

**Адаптированная основная общеобразовательная рабочая программа**

**для обучающихся с умственной отсталостью**

**по**

**\_профильно-трудовому обучению**

(учебный предмет)

**\_\_\_\_\_\_9\_\_\_\_\_\_\_\_**

(класс)

**2022-2023 учебный год**

(сроки реализации)

Учитель : Трубицина Татьяна Павловна

Первая квалификационная категория

с. Минино,2022 г.

 **«профессионально-трудовое обучение»\_9\_ класс**

*Адаптированная рабочая программа по профессионально-трудовому обучению (столярное дело) в специальных (коррекционных) классах VIII вида составлена на основе программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений  5-9 классы, сборник 2, профессионально-трудовое обучение, под редакцией В.В. Воронковой, Москва, ГИЦ «ВЛАДОС», 2012 год Разработана на основе документов: учебного предмета, Программы воспитательной работы школы, учебного плана МАОУ Исетской СОШ №1.*

**Планируемые результаты**

       **Учащиеся должны знать:**

* материалы, применяемые в столярном производстве;
* основные породы, свойства и пороки древесины;
* сущность и назначение основных столярных операций;
* способы и приемы выполнения разметки, пиления, строгания, долбления и резания стамеской, сверления;
* назначение и применение шиповых соединений, способы и приемы их выполнения;
* виды соединений деревянных деталей по длине (сращивание), кромкам (сплачивание);
* угловые (концевые, серединные), ящичные соединения и их применение;
* способы и приемы выполнения разъемных и неразъемных столярных соединений;
* виды клеев, способы приготовления клеевых растворов и их применение;
* контрольно-измерительные инструменты, шаблоны, приспособления и правила их применения и использования;
* способы контроля точности выполняемых работ, предупреждение и исправление брака;
* устройство и правила обращения с ручными столярными инструментами;
* устройство и правила работы на токарном и сверлильном станках;
* устройство и правила эксплуатации ручных электроинструментов;
* способы экономного расходования материалов и электроэнергии;
* инструменты для художественной отделки изделия;
* цвет и текстуру разных древесных пород;
* элементы детали столярного изделия;
* трудовое законодательство;
* виды пиломатериалов;
* материалы, изделия для настилки полов и кровли;
* технологию изготовления оконного блока;
* приемы выявления и устранения дефектов столярных изделий;
* основные свойства изоляционных и смазочных материалов;
* технологию устройства перегородки и настилки дощатых полов;
* виды древесностружечных и древесноволокнистых плит;
* элементарные сведения по экономике и предпринимательской деятельности;
* правила безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности, внутреннего распорядка и организации рабочего места;
* специальную терминологию и пользоваться ею.

**Учащиеся должны уметь:**

* выполнять столярные работы ручными инструментами;
* размечать и выполнять разъемные и неразъемные соединения, шиповые, угловые, концевые, серединные и ящичные вязки, соединения по длине, по кромкам, сплачивать и сращивать детали;
* собирать столярные изделия (с помощью клеев и специальных приспособлений);
* пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приспособлениями;
* рационально раскраивать заготовки, экономно расходовать материалы и электроэнергию;
* бережно обращаться с оборудованием, инструментами и приспособлениями;
* подготавливать и рационально организовывать рабочее место;
* устранять дефекты и пороки древесины;
* изготовлять строгальный и разметочный инструменты;
* изготовлять простейшее столярно-мебельное изделие;
* выполнять черновое и чистовое точение;
* выполнять внутреннюю расточку на токарном станке;
* распознавать виды крепёжных изделий и мебельной фурнитуры;
* организовать рабочее место;
* изготовить модель мебели;
* изготавливать строительные инструменты и приспособления;
* изготавливать несложную мебель с облицовкой поверхности;
* устранять дефекты в столярно-мебельных изделиях;
* соблюдать требования безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности и охраны природы.

**Содержание предмета. (476ч.)**

***Тема 1. Вводное занятие (6 ч )***

Вводное занятие. Правила безопасности.

Повторение пройденного материала за 7 класс. План работы на четверть. Правила безопасности.

***Тема 2. Выпиливание лобзиком (20ч)***

 Семья как экономическая ячейка общества. Потребности семьи. Информация о товарах. Расходы на питание .Бюджет семьи. Личный бюджет.

***Тема 3. Заделка пороков и дефектов древесины (40 ч)***

**Объекты работы.**Заготовки для предстоящих работ и материалоотходов.

**Теоретические сведения.**Дефекты и пороки древесины. Группы пороков древесины. Дефекты обработки и хранения. Шпатлевка, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.). Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильно-пазовальным станками. Устройство для крепления сверла. Правила безопасной работы при сверлении. Уборка и смазка сверлильного станка. Организация рабочего места для сверления. Подготовка сверлильного станка к работе. Сверление сквозных и глухих отверстий. Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд с предварительным сверлением.

Практические работы.Определение пороков и дефектов древесины. Усвоение приемов заделки на материалоотходах.

Практические работы.Выявление дефектов, требующих заделки. Определение формы дефекта. Выполнение разметки под заделку. Высверливание, долбление отверстия. Изготовление заделки. Вставка заделки на клею. Застрагивание заделки.

***Тема 4. Пиломатериалы. ( 8 ч)***

**Теоретические сведения.**Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки), назначение и характеристика основных видов, получение, хранение и обмер, стоимость.

**Умение.**Распознавание видов пиломатериалов.

Практические работы.Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу.

***Тема 5. Изготовление столярно–мебельного изделия. ( 50 ч)***

**Изделия.**Скамейка. Табурет. Выставочная витрина.

**Теоретические сведения*.***Мебель: виды (стул, кресло, стол, шкаф, тумба, комод, сервант, диван, диван-кровать, кушетка, тахта), назначение и комплектование для разных помещений. Ознакомление с производственным изготовлением мебели. Содержание сборочного чертежа: спецификация и обозначение составных частей изделия (сборочных единиц).

Практические работы.Определение вида мебели на рисунке и по натуральному образцу.Чтение технической документации. Изготовление рамок, коробок, подвижных и неподвижных элементов мебели. Подготовка изделия к отделке, отделка изделия**.**

Практические работы. Изготовление табурета, аптечки

***Тема 6. Конструирование (50ч )***

**Изделия.**Игрушки , предметы быта

**Теоретические сведения.**Разметочный инструмент: материал, качество изготовления, точность. Ярунок: назначение, применение.

Практические работы.Проверка состояния и пригодности к работе имеющихся в мастерской линеек и угольников.

Практические работы.Подбор материала для изделия. Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы. Изготовление инструмента. Проверка изготовленного угольника контрольным угольником и на доске с отфугованной кромкой. Установка малки по транспортиру. Проверка ярунка.

***Тема 7. Столярные работы . (100 ч)***

**Изделия.**Ручки для напильников, стамесок, долот. Ножки для табурета, журнального столика. Солонка. Коробочка для мелочи.

**Теоретические сведения.**столярный станок: управление, уход, неисправности и меры по предупреждению поломки. Правила безопасной работы. Практические работы.Разметка . Пиление . Строгание . Выполнение шипов у ножек. Сверление с использованием коловорота и сверлильного станка.. Проверка размеров изделия кронциркулем и штангенциркулем. Изготовление скамейки, стульчика и др.

***Тема 8. Декоративно прикладное искусство( 60 ч)***

**Изделие.**Полочки, подставки , панно, игрушки , предметы быта..

**Теоретические сведения.**Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования. Материал для изготовления. Расположение годичных колец на торцах колодки. Экономические и эстетические требования к инструментам. Выжигание . выпиливание лобзиком по внешнему и внутреннему контуру.

Практические работы.Подбор заготовок. Разметка и обработка .

***Тема 9. Изготовление столярно-мебельного изделия. (50 ч)***

**Изделия.**Несложная мебель.

**Теоретические сведения.**Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки, щиты, опоры). Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях. Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея, температурных условий, конструкции узла и условий последующей обработки. Брак при сборке изделия: предупреждение, исправление. Металлическая фурнитура для соединения сборочных единиц. Учет производительности труда. Бригадный метод работы.

Практические работы.Подбор материала для изделия. Организация рабочего места. Изготовление деталей и сборочных единиц. Сборка и отделка изделия. Организация пооперационной работы. Проверка изделий. Учет и коллективное обсуждение производительности труда.

***Тема 10. Ремонт столярного изделия. (60 ч )***

**Объекты работы.**Стул. Стол. Шкаф.

**Теоретические сведения.**Износ мебели: причины, виды. Ремонт: технические требования к качеству, виды (восстановление шиповых соединений, покрытий лицевой поверхности, использование вставок, замена деталей), правила безопасности при выполнении.

Практические работы.Выявление повреждений на мебели. Подготовка к переклейке соединения. Переклейка соединения. Усиление узлов и соединений болтами, металлическими уголками. Восстановление облицовки. Изготовление и замена поврежденных деталей.

***Тема 11. Безопасность труда во время столярных работ. (12 ч )***

**Теоретические сведения.**Значение техники безопасности (гарантия от несчастных случаев и травм). Причины травмы: неисправность инструмента или станка, неправильное складирование или переноска рабочего материала, ошибки при заточке или наладке инструмента, неосторожное обращение с электричеством. Меры предохранения от травм.

Возможность быстрого возгорания древесных материалов, материалоотходов, красок, лаков и других легковоспламеняющихся жидкостей

***Тема12: Повторение (12ч.)***

Повторение , контроль , работа над ошибками

**Календарно- тематическое планирование (476ч.) 9кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Разделтема раздела, урока | Кол.часов | дата |
| план | факт |
| **Повторение (6ч.)** |
| 1 | Инструктаж по ТБ | 1 | 01.09 |  |
| 2 | Повторение пиломатериалы | 1 | 01.09 |  |
| 3 | Повторение - пиление. | 1 | 01.09 |  |
| 4 | Заготовка древесины. | 1 | 01.09 |  |
| 5 | Строгание . | 1 | 01.09 |  |
| 6 | Сверление . | 1 | 02.09 |  |
| **Тема 2: Выпиливание (20ч.)** |
| 7.1 | Выпиливание лобзиком. Изготовление динамической игрушки. | 1 | 02.09 |  |
| 8.2 | Выпиливание деталей. | 1 | 02.09 |  |
| 9.3 | Выпиливание деталей. | 1 | 06.09 |  |
| 10.4 | Выпиливание деталей. | 1 | 06.09 |  |
| 11.5 | Выпиливание деталей. | 1 | 07.09 |  |
| 12.6 | Выпиливание деталей. | 1 | 07.09 |  |
| 13.7 | Выпиливание деталей. | 1 | 07.09 |  |
| 14.8 | Выпиливание деталей. | 1 | 08.09 |  |
| 15.9 | Зачистка деталей. | 1 | 08.09 |  |
| 16.10 | Зачистка деталей. | 1 | 08.09 |  |
| 17.11 | Зачистка деталей. | 1 | 08.09 |  |
| 18.12 | Зачистка деталей. | 2 | 08.09 |  |
| 19.13 | Зачистка деталей. | 09.09 |  |
| 20.14 | Зачистка деталей. | 1 | 09.09 |  |
| 21.15 | Зачистка деталей. | 1 | 09.09 |  |
| 22.16 | Отделка выжиганием. | 1 | 13.09 |  |
| 23.17 | Отделка выжиганием. | 1 | 13.09 |  |
| 24.18 | Отделка выжиганием. | 1 | 14.09 |  |
| 25.19 | Сборка изделия. | 1 | 14.09 |  |
| 26.20 | Отделка. | 1 | 14.09 |  |
| **Тема 3: Заделка пороков и дефектов древесины (40ч.)17.09** |
| 27.1 | Виды дефектов древесины. | 2 | 14.09 |  |
| 28.2 | Виды заделки дефектов и пороков. | 15.09 |  |
| 29.3 | Требования к заделкам | 1 | 15.09 |  |
| 30.4 | Виды вставок. | 1 | 15.09 |  |
| 31.5 | Ручной механизированный инструмент | 1 | 15.09 |  |
| 32.6 | Станки полуавтоматы. | 1 | 15.09 |  |
| 33.7 | Изготовление вставок. | 2 | 16.09 |  |
| 34.8 | Изготовление вставок. | 16.09 |  |
| 35.9 | Закрепление . | 2 | 16.09 |  |
| 36.10 | Закрепление . | 20.09 |  |
| 37.11 | Шпатлевка , назначение , виды. | 1 | 20.09 |  |
| 38.12 | Станок сверлильный , назначение ,устройство. | 1 | 21.09 |  |
| 39.13 | ПБР. Уход за станком. | 1 | 21.09 |  |
| 40.14 | Организация рабочего места. | 1 | 21.09 |  |
| 41.15 | Сверление глухих и сквозных отверстий. | 1 | 21.09 |  |
| 42.16 | Практическая работа: выявление дефектов. | 1 | 22.09 |  |
| 43.17 | Разметка , долбление. | 1 | 22.09 |  |
| 44.18 | Изготовление заделки. Вставка на клею. | 1 | 22.09 |  |
| 45.19 | Долбление сквозных и глухих отверстий. | 4 | 22.09 |  |
| 46.20 | Долбление сквозных и глухих отверстий. | 22.09 |  |
| 47.21 | Долбление сквозных и глухих отверстий. | 23.09 |  |
| 48.22 | Долбление сквозных и глухих отверстий. | 23.09 |  |
| 49.23 | Изготовление деталей под заделку | 4 | 23.09 |  |
| 50.24 | Изготовление деталей под заделку |  | 27.09 |  |
| 51.25 | Изготовление деталей под заделку |  | 27.09 |  |
| 52.26 | Изготовление деталей под заделку |  | 28.09 |  |
| 53.27 | Заделка дефектов столярных изделий. | 14 | 28.09 |  |
| 54.28 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 28.09 |  |
| 55.29 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 28.09 |  |
| 56.30 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 29.09 |  |
| 57.31 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 29.09 |  |
| 58.32 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 29.09 |  |
| 59.33 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 29.09 |  |
| 60.34 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 29.09 |  |
| 61.35 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 30.09 |  |
| 62.36 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 30.09 |  |
| 63.37 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 30.09 |  |
| 64.38 | Заделка дефектов столярных изделий. |  | 04.10 |  |
| 65.39 | Повторение  |  | 04.10 |  |
| 66.40 | Повторение  |  | 05.10 |  |
| **Тема4: Пиломатериалы (8ч.)07.1** |
| 67.1 | Пиломатериалы . | 2 | 05.10 |  |
| 68.2 | Пиломатериалы . |  | 05.10 |  |
| 69.3 | Лабораторно- практическая работа: определение пиломатериалов по рисунку и образцу. | 1 | 05.10 |  |
| 70.4 | Древесные материалы. | 1 | 06.10 |  |
| 71.5 | Лабораторно- практическая работа: определение древесных материалов по рисунку и образцу. | 1 | 06.10 |  |
| 72.6 | Повторение . | 2 | 06.10 |  |
| 72.7 | Повторение . |  | 06.10 |  |
| 73.8 | Обобщение . | 1 | 06.10 |  |
| **Тема 5: Изготовление столярно- мебельного изделия (50ч.)** |
| 74.1 | Обработка деталей из древесины твёрдых пород | 3 | 07.10 |  |
| 75.2 | Лиственные твердые породы. |  | 07.10 |  |
| 76.3 | Лиственные твердые породы. |  | 07.10 |  |
| 77.4 | Технические характеристики лиственных пород. | 2 | 11.10 |  |
| 78.5 | Технические характеристики лиственных пород. |  | 11.10 |  |
| 79.6 | Стали. Виды сталей для обработки твердых пород. | 2 | 12.10 |  |
| 80.7 | Стали. Виды сталей для обработки твердых пород. |  | 12.10 |  |
| 81.8 | Режущая часть инструмента. | 2 | 12.10 |  |
| 82.9 | Режущая часть инструмента. |  | 12.10 |  |
| 83.10 | Угол заточки столярных инструментов. | 2 | 13.10 |  |
| 84.11 | Угол заточки столярных инструментов. |  | 13.10 |  |
| 85.12 | Выбор материала. |  | 13.10 |  |
| 86.13 | Разметка и выпиливание заготовок. |  | 13.10 |  |
| 87.14 | Разметка и выпиливание заготовок. |  | 13.10 |  |
| 88.15 | Разметка и выпиливание заготовок. |  | 14.10 |  |
| 89.16 |  Строгание, шлифование и отделка. |  | 14.10 |  |
| 90.17 |  Строгание, шлифование и отделка. |  | 14.10 |  |
| 91.18 |  Строгание, шлифование и отделка. |  | 18.10 |  |
| 92.19 |  Строгание, шлифование и отделка. |  | 18.10 |  |
| 93.20 | Насадка ручек на инструмент. |  | 19.10 |  |
| 94.21 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 19.10 |  |
| 95.22 | Виды стругов для строгания профильной поверхн. |  | 19.10 |  |
| 96.23 | Виды стругов для строгания профильной поверхн. |  | 19.10 |  |
| 97.24 | Устройство и назначение зензубеля, фальц гобеля |  | 20.10 |  |
| 98.25 | Устройство и назначение зензубеля, фальц гобеля |  | 20.10 |  |
| 99.26 | Разборка и сборка стругов |  | 20.10 |  |
| 100.27 | Разборка и сборка стругов |  | 20.10 |  |
| 101.28 | Заточка и правка ножей стругов |  | 20.10 |  |
| 102.29 | Заточка и правка ножей стругов |  | 21.10 |  |
| 103.30 | Правила безопасной работы со стругами. |  | 21.10 |  |
| 104.31 | Чертеж изделия. Рамка для портрета. |  | 21.10 |  |
| 105.32 | Подбор материала. |  | 25.10 |  |
| 106.33 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 25.10 |  |
| 107.34 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 26.10 |  |
| 108.35 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 26.10 |  |
| 109.36 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 26.10 |  |
| 110.37 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 26.10 |  |
| 111.38 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 27.10 |  |
| 112.39 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 27.10 |  |
| 113.40 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 27.10 |  |
| 114.41 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 27.10 |  |
| 115.42 | Угловое концевое соединение на ус УК-2 |  | 27.10 |  |
| 116.43 | Сборка изделия. |  | 08.11 |  |
| 117.44 | Сборка изделия. |  | 08.11 |  |
| 118.45 | Сборка изделия. |  | 09.10 |  |
| 119.46 | Зачистка . |  | 09.11 |  |
| 120.47 | Зачистка . |  | 09.11 |  |
| 121.48 | Отделка |  | 09.11 |  |
| 122.49 | Отделка |  | 10.11 |  |
| 123.50 | Отделка |  | 10.11 |  |
| **Т6:Создание декоративно-прикладных изделий 50ч.** |
| 124.1 | Декоративное панно. Выжигание . |  | 10.11 |  |
| 125.2 | Декоративное панно. Выжигание . |  | 10.11 |  |
| 126.3 | Декоративное панно. Выжигание . |  | 10.11 |  |
| 127.4 | Декоративное панно. Выжигание . |  | 11.11 |  |
| 128.5 | Декоративное панно. Выжигание . |  | 11.11 |  |
| 129.6 |  Выжигание , отделка предметов быта. |  | 11.11 |  |
| 130.7 |  Выжигание . |  | 15.11 |  |
| 131.8 | Выжигание . |  | 15.11 |  |
| 132.9 |  Выжигание . |  | 16.11 |  |
| 133.10 |  Выжигание . |  | 16.11 |  |
| 134.11 |  Выжигание . |  | 16.11 |  |
| 135.12 |  Выжигание . |  | 16.11 |  |
| 13613 |  Выжигание . |  | 17.11 |  |
| 137.14 |  Выжигание . |  | 17.11 |  |
| 138.15 |  Выжигание . |  | 17.11 |  |
| 139.16 | Выпиливание лобзиком по внутреннему контуру. |  | 17.11 |  |
| 140.17 | Разметка . Декоративная тарелка . |  | 18.11 |  |
| 141.18 | Выпиливание лобзиком |  | 18.11 |  |
| 142.19 | Выпиливание лобзиком |  | 18.11 |  |
| 143.20 | Выпиливание лобзиком |  | 24.11 |  |
| 144.21 | Выпиливание лобзиком |  | 22.11 |  |
| 145.22 | Выпиливание лобзиком |  | 22.11 |  |
| 146.23 | Выпиливание лобзиком |  | 23.11 |  |
| 147.24 | Выпиливание лобзиком |  | 23.11 |  |
| 148.25 | Выпиливание лобзиком |  | 23.11 |  |
| 149.26 | Зачистка деталей тарелки. |  | 23.11 |  |
| 150.27 | Зачистка деталей тарелки. |  | 24.11 |  |
| 151.28 | Зачистка деталей тарелки. |  | 24.11 |  |
| 152.29 | Зачистка деталей тарелки. |  | 24.11 |  |
| 153.30 | Зачистка деталей тарелки. |  | 24.11 |  |
| 154.31 | Зачистка деталей тарелки. |  | 24.11 |  |
| 155.32 | Зачистка деталей тарелки. |  | 25.11 |  |
| 156.33 | Зачистка деталей тарелки. |  | 25.11 |  |
| 157.34 | Сборка изделия. |  | 25.11 |  |
| 158.35 | Сборка изделия. |  | 29.11 |  |
| 159.36 | Сборка изделия. |  | 29.11 |  |
| 160.37 | Сборка изделия. |  | 30.11 |  |
| 161.38 | Сборка изделия. |  | 30.11 |  |
| 162.39 | Отделка . Раскрашивание . |  | 30.11 |  |
| 163.40 | Отделка . Раскрашивание . |  | 30.11 |  |
| 164.41 | Отделка . Раскрашивание . |  | 01.12 |  |
| 165.42 | Отделка . Раскрашивание . |  | 01.12 |  |
| 166.43 | Выпиливание . Игрушка лошадка. |  | 01.12 |  |
| 167.44 | Выпиливание . |  | 01.12 |  |
| 168.45 | Выпиливание . |  | 01.12 |  |
| 169.46 | Зачистка . |  | 01.12 |  |
| 170.47 | Зачистка . |  | 02.12 |  |
| 171.48 | Зачистка . |  | 02.12 |  |
| 172.49 | Отделка . |  | 02.12 |  |
| 173.50 | Отделка . |  | 06.12 |  |
| ***Т7: Дом в котором мы живем (20ч.)*** |
| 174.1 | Как строят дом. |  | 06.12 |  |
| 175.2 | Как строят дом. |  | 07.12 |  |
| 176.3 | Ремонт оконных блоков. |  | 07.12 |  |
| 177.4 | Ремонт оконных блоков. |  | 07.12 |  |
| 178.5 | Ремонт оконных блоков. |  | 07.12 |  |
| 179.6 | Ремонт дверных блоков. |  | 08.12 |  |
| 180.7 | Ремонт дверных блоков. |  | 08.12 |  |
| 181.8 | Ремонт дверных блоков. |  | 08.12 |  |
| 182.9 | Технология установки врезного замка. |  | 08.12 |  |
| 183.10 | Технология установки врезного замка. |  | 08.12 |  |
| 184.11 | Технология установки врезного замка. |  | 09.12 |  |
| 185.12 | Технология установки врезного замка. |  | 09.12 |  |
| 186.13 | Технология установки врезного замка. |  | 09.12 |  |
| 187.14 | Технология установки врезного замка. |  | 13.12 |  |
| 188.15 | Технология обивки двери. |  | 13.12 |  |
| 189.16 | Технология обивки лвери. |  | 14.12 |  |
| 190.17 | Технология утепления окна. |  | 14.12 |  |
| 191.18 | Безопасность ручных работ. |  | 14.12 |  |
| 192.19 | Повторение . |  | 14.12 |  |
| 193.20 | Повторение . |  | 15.12 |  |
| ***Т8: Электротехнические работы (60ч.)*** |
| 194.1 | Эл.энергия – основа технического прогресса.  |  | 15.12 |  |
| 195.2 | Эл.энергия – основа технического прогресса.  |  | 15.12 |  |
| 196.3 | Электрический ток и его использование. |  | 15.12 |  |
| 197.4 | Электрический ток и его использование. |  | 15.12 |  |
| 198.5 | Принципиальные и монтажные эл. схемы. |  | 16.12 |  |
| 199.6 | Принципиальные и монтажные эл. схемы. |  | 16.12 |  |
| 200.7 | Принципиальные и монтажные эл. схемы. |  | 16.12 |  |
| 201.8 | Принципиальные и монтажные эл. схемы. |  | 20.12 |  |
| 202.9 | Параметры потребителей электроэнергии. |  | 20.12 |  |
| 203.10 | Параметры потребителей электроэнергии. |  | 21.12 |  |
| 204.11 | Параметры источника электроэнергии. |  | 21.12 |  |
| 205.12 | Параметры источника электроэнергии. |  | 21.12 |  |
| 206.13 | Электроизмерительные приборы. |  | 21.12 |  |
| 207.14 | Электроизмерительные приборы. |  | 22.12 |  |
| 208.15 | Электроизмерительные приборы. |  | 22.12 |  |
| 209.16 | Электроизмерительные приборы. |  | 22.12 |  |
| 210.17 | Правила безопасности на уроках электротехн. |  | 22.12 |  |
| 211.18 | Правила безопасности на уроках электротехн. |  | 22.12 |  |
| 212.19 | Правила безопасности на уроках электротехн. |  | 23.12 |  |
| 213.20 | Организация рабочего места. |  | 23.12 |  |
| 214.21 | Электрические провода. |  | 23.12 |  |
| 215.22 | Электрические провода. |  | 27.12 |  |
| 216.23 | Электрические провода. |  | 27.12 |  |
| 217.24 | Электрические провода. |  | 28.12 |  |
| 218.25 | Виды соединения проводов. |  | 28.12 |  |
| 219.26 | Виды соединения проводов. |  | 28.12 |  |
| 220.27 | Виды соединения проводов. |  | 28.12 |  |
| 221.28 | Виды соединения проводов. |  | 10.01 |  |
| 222.29 | Виды соединения проводов. |  | 10.01 |  |
| 223.30 | Монтаж электрической цепи. |  | 11.01 |  |
| 224.31 | Монтаж электрической цепи. |  | 11.01 |  |
| 225.32 | Монтаж электрической цепи. |  | 11.01 |  |
| 226.33 | Монтаж электрической цепи. |  | 11.01 |  |
| 227.34 | Электромагниты и их применение. |  | 13.01 |  |
| 228.35 | Электромагниты и их применение. |  | 13.01 |  |
| 229.36 | Электромагниты и их применение. |  | 13.01 |  |
| 230.37 | Электромагниты и их применение. |  | 17.01 |  |
| 231.38 | Электроосветительные приборы. |  | 17.01 |  |
| 232.39 | Электроосветительные приборы. |  | 18.01 |  |
| 233.40 | Электроосветительные приборы. |  | 18.01 |  |
| 234.41 | Лампа накаливания. |  | 18.01 |  |
| 235.42 | Регулировка освещенности. |  | 18.01 |  |
| 236.43 | Люминесцентное освещение. |  | 19.01 |  |
| 237.44 | Неоновое освещение. |  | 19.01 |  |
| 238.45 | Бытовые электронагревательные приборы. |  | 19.01 |  |
| 239.46 | Электронагревательные приборы закрытого типа. |  | 19.01 |  |
| 240.47 | Электронагревательные приборы открытого типа. |  | 19.01 |  |
| 241.48 | Трубчатые электронагревательные элементы. |  | 20.01 |  |
| 242.49 | Биметаллический терморегулятор. |  | 20.01 |  |
| 243.50 | ТБ при работе с бытовыми электроприборами. |  | 20.01 |  |
| 244.51 | Двигатели постоянного тока. |  | 24.01 |  |
| 245.52 | Двигатели постоянного тока. |  | 24.01 |  |
| 246.53 | Двигатели постоянного тока. |  | 25.01 |  |
| 247.54 | Двигатели постоянного тока. |  | 25.01 |  |
| 248.55 | Электроэнергетика будущего. |  | 25.01 |  |
| 249.56 | Повторение . |  | 25.01 |  |
| 250.57 | Повторение . |  | 26.01 |  |
| 251.58 | Повторение . |  | 26.01 |  |
| 252.59 | Итоговый урок. |   | 26.01 |  |
| 253.60 | Работа над ошибками. |  | 26.01 |  |
| ***Т9: Проектирование.(155ч.)*** |
| 254. | Проектирование как сфера профессиональной деятельности. |  | 26.01 |  |
| 255. | Проектирование как сфера профессиональной деятельности. |  | 27.01 |  |
| 256. | Последовательность проектирования. |  | 27.01 |  |
| 257. | Творческие проекты, выполненные сверстниками. |  | 27.01 |  |
| 258. | Разработка плаката по электробезопасности. |  | 31.01 |  |
| 259. | Разработка плаката по электробезопасности. |  | 31.01 |  |
| 260. | Разработка плаката по электробезопасности. |  | 01.02 |  |
| 261. | Разработка плана проекта. |  | 01.02 |  |
| 262. | Разработка плана проекта. |  | 01.02 |  |
| 263. | Разработка плана проекта. |  | 02.02 |  |
| 264. | Разработка плана проекта. |  | 02.02 |  |
| 265. | Разработка плана проекта. |  | 02.02 |  |
| 266. | Разработка плана проекта. |  | 02.02 |  |
| 267. | Разработка плана проекта. |  | 02.02 |  |
| 268. | Разработка плана проекта. |  | 03.02 |  |
| 269. | Разработка плана проекта. |  | 03.02 |  |
| 270. | Разработка плана проекта. |  | 03.02 |  |
| 271. | Выполнение проектной работы . |  | 07.02 |  |
| 272. | Выполнение проектной работы . |  | 07.02 |  |
| 273. | Выполнение проектной работы . |  | 08.02 |  |
| 274. | Выполнение проектной работы . |  | 08.02 |  |
| 275. | Выполнение проектной работы . |  | 08.02 |  |
| 276. | Выполнение проектной работы . |  | 08.02 |  |
| 277. | Выполнение проектной работы . |  | 09.02 |  |
| 278. | Выполнение проектной работы . |  | 09.02 |  |
| 279. | Выполнение проектной работы . |  | 09.02 |  |
| 280. | Выполнение проектной работы . |  | 09.02 |  |
| 281. | Защита проекта. |  | 09.02 |  |
| 282. | Технология изготовления изделий из древесины. |  | 10.02 |  |
| 283. | Разметка . |  | 10.02 |  |
| 284. | Разметка . |  | 10.02 |  |
| 285. | Разметка . |  | 14.02 |  |
| 286. | Разметка . |  | 14.02 |  |
| 287. | Пиление . |  | 15.02 |  |
| 288. | Пиление . |  | 15.02 |  |
| 289. | Пиление . |  | 15.02 |  |
| 290. | Пиление . |  | 15.02 |  |
| 291. | Пиление . |  | 16.02 |  |
| 292. | Пиление . |  | 16.02 |  |
| 293. | Пиление . |  | 16.02 |  |
| 294. | Пиление . |  | 16.02 |  |
| 295. | Строгание . |  | 16.02 |  |
| 296. | Строгание . |  | 17.02 |  |
| 297. | Строгание . |  | 17.02 |  |
| 298. | Строгание . |  | 17.02 |  |
| 299. | Строгание . |  | 21.02 |  |
| 300 | Строгание . |  | 21.02 |  |
| 301. | Строгание . |  | 22.02 |  |
| 302. | Строгание . |  | 22.02 |  |
| 303. | Зачистка . |  | 22.02 |  |
| 304. | Зачистка . |  | 22.02 |  |
| 305. | Зачистка . |  | 27.02 |  |
| 306. | Зачистка . |  | 27.02 |  |
| 307. | Зачистка . |  | 28.02 |  |
| 308. | Зачистка . |  | 28.02 |  |
| 309. | Зачистка . |  | 01.03 |  |
| 310. | Зачистка . |  | 01.03 |  |
| 311. | Отделка . |  | 01.03 |  |
| 312. | Отделка . |  | 01.03 |  |
| 313. | Отделка . |  | 02.03 |  |
| 314. | Отделка . |  | 02.03 |  |
| 315. | Отделка . |  | 02.03 |  |
| 316. | Отделка . |  | 02.03 |  |
| 317. | Технология изготовления изделий из древесины. |  | 02.03 |  |
| 318. | Составление технологических карт. |  | 03.03 |  |
| 319. | Составление технологических карт. |  | 03.03 |  |
| 320. | Составление технологических карт. |  | 03.03 |  |
| 321. | Составление технологических карт. |  | 07.03 |  |
| 322. | Составление технологических карт. |  | 07.03 |  |
| 323. | Составление технологических карт. |  | 09.03 |  |
| 324. | Составление технологических карт. |  | 09.03 |  |
| 325. | Выполнение чертежа детали. |  | 09.03 |  |
| 326. | Выполнение чертежа детали. |  | 09.03 |  |
| 327. | Выполнение чертежа детали. |  | 09.03 |  |
| 328. | Выполнение чертежа детали. |  | 10.03 |  |
| 329. | Выполнение чертежа детали. |  | 10.03 |  |
| 330. | Выполнение чертежа детали. |  | 10.03 |  |
| 331. | Выполнение чертежа детали. |  | 14.03 |  |
| 332. | Выполнение чертежа детали. |  | 14.03 |  |
| 333. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 15.03 |  |
| 334. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 15.03 |  |
| 335. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 15.03 |  |
| 336. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 15.03 |  |
| 337. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 16.03 |  |
| 338. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 16.03 |  |
| 339. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 16.03 |  |
| 340. | Выполнение сборочного чертежа. |  | 16.03 |  |
| 341. | Моделирование по образцу. |  | 17.03 |  |
| 342. | Моделирование по образцу. |  | 17.03 |  |
| 343. | Моделирование по образцу. |  | 17.03 |  |
| 344. | Моделирование по образцу. |  | 21.03 |  |
| 345. | Моделирование по образцу. |  | 21.03 |  |
| 346. | Моделирование по образцу. |  | 22.03 |  |
| 347. | Моделирование по образцу. |  | 22.03 |  |
| 348. | Моделирование по образцу. |  | 22.03 |  |
| 349. | Моделирование по образцу. |  | 22.03 |  |
| 350. | Моделирование по образцу. |  | 23.03 |  |
| 351. | Моделирование по образцу. |  | 23.03 |  |
| 352. | Моделирование по образцу. |  | 23.03 |  |
| 353. | Моделирование по образцу. |  | 23.03 |  |
| 354. | Моделирование по образцу. |  | 23.03 |  |
| 355. | Моделирование по образцу. |  | 24.03 |  |
| 356. | Моделирование по образцу. |  | 24.03 |  |
| 357. | Моделирование по образцу. |  | 24.03 |  |
| 358. | Моделирование по образцу. |  | 04.04 |  |
| 359. | Моделирование по образцу. |  | 04.04 |  |
| 360. | Моделирование по образцу. |  | 05.04 |  |
| 361. | Моделирование по образцу. |  | 05.04 |  |
| 362. | Технология изготовления изделий из древесины. |  | 05.04 |  |
| 363. | Изготовления изделий из древесины. |  | 05.04 |  |
| 364. | Изготовления изделий из древесины. |  | 06.04 |  |
| 365. | Изготовления изделий из древесины. |  | 06.04 |  |
| 366. | Изготовления изделий из древесины. |  | 06.04 |  |
| 367. | Изготовления изделий из древесины. |  | 06.04 |  |
| 368. | Изготовления изделий из древесины. |  | 06.04 |  |
| 369. | Изготовления изделий из древесины. |  | 07.04 |  |
| 370. | Изготовления изделий из древесины. |  | 07.04 |  |
| 371. | Изготовления изделий из древесины. |  | 07.04 |  |
| 372. | Изготовления изделий из древесины. |  | 10.04 |  |
| 373. | Изготовления изделий из древесины. |  | 10.04 |  |
| 374. | Изготовления изделий из древесины. |  | 11.04 |  |
| 375. | Изготовления изделий из древесины. |  | 11.04 |  |
| 376. | Изготовления изделий из древесины. |  | 12.04 |  |
| 377. | Изготовления изделий из древесины. |  | 12.04 |  |
| 378. | Изготовления изделий из древесины. |  | 12.04 |  |
| 379. | Изготовления изделий из древесины. |  | 12.04 |  |
| 380. | Изготовления изделий из древесины. |  | 13.04 |  |
| 381. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 13.04 |  |
| 382. | Повторение. |  | 13.04 |  |
| 383. | Повторение. |  | 13.04 |  |
| 384. | Повторение. |  | 13.04 |  |
| 385. | Повторение. |  | 18.04 |  |
| 386. | Повторение. |  | 18.04 |  |
| 387. | **Обработка металла.**Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 18.04 |  |
| 388. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 19.04 |  |
| 389. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 19.04 |  |
| 390. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 19.04 |  |
| 391. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 19.04 |  |
| 392. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 20.04 |  |
| 393. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 20.04 |  |
| 394. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 20.04 |  |
| 395. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 20.04 |  |
| 396. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 20.04 |  |
| 397. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 21.04 |  |
| 398. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 21.04 |  |
| 399. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 21.04 |  |
| 400. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 21.04 |  |
| 401. | Изготовление изделий из тонколистового металла. |  | 24.04 |  |
| 402. | Повторение. |  | 24.04 |  |
| 403. | Повторение. |  | 25.04 |  |
| 404. | Повторение. |  | 25.04 |  |
| 405. | Итоговая контрольная работа  |  | 26.04 |  |
| 406. | Работа над ошибками. |  | 26.04 |  |
| 407. | Повторение. |  | 26.04 |  |
| 408. | Повторение. |  | 26.04 |  |
| 409 | **Изготовление столярных изделий.** Проектирование. |  | 27.04 |  |
| 410 | Изготовление кроватки для куклы. |  | 27.04 |  |
| 411 | Разметка , пиление. |  | 27.04 |  |
| 412 | Разметка , пиление. |  | 27.04 |  |
| 413 | Разметка , пиление. |  | 27.04 |  |
| 414 | Разметка , пиление. |  | 28.04 |  |
| 415 | Строгание круглых поверхностей ручным инструментом. |  | 28.04 |  |
| 416 | Строгание круглых поверхностей |  | 28.04 |  |
| 417 | Строгание круглых поверхностей |  | 02.05 |  |
| 418 | Строгание круглых поверхностей |  | 02.05 |  |
| 419 | Строгание круглых поверхностей |  | 03.05 |  |
| 420 | Строгание круглых поверхностей |  | 03.05 |  |
| 421 | Строгание круглых поверхностей |  | 03.05 |  |
| 422 | Строгание круглых поверхностей |  | 03.05 |  |
| 423 | Строгание. |  | 04.05 |  |
| 424 | Строгание. |  | 04.05 |  |
| 425 | Строгание . |  | 04.05 |  |
| 426 | Строгание. |  | 04.05 |  |
| 427 | Строгание. |  | 04.05 |  |
| 428 | Строгание. |  | 05.05 |  |
| 429 | Строгание. |  | 05.05 |  |
| 430 | Сверление. |  | 05.05 |  |
| 431 | Сверление. |  | 10.05 |  |
| 432 | Сверление. |  | 10.05 |  |
| 433 | Сверление. |  | 10.05 |  |
| 434 | Сверление. |  | 10.05 |  |
| 435 | Сверление. |  | 11.05 |  |
| 436 | Зачистка . |  | 11.05 |  |
| 437 | Зачистка . |  | 11.05 |  |
| 438 | Зачистка . |  | 11.05 |  |
| 439 | Зачистка . |  | 11.05 |  |
| 440 | Зачистка . |  | 12.05 |  |
| 441 | Сборка . |  | 12.05 |  |
| 442 | Сборка . |  | 12.05 |  |
| 443 | Сборка . |  | 16.05 |  |
| 444 | Сборка . |  | 16.05 |  |
| 445 | Сборка . |  | 17.05 |  |
| 446 | Отделка выжиганием. |  | 17.05 |  |
| 447 | Отделка выжиганием. |  | 17.05 |  |
| 448 | Отделка выжиганием. |  | 17.05 |  |
| 449 | Отделка выжиганием. |  | 18.05 |  |
| 450 | Отделка выжиганием. |  | 18.05 |  |
| 451 | Отделка выжиганием. |  | 18.05 |  |
| 452 | Отделка . |  | 18.05 |  |
| 453 | Проектная документация. |  | 18.05 |  |
| 454 | Проектная документация. |  | 19.05 |  |
| 455 | Проектная документация. |  | 19.05 |  |
| 456 | Проектная документация. |  | 19.05 |  |
| 457 | Проектная документация. |  | 23.05 |  |
| 458 | Проектная документация. |  | 23.05 |  |
| 459 | Моделирование. |  | 24.05 |  |
| 460 | Моделирование. |  | 24.05 |  |
| 461 | Моделирование. |  | 24.05 |  |
| 462 | Моделирование. |  | 24.05 |  |
| 463 | Моделирование. |  | 25.05 |  |
| 465 | Моделирование. |  | 25.05 |  |
| 466 | Моделирование. |  | 25.05 |  |
| 467 | Моделирование. |  | 25.05 |  |
| 468 | Моделирование. |  | 25.05 |  |
| 469 | Моделирование. |  | 26.05 |  |
| 470 | Моделирование. |  | 26.05 |  |
| 471 | Повторение. |  | 26.05 |  |
| 472 | Повторение. |  | 30.05 |  |
| 473 | Повторение. |  | 30.05 |  |
| 474 | Повторение. |  | 31.05 |  |
| 475 | Итоговая работа. |  | 31.05 |  |
| 476 | Работа над ошибками. |  | 31.05 |  |