**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
 «Викуловская средняя общеобразовательная школа №1»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено****на заседании ШМО****учителей -** **предметников****/протокол № 1****от 28.08.2025 года** | **Согласовано****на заседании****методического****совета школы****/протокол № 1****от 29.08.2025 года** | **Утверждено****приказом****№ 212\_-ОД****от 29.08.2025 года** |
|  |  |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 **по «Труду(Технологии)»**

**для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)**

**для 7 класса**

**Ердекова Владимира Геннадьевича**

 **на 2025 – 2026 учебный год**

**с Викулово
2025 год**

**Пояснительная записка**

Трудовое обучение занимает ведущее место в общей системе учебно - воспитательной работы с детьми и подростками с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью.

«Профильный труд» – комплексная программа, предназначенная для организации работы по трудовому обучению с текстильными материалами детей и подростков с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью и их подготовки к доступной трудовой деятельности.

Содержание программы обеспечит понимание школьниками значения бытового труда в жизни человека, способствует обучению и развитию ребенка в процессе овладения элементарными навыками трудовой деятельности. Один из главных принципов организации учебного процесса – индивидуальный подход к каждому ученику. На уроке используются разноуровневые задания: каждый ученик выполняет задание по теме урока в зависимости от его возможностей и поставленной для него задачи обучения. Уровень образования определяется исключительно его индивидуальными возможностями, резко ограниченными состоянием здоровья. В соответствии с принципами деятельностного подхода большое внимание уделяется формированию учебной мотивации, стимуляции собственной активности.

**Цель программы:** подготовка детей и подростков с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью к доступной трудовой деятельности.

**Задачи программы:**

- развитие интереса к трудовой деятельности;

-формирование навыков работы с различными инструментами и оборудованием;

-освоение отдельных операций и технологий по изготовлению различных изделий, по

работе с почвой, с растениями.

 Обучение труду опирается на умения и навыки, сформированные у обучающихся в ходе занятий по предметно-практической деятельности, и нацелено на освоение доступных технологий изготовления продукции. Важно формирование мотивации трудовойдеятельности, развитие интереса к разным видам доступной трудовой деятельности, положительное отношение к результатам своего труда. Детей знакомят с различными материалами и инструментами, со специальным оборудованием, учат соблюдать технику безопасности в ходе трудового процесса.

**Общая характеристика учебного предмета с учетом особенностей его освоения обучающимися**

Обучение труду опирается на умения и навыки, сформированные у обучающихся в ходе занятий по предметно-практической деятельности, и нацелено на освоение доступных технологий изготовления продукции.

Важно формирование мотивации трудовой деятельности, развитие интереса к разным видам доступной трудовой деятельности, положительное отношение к результатам своего труда. Детей знакомят с различными материалами и инструментами, со специальным оборудованием, учат соблюдать технику безопасности в ходе трудового процесса. У обучающихся постепенно накапливается практический опыт, происходит формирование операционно-технических умений, формируются навыки самостоятельного изготовления продукции (умения намечать цель, подбирать необходимые инструменты и материалы, осуществлять задуманное, оценивать результат).

Подросток учится организовывать свое рабочее место в соответствии с используемыми материалами, инструментами, оборудованием. С помощью учителя (или самостоятельно) он создает эскиз изделия, проводит анализ образца (задания) с опорой на рисунок, схему, инструкцию; планирует последовательность операций по изготовлению продукта; контролирует качество выполненной работы; обсуждает полученный результат в соответствии с своими представлениями. Постепенно у обучающегося формируютсятакие качества трудовой деятельности, которые позволяют выполнять освоеннуюдеятельность в течение длительного времени, осуществлять работу в соответствии стребованиями, предъявляемые к качеству продукта и производить его в установленныесроки.

**Место учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с учебным планом учебный предмет «Профильный труд» входит в предметную область «Технологии» обязательной части учебного плана.

Количество часов в неделю в 7 классе – 7 час, общее количество часов – 238ч. в год, 34 учебные недели.

**Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета**

***Личностные результаты:***

- положительное отношение к школе, к урокам профильного труда;

- расширение представлений о многообразии окружающего мира;

- доброжелательное отношение к одноклассникам, сочувствие, сопереживание, отзывчивость и др.;

- первоначальные навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в процессе выполнения совместной учебной деятельности на уроке;

- умение проговаривать вслух последовательность производимых действий, опираясь на вопросы учителя;

- оценка совместно с учителем результатов своих действий и действий одноклассников;

***Предметные результаты:***

***Минимальный уровень:***

- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;

- представления об основных свойствах используемых материалов;

- отбор (с помощью учителя) материалов и инструментов, необходимых для работы;

- представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием;

***Достаточный уровень:***

- определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в зависимости от задач предметно-практической деятельности;

- экономное расходование материалов;

- планирование (с помощью учителя) предстоящей практической работы;

- знание и соблюдение правил техники безопасности;

- знание оптимальных и доступных технологических приемов ручной обработки материалов в зависимости от свойств материалов и поставленных целей;

- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;

- понимание общественной значимости своего труда, своих достижений в области трудовой деятельности.

**Содержание учебного предмета**

**Упражнения для развития тонкой моторики рук**

-Упражнения на развитие произвольных движений пальцев и кистей рук по образцу с помощью учителя (отдельные, попеременные, последовательные движения и серии движений.

**Упражнения с пластичными материалами**

- Ознакомление с приемами зрительно-тактильного обследования предметов перед лепкой из пластилина, глины: ощупывание одной и двумя руками;

- Развитие тонкой моторики в процессе лепки: защипывание края, оттягивания;

- Совместная обработка лепных изделий пальцами и стекой, украшение ее рельефом;

**Упражнения со строительными материалами**

- Совместное с учениками использование «рисунков-образцов» изделия и рисуночного плана, на котором представлена последовательность изготовления конструкций;

- Упражнения с разрезными картинками со смысловыми разъемами, с тематическими сборно-разборными игрушками, с сюжетными картинками с вырубленными частями;

- Конструирование из счетных палочек по рисунку и образцу;

- Конструирование из пластмассового конструктора;

- накомство с простейшими металлическим конструктором. Создание моделей геометрических фигур.

**Упражнения с бумагой, тканью, природными и бросовыми материалами**

- Изготовление объемных фигурок из шишек, желудей, каштанов с использованием пластилина («Старичок-лесовичок», «Лошадка», «Жираф», «Птичка», «Ежик»);

- Аппликация из сухих листьев, цветов, семян, круп «Белая береза», «На озере», «Дачный дом»;

- Создание аппликаций из геометрических фигур (тепловоз, кораблик, вертолет, заяц, кот, аист);

- Обучение плетению из бумажных полос. Изготовление салфеток и бумажных ковриков;

- Изготовление новогодних игрушек (гирлянды, фонарики, флажки, украшения на елку);

- Упражнения с деревянными, пластмассовыми, картонными фигурами (пуговицы, детали-контуры для сумочки, шнурками и деревянными или пластмассовыми иголками с большими ушками;

- Совместное изготовление поделок из бросового материала (катушки, скорлупа орехов, яиц, перышек, картонной тары, мочала);

- Выполнение предметной аппликации, аппликация с элементами оригами;

- Создание объемных игрушек в стиле бумагопластики;

- Выполнение поделок из крупных и мелких коробок (мебель, здания, пеналы);

- Ремонт детских книг, журналов, коробок для настольных книг.

**Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема уроков** | **Основные виды учебной деятельности обучающихся** |
| 1 | Вводное занятие | Знакомятся с правилами безопасной работы в учебной мастерской, правилами безопасной работы с инструментами. |
| 2 | Вводное занятие | Знакомятся с правилами безопасной работы в учебной мастерской, правилами безопасