|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **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*** | | | |
|  |  | | 6 Б | | | | 6 В | | | | | | |
|  |  | | *план* | | *факт* | | *план* | *факт* | | | | | |
| **Раздел 1. Технология изготовления изделий из древесных и поделочных материалов с использованием деталей призматической и цилиндрической формы**  **22 часа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие. Механические свойства древесины. | | | | 1 | | 03.09 | |  | | 05.09 | | |  | | Цели и задачи курса.  Общие принципы преобразующей деятельности. Культура труда. Правила внутреннего распорядка и безопасности труда при работе в учебных мастерских школы | | | | | | | Работа с рабочей тетрадью, учебником и информационными технологиями (в соответствии с планом урока).  Соблюдение требований по организации рабочего места в столярно-механической мастерской.  Выполнение основных правил научной организации труда, правил внутреннего распорядка и безопасной работы при работе в столярно-механической мастерской. | | | к/п   инструктаж по т/б. | | | | ЗСТ | | ОНЗ | | | |
| 2 | Рациональное оборудование рабочего места. | | | | 1 | | 03.09 | |  | | 05.09 | | |  | | Освоение приемов подготовки рабочего места, инструментов и материалов к работе. | | | | | | | Подготовка рабочего места, инструментов и материалов к работе.  Планирование своей деятельности.  Составление последовательности выполнения работ.  Выбор режущих инструментов с учётом свойств древесины | | | К/п  Ответы на вопросы. Распознавание пород древесины | | | | ЗСТ   Распознавание древесины и древесных материалов | | ОНЗ   Лп | | | |
| 3 | Требование к изготавливаемому изделию. | | | | 1 | | 10.09 | |  | | 12.09 | | |  | | | 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 | Чертеж детали цилиндрической формы. Сборочный чертёж. | | | | 1 | | 10.09 | |  | | 12.09 | | |  | | | Графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: шипы, проушины, отверстия, уступы, канавки. | | | | | | технологические понятия чертёж детали, сборочный чертёж; графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм, конструктивных элементов деталей; виды проекций деталей на чертеже. | | | Ответы  на вопросы. Зарисовка  эскиза детали.  Чтение чертежа детали | | | | ЗСТ  Чтение чертежа.  Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины. | | ОУиР  Пр | | | |
| 5 | Изготовление деталей цилиндрической формы ручными инструментами. | | | | 1 | | 17.09 | |  | | 19.09 | | |  | | | Технология изготовления деталей цилиндрической и конической форм ручным способом. Инструменты для данного вида работ. Правила безопасной работы. Визуальный и инструментальный контроль качества | | | | | | Ознакомление с видами соединений брусков; способы соединения деталей; ручные инструменты для выполнения соединений брусков; правила безопасной работы.  - Ознакомление с умением: выполнять соединение брусков различными способами | | | к/п  Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины | | | | ЗСТ  Разработка последовательности изготовления детали из древесины. | | 0Н   Пр | | | |
| 6 | Изготовление деталей цилиндрической формы ручными инструментами. | | | | 1 | | 17.09 | |  | | 19.09 | | |  | | |
| 7 | Устройство токарного станка для обработки древесины. | | | | 1 | | 24.09 | |  | | 26.09 | | |  | | | Назначение и устройство токарного станка. Кинематическая схема токарного станка. Виды операций, выполняемые на станке. Правила безопасной работы на станке | | | | | | Знать: устройство токарного станка, его кинематическую схему; виды операций, выполняемых на токарном станке; правила безопасной работы на станке. | | | Ответы  на вопросы. | | | | ЗСТ  Разработка последовательности изготовления детали из древесины. | | ОН  Пр | | | |
| 8 | Устройство токарного станка для обработки древесины. | | | | 1 | | 24.09 | |  | | 26.09 | | |  | | |
