | | Пр ОН |
| 48 | | | | Электромонтажные работы. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 23.03 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 24.03 | | |  | | 24.03 | |  | | | | | | | 19.03 | | | | | | | |  | | | Рациональное размещение мебели и оборудования в комнатах различного назначения | | | | Ознакомление с умением: анализировать дизайн интерьера жилых помещений на соответствие требованиям эргономики, гигиены, эстетики. | | | | | Творческие задания. | | Выполнение эскиза интерьера жилого помещения. | | Пр  ОУиР | |
| **Раздел 4 . Элементы Техники. 4 часа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | Понятие о машине. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 30.03 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 31.03 | | |  | | 31.03 | |  | | | | | | | 26.03 | | | | | | | |  | | | Виды мебели и её основные несправности. Способы устранения мелких неисправностей мебели. | | | | Ознакомление с: видами мебели и её основными несправностями,.способами устранения мелких неисправностей мебели | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 50 | | | | Классификация машин. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 30.03 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 31.03 | | |  | | 31.03 | |  | | | | | | | 26.03 | | | | | | | |  | | | Инструменты и вещества, необходимые для мелкого ремонта мебели и устранения пятен | | | | Ознакомление с умением: ухаживать за мебелью. | | | | | Столярные верстаки, инструменты. | | Ремонт верстаков, удаление пятен с поверхностей | | Пр | |
| 51 | | | | Типовые детали машин. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 13.04 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 14.04 | | |  | | 14.04 | |  | | | | | | | 02.04 | | | | | | | |  | | | Последовательность разработки творческого проекта. свойства объекта. | | | | Ознакомление с последовательностью разработки творческого проекта. | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 52 | | | | Типовые детали машин. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 13.04 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 14.04 | | |  | | 14.04 | |  | | | | | | | 02.04 | | | | | | | |  | | | Последовательность разработки творческого проекта. свойства объекта. | | | | Ознакомление с умением: анализировать свойства объекта, ориентироваться в информационном пространстве | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| **Раздел 5. Проектные Работы. 16 часов.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | Понятие о творчестве и творческом проекте. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 20.04 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 21.04 | | |  | | 21.04 | |  | | | | | | | 16.04 | | | | | | | |  | | | Основные компоненты и критерии проекта. Индивидуальный план проекта | | | | Ознакомление с основными компонентами и критериями проекта. | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 54 | | | | Выбор и обоснование темы проекта. | | | | | | 1 | | | | | | 20.04 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 21.04 | | |  | | 21.04 | |  | | | | | | | 16.04 | | | | | | | |  | | | Индивидуальный план проекта | | | | Ознакомление с умением: составлять индивидуальный план проекта | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | Лп | |
| 55 | | | | Аналогия как метод поиска новых технических решений. | | | | | | 1 | | | | | | 27.04 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 28.04 | | |  | | 28.04 | |  | | | | | | | 23.04 | | | | | | | |  | | | Основные критерии, предьявляемые к интерьеру, методы поиска информации. | | | | Ознакомление с основными критериями, предьявляемыми к интерьеру, методами поиска информации. | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 56 | | | | Разработка конструкторской документации по теме проекта. | | | | | | 1 | | | | | | 27.04 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 28.04 | | |  | | 28.04 | |  | | | | | | | 23.04 | | | | | | | |  | | | Основные критерии, предьявляемые к интерьеру, методы поиска информации. | | | | Ознакомление с умением: выявлять потребности в изделиях через опрос | | | | |  | | ЗСТ | | Лп | |
| 57 | | | | Разработка технологической документации по теме проекта. | | | | | | 1 | | | | | | 11.05 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 05.05 | | |  | | 05.05 | |  | | | | | | | 30.04 | | | | | | | |  | | | Методы определения потребностей. Обоснование своего выбора | | | | Ознакомление с методами определения потребностей. | | | | |  | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 58 | | | | Разработка технологической документации по теме проекта. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 11.05 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 05.05 | | |  | | 05.05 | |  | | | | | | | 30.04 |  | | | | | | | | | | Методы определения потребностей. Обоснование своего выбора | | | | Ознакомление с умением: обосновывать свой выбор | | | | |  | | ЗСТ | | Лп | |
| 59 | | | | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 11.05 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 12.05 | | |  | | 12.05 | |  | | | | | | | 07.05 |  | | | | | | | | | | Требования к разработке документаций к проекту. Графическая, конструкторская и технологическая документация проекта | | | | Ознакомление с требованиями к разработке документаций к проекту. | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОНЗ | |
| 60 | | | | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 18.05 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 12.05 | | |  | | 12.05 | |  | | | | | | | 07.05 |  | | | | | | | | | | Требования к разработке документаций к проекту. Графическая, конструкторская и технологическая документация проекта | | | | Ознакомление с умением: разрабатывать графическую, конструкторскую и технологическую документацию проекта | | | | |  | | ЗСТ | | Лп | |
| 61 | | | | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | | 1 | | | | | | | | | 18.05 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 19.05 | | |  | | 19.05 | |  | | | | | | | 14.05 |  | | | | | | | | | | Выбор материалов, инструментов, и методов работы согласно проекта | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 62 | | | | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | | 1 | | | | | | 18.05 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 19.05 | | |  | | 19.05 | |  | | | | | | | 14.05 |  | | | | | | | | | | Свойства материала, технология изготовления изделия, альтернативные варианты использования инструментов. Основные технологические операции | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 63 | | | | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | | 1 | | | | | | 25.05 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 26.05 | | |  | | 26.05 | |  | | | | | | | 21.05 |  | | | | | | | | | | Свойства материала, технология изготовления изделия, альтернативные варианты использования инструментов. Основные технологические операции | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 64 | | | | Экономическое и экологическое обоснование проекта. | | | | | | 1 | | | | | 25.05 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 26.05 | | |  | | 26.05 | |  | | | | | | | 21.05 |  | | | | | | | | | | Свойства материала, технология изготовления изделия, альтернативные варианты использования инструментов. Основные технологические операции | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 65 | | | | Разработка рекламного проспекта. | | | | | | 1 | | | | | 25.05 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 26.05 | | |  | | 26.05 | |  | | | | | | | 28.05 |  | | | | | | | | | | Свойства материала, технология изготовления изделия, альтернативные варианты использования инструментов. Основные технологические операции | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 66 | | | | Выводы по итогам работы. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 01.06 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 02.06 | | |  | | 02.06 | |  | | | | | | | 28.05 |  | | | | | | | | | | Свойства материала, технология изготовления изделия, альтернативные варианты использования инструментов. Основные технологические операции | | | | Ознакомление со свойствами материала, технологией изготовления изделия, альтернативными вариантами использования инструментов.  Ознакомление с умением: выполнять основные технологические операции | | | | | Контроль качества выполнения операций | | ЗСТ | | Пр  ОУиР | |
| 67 | | | | Защита проекта. | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 01.06 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | 02.06 | | |  | | 02.06 | |  | | | | | | | 04.06 |  | | | | | | | | | | Основы экономической оценки себестоимости выполнения проекта, влияние современных технологий на окружающую среду. Расчет себестоимости проекта. Вредные факторы влияния совр. производства | | | | Ознакомление с основами экономической оценки себестоимости выполнения проекта, влиянием современных технологий на окружающую среду.  Ознакомление с умением:  проводить расчет себестоимости проекта, выявлять вредные факторы влияния совр. производства | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОН | |
| 68 | | | | Выводы по итогам работы. | | | | | | 1 | | | | | | 01.06 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | 02.06 | | |  | | 02.06 | |  | | | | | | | 04.06 |  | | | | | | | | | | Презентация изделия. Реклама проекта.  Критерии оценки проекта, способы презентации | | | | Ознакомление с критериями оценки проекта, способами презентации  Ознакомление с умением:  презентовать свое изделие | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | ЗСТ | | ОН | |
| **Итого: 68 часов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |