|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **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/пОтветына вопросы. Распознавание пород древесины | ЗСТРаспознавание древесины и древесных материалов | ОНЗЛп |
| 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 рациональногоиспользования | к/п Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины | ЗСТОрганизация 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. | Ответына вопросы. Зарисовкаэскиза детали.Чтение чертежа детали | ЗСТЧтение 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 | ЗСТРазработка последовательности изготовления детали из древесины. | 0НПр |
| 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. | Ответына вопросы. | ЗСТРазработка последовательности изготовления детали из древесины. | ОНПр  |
| 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; назначениеи 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 древесиныОтветына вопросы.Разметказаготовкипо чертежу | ЗСТОрганизация рабочего места для столярных работ.Разметка заготовок из древесины. | ОНПр  |
| 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 | Ответына вопросы.к/п8Выпиливаниезаготовки | ЗСТПиление заготовок из древесины. | ОНПр |
| 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 рисунокрезьбы; подбирать и подготавливать инструмент к работе; выполнять резьбу | Ответына вопросы.к/пСверление отверстийв заготовках | ЗСТСверление заготовок из древесины | ОНПр |
| 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 | Ответына вопросы.к/п 11-12Контролькачествасоединения деталей | ЗСТСоединение деталей из древесины гвоздями и шурупами | ОУиРПр  |
| 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 | Ответына вопросы. Контролькачествавыполненныхопераций | ЗСТВыпиливание изделий из древесины лобзиком.Отделка изделий из древесины выжиганием | ОНЗПр  |
| 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 сведенияо 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/п20Регулировкавысоты верстака в соответствиис ростомучащихся.Ответына вопросы. к/п19Распознавание видов металла и пластмасс. | ЗСТОзнакомление с устройством слесарного верстака и слесарных тисковОзнакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | ОНПр  |
| 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;  | Ответына вопросы. к/п19Распознавание видов металла и пластмасс. | ЗСТОзнакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс | ОНЗЛп |
| 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; назначениеи устройство штангенциркуля; приёмы измерения штангенциркулем.Уметь: разметка заготовок сортового проката с использованием штангенциркуля | Контролькачествавыполнения операцийрезания Ответы на вопросы. к/п | Резание заготовок из тонколистового металлаЗСТ | ПрОНЗ |
| 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 | Ответына вопросы. к/п25-26Контролькачествавыполнения операцийрезанияи зачистки. | ЗСТРезание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов.Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки и пластмассы | ОНЗПр  |
| 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 | Ответына вопросы. к/п29Контролькачествавыполнения операциисверления | ЗСТОзнакомление с устройством сверлильного станка, сверление отверстий на станке | ОНПр  |
| 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 | Ответына вопросы. к/п29Контролькачествавыполнения операциисверления | ЗСТОзнакомление с устройством сверлильного станка, сверление отверстий на станке | ОНПр №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 | Ответына вопросы. к/п31Контролькачествавыполненной работы | ЗСТОтделка 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. Организациярабочего места. Изготовление изделий из сортового проката и искусственных материалов по чертежу и технологической карте. | Ответына вопросы. к/п25-26Контролькачествавыполнения операцийрезанияи зачистки. | ЗСТРезание 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. | Ответына вопросы. к/пСхема 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 спроизводством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических устройств | Проверка работы промышленного низковольтного электромагнитного реле. Сборка устройств с реле. | Ответына вопросы. к/пТворческие задания. | ЗСТСоздание интерьерас учётомзапросови потребностей семьи | Пр ОНПрОУиР  |
| 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. Историяпоявления наземных транспортныхмашин. Водный и воздушный транспорт.Транспортирующие машины | Решение технических задач. Сбор иобработка информации для сообщения | Ответына вопросы. к/пСтолярные верстаки, инструменты. | ЗСТРемонт верстаков, удаление пятен с поверхностей | ОНЗПр |
| 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. | Ответына 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  | Ответына 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. | Ответына 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. | Ответына 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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  | Контролькачествавыполнения операций | ЗСТ | ПрОУиР  |
| 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 | Ответына 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 | Ответына вопросы. к/п | ЗСТ | ОН |
|  **Итого: 68 часов** |