| 9 | Подготовка токарного станка для обработки древесины к работе и управлению им. | | | | 1 | | 01.10 | |  | | 03.10 | | |  | | | Подготовка заготовок к точению. Выбор ручных инструментов,  их заточка. Приёмы работы на токарном станке. Контроль качества выполняемых операций. Устранение выявленных дефектов | | | | | | Знать: приёмы подготовки заготовок к точению на токарном станке; назначение  и устройство ручного инструмента; правила заточки инструмента; приёмы работы на токарном станке.  Уметь: подготавливать заготовки к точению; выполнять работу на токарном станке с опорой на технологическую карту; контролировать качество и устранять выявленные дефекты | | | к/п  Токарный станок для обработки древесины  Ответы на вопросы.Разметка заготовкипо чертежу | | | | ЗСТ Организация рабочего места для столярных работ.  Разметка заготовок из древесины. | | ОН  Пр | | | |
| 10 | Подготовка загатовок к точению на токарном станке. | | | | 1 | | 01.10 | |  | | 03.10 | | |  | | |
| 11 |  | | Точение наружных цилиндрических поверхностей. | | 1 | | 15.10 | |  | | 17.10 | | |  | | |
| 12 | Точение наружных цилиндрических поверхностей. | | | | 1 | | 15.10 | |  | | 17.10 | | |  | | |
| 13 | Соединение деталей шипами, вполдерева, шкантами и нагелями. | | | | 1 | | 22.10 | |  | | 24.10 | | |  | | | Виды соединений брусков. Последовательность выполнения соединений брусков различными способами. Инструменты для выполнения данного вида работ. Правила безопасной работы | | | | | | нать: понятия конструирование, моделирование, модель; функции вещей; требования, учитываемые при конструировании изделия; этапы конструирования.  Уметь: конструировать простейшие изделия; создавать эскиз и технические рисунки сконструированного изделия | | | Ответы на вопросы. к/п8 Выпиливание заготовки | | | | ЗСТ  Пиление заготовок из древесины. | | ОН  Пр | | | |
| 14 | Соединение деталей шипами, вполдерева, шкантами и нагелями. | | | | 1 | | 22.10 | |  | | 24.10 | | |  | | |
| 15 | Склеивание деталей. | | | | 1 | | 29.10 | |  | | 31.10 | | |  | | |
| 16 | Технологические особенности сборки и отделки изделий. | | | | 1 | | 29.10 | |  | | 31.10 | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |
| 17 | Технологические особенности сборки и отделки изделий. | | | | 1 | | 05.11 | |  | | 07.11 | | |  | | |
| 18 | Декоративная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. | | | | 1 | | 05.11 | |  | | 07.11 | | |  | | | Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов. Художественная резьба. Виды орнаментов. Виды резьбы.  Инструменты для ручной художественной резьбы. Приёмы выполнения художественной резьбы. Правила безопасной работы | | | | | | Знать: виды орнамента;  виды резьбы; инструменты для выполнения ручной художественной резьбы; приёмы выполнения резьбы; правила безопасной работы.  Уметь: размечать рисунок  резьбы; подбирать и подготавливать инструмент к работе; выполнять резьбу | | | Ответы на вопросы. к/п Сверление отверстийв заготовках | | | | ЗСТ  Сверление заготовок из древесины | | ОН  Пр | | | |
| 19 | Роспись изделия из древесины. | | | | 1 | | 12.11 | |  | | 14.11 | |  | | | | Виды защитной и декоративной отделки изделий из древесины. Правила безопасности при окрашивании изделий. Затраты на изготовление изделия | | | | | | Знать: назначение защитной отделки изделий из древесины; виды защитной и декоративной отделок; виды красок и лаков; правила безопасной работы; правила расчёта затрат на изготовление изделий.  Уметь: выполнять защитную и декоративную отделку изделия; рассчитывать затраты на изготовление изделия | | | Ответы  на вопросы.  к/п 11-12  Контроль  качества  соединения деталей | | | | ЗСТ  Соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами | | ОУиР  Пр | | | |
| 20 | Роспись изделия из древесины. | | | | 1 | | 12.11 | |  | | 14.11 | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 21 | Выпиливание ручным лобзиком по внутренему контуру. | | | | 1 | | 26.11 | |  | | 28.11 | | | |  | | | 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 | | | |
| 22 | Пути экономии древесины. | | | | 1 | | 26.11 | |  | | 28.11 | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| **Раздел 2. Технология изготовления изделий из сортового проката и искусственных материалов. 22 часа.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Черные и цветные металлы и сплавы. | | | | 1 | | 03.12 | |  | | 05.12 | | |  | | | Металлы и сплавы,  область их применения. Основные технологические свойства металлов и сплавов. Влияние технологий обработки металлов на окружающую среду и здоровье человека. Правила поведения в слесарной мастерской | | | | | | Знать: общие сведения  о металлургической промышленности; влияние технологии производства и обработки металлов на окружающую среду; основные свойства металлов и сплавов; правила поведения в слесарной мастерской.  Уметь: распознавать металлы и сплавы по внешнему виду и свойствам | | | к/п20 Регулировка высоты верстака в соответствии с ростом учащихся.Ответы на вопросы.  к/п19 Распознавание видов металла и пластмасс. | | | ЗСТ Ознакомление с устройством слесарного верстака и слесарных тисков  Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | | | ОН  Пр | | | |
| 24 | Механические свойства металлов и сплавов. | | | | 1 | | 03.12 | |  | | 05.12 | | |  | | |
| 25 | Механические свойства металлов и сплавов. | | | | 1 | | 10.12 | |  | | 12.12 | | |  | | |
| 26 | Сортовой прокат. Виды сортового проката. Способы его получения. | | | | 1 | | 10.12 | |  | | 12.12 | | |  | | | Понятие о процессе обработки металлов. Виды сортового проката. Графическое изображение деталей из сортового проката. | | | | | | **Знать**: виды изделий из сортового металлического проката; способы получения сортового проката; графическое изображение деталей из сортового проката; | | | Ответы на вопросы.  к/п19 Распознавание видов металла и пластмасс. | | | ЗСТ Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | | | ОНЗ  Лп | | | |
| 27 | Чертеж детали из сортового проката. Сборочный чертеж. | | | | 1 | | 17.12 | |  | | 19.12 | | |  | | |
| 28 | Учебная технологическая карта. | | | | 1 | | 17.12 | |  | | 19.12 | | |  | | | Разметка заготовок из сортового металлического проката, экономичность разметки. Назначение и устройство штангенциркуля. Измерения штангенциркулем | | | | | | Знать: инструменты для разметки; назначение  и устройство штангенциркуля; приёмы измерения штангенциркулем.  Уметь: разметка заготовок сортового проката с использованием штангенциркуля | | | Контроль  качества выполнения операций  резания Ответы на вопросы.   к/п | | | Резание заготовок из тонколистового металла  ЗСТ | | | Пр  ОНЗ | | | |
| 29 | Измерение деталей с помощью штангенциркуля. | | | | 1 | | 24.12 | |  | | 26.12 | | |  | | |
| 30 | Измерение деталей с помощью штангенциркуля. | | | | 1 | | 24.12 | |  | | 26.12 | | |  | | |
| 31 | Резание сортового проката слесарной ножовкой. | | | | 1 | | 14.01 | |  | | 09.01 | | |  | | | Назначение и устройство слесарной ножовки. Приёмы резания металла слесарной ножовкой. Правила безопасной работы при резании металла слесарной ножовкой | | | | | | Знать: назначение и устройство слесарной ножовки; правила выполнения резания металла; правила безопасной работы.  Уметь: подготавливать ножовку к резанию; выполнять резание металла | | |  | | |  | | |  | | | |
| 32 | Резание сортового проката слесарной ножовкой. | | | | 1 | | 14.01 | |  | | 09.01 | | |  | | |
| 33 | Опиливание заготовок из сортового проката. | | | | 1 | | 21.01 | |  | | 16.01 | | |  | | | Опиливание металла. Инструменты для выполнения операции опиливания. Правила безопасной работы | | | | | | Знать: инструменты для выполнения операции опиливания; правила безопасной работы.  Уметь: выполнять операцию опиливания деталей из металла | | | 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 | | | |
| 34 | Опиливание заготовок из сортового проката. | | | | 1 | | 21.01 | |  | | 16.01 | | |  | | |
| 35 | Опиливание заготовок из сортового проката. | | | |  | | 28.01 | |  | | 23.01 | | |  | | |
| 36 | Рубка металла зубилом. | | | | 1 | | 28.01 | |  | | 23.01 | | |  | | | Инструменты для рубки металла. Приёмы рубки металла в тисках. Правила безопасной работы | | | | | | Знать: инструменты для рубки металла; правила безопасной работы; приёмы работы.  Уметь: выполнять рубку деталей из металла | | | Ответы на вопросы.  к/п29 Контроль качества выполнения операции сверления | | | ЗСТ Ознакомление с устройством сверлильного станка, сверление отверстий на станке | | | ОН  Пр | | | |
| 37 | Рубка металла зубилом. | | | | 1 | | 04.02 | |  | | 30.01 | | |  | | |
| 38 | Сверление заготовок из сортового проката и других материалов. | | | | 1 | | 04.02 | |  | | 30.01 | | |  | | | 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 №27 | | | |
| 39 | Сверление заготовок из сортового проката и других материалов. | | | |  | | 11.02 | |  | | 06.02 | | |  | | |
| 40 | Виды заклепочных соединений и способы их выполнения. | | | | 1 | | 11.02 | |  | | 06.02 | | |  | | | Соединение деталей. Соединение заклёпками деталей из тонколистового металла Подготовка рабочего места, инструментов, приспособлений и заготовок.  Выполнение заклёпочного соединения | | | | | | Освоить последовательность и приемы соединения двух деталей заклепками | | | Ответы  на вопросы.   к/п31  Контроль  качества выполненной работы | | | ЗСТ  Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. | | | ОНЗ   Пр | | | |
| 41 | Виды заклепочных соединений и способы их выполнения. | | | | 1 | | 25.02 | |  | | 13.02 | | |  | | |
| 42 | Виды заклепочных соединений и способы их выполнения. | | | | 1 | | 25.02 | |  | | 13.02 | | |  | | |  | | | |  | | | | |
| 43 | Виды пластмасс. Технологии обработки пластических материалов. | | | | 1 | | 04.03 | |  | | 27.02 | | |  | | | Виды и назначение искусственных материалов. Особенности обработки искусственных материалов.  Экологическая безопасность при изготовлении, применении и утилизации искусственных материалов. | | | | Подбор заготовок. Организация  рабочего места. Изготовление изделий из сортового проката и искусственных материалов по чертежу и технологической карте. | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п25-26  Контроль  качества выполнения операций  резанияи зачистки. | | | ЗСТ  Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. | | | ОНЗ   Пр | | | |
| 44 | Виды пластмасс. Технологии обработки пластических материалов. | | | | 1 | | 04.03 | |  | | 27.02 | | |  | | |
| **Раздел 3. Электротехнические устройства. 4 часа.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Чтение электрических схем. | | | | | 1 | | 11.03 | |  | 06.03 | | |  | | | Условные обозначения элементов электро-  технических устройств на принципиальных схемах. | | | | Чтение электрических схем цепей.  Разработка схем и сборка моделей электро- технических установок и устройств. Проверка моделей в действии. | | | | | Ответы на вопросы.  к/п  Схема квартирной электропроводки | | |  | | |  | | | |
| 46 | Разработка модели электротехнической установки. | | | | | 1 | | 11.03 | |  | 06.03 | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |
| 47 | Электромагнит и его применение в электротехнических устройствах. | | | | | 1 | | 18.03 | |  | 13.03 | | |  | | | Электромагнит и его применение в электротехнических устройствах.  Принцип действия и устройство электромагнитного реле. Профессии, связанные с  производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических устройств | | | Проверка работы промышленного низковольтного электромагнитного реле. Сборка устройств с реле. | | | | | Ответы на вопросы.   к/п  Творческие задания. | | | | ЗСТ Создание интерьера с учётом запросов и потребностей семьи | | | Пр ОН  Пр  ОУиР | | | |
| 48 | Электромагнит и его применение в электротехнических устройствах. | | | | | 1 | | 18.03 | |  | 13.03 | | |  | | |
| **Раздел 4 . Элементы Техники. 4 часа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Технологические машины. | | | | | 1 | | 25.03 | |  | 20.03 | | |  | | | Понятие о рабочей машине. Технологические машины и их рабочие органы.  Принцип резания в технике.  Принцип вращения в технике. История  появления наземных транспортных  машин. Водный и воздушный транспорт.  Транспортирующие машины | | | Решение технических задач. Сбор и  обработка информации для сообщения | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п  Столярные верстаки, инструменты. | | | | ЗСТ  Ремонт верстаков, удаление пятен с поверхностей | | | ОНЗ  Пр | | | |
| 50 | Транспортные машины. Применение транспортирующих технических устройств. | | | | | 1 | | 25.03 | |  | 20.03 | | |  | | |
| 51 | Тенденции развития рабочих машин. | | | | | 1 | | 01.04 | |  | 27.03 | | |  | | |
| 52 | Решение технической задачи о египетских пирамидах. | | | | | 1 | | 01.04 | |  | 27.03 | | |  | | |
| **Раздел 5. Проектные Работы. 16 часов.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Выбор и обоснование темы проекта. Составление исторической и технической справки. | | | | | 1 | | 15.04 | |  | 03.04 | | |  | | | 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. Составление исторической и технической справки. | | | | | 1 | | 15.04 | |  | 03.04 | | |  | | | Индивидуальный план проекта | | | Ознакомление с умением: составлять индивидуальный план проекта | | | | | Ответы  на вопросы.   к/п | | | | ЗСТ | | | Лп | | | |
| 55 | Метод контрольных вопросов. Разработка конструкторской документации по теме проекта. | | | | | 1 | | 22.04 | |  | 17.04 | | |  | | | 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 | Метод контрольных вопросов. Разработка конструкторской документации по теме проекта. | | | | | 1 | | 22.04 | |  | 17.04 | | |  | | | 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 | | 29.04 | |  | 24.04 | | |  | | | Методы определения потребностей. Обоснование своего выбора | | | Ознакомление с методами определения потребностей. | | | | |  | | | | ЗСТ | | | ОНЗ | | | |
| 58 | Разработка технологической документации по теме проекта. | | | | | 1 | | 29.04 | |  | 24.04 | | |  | | | Методы определения потребностей. Обоснование своего выбора | | | Ознакомление с умением: обосновывать свой выбор | | | | |  | | | | ЗСТ | | | Лп | | | |
| 59 | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | 1 | | 06.05 | |  | 08.05 | | |  | | | 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 | | 06.05 | |  | 08.05 | | |  | | | 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 | | 13.05 | |  | 15.05 | | |  | | | 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 | | 13.05 | |  | 15.05 | | |  | | | 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 | | 20.05 | |  | 22.05 | | |  | | | 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 | Изготовление проектируемого изделия. | | | | | 1 | | 20.05 | |  | 22.05 | | |  | | | 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 | Экономическое и экологическое обоснование проекта. | | | | | 1 | | 27.05 | |  | 29.05 | | |  | | | 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 | Рекламный проспект изделия. Выводы по итогам работы. | | | | | 1 | | 27.05 | |  | 29.05 | | |  | | | 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 | | 03.06 | |  | 05.06 | | |  | | | 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 | Защита проекта. | | | | |  | | 03.06 | |  | 05.06 | | |  | | | 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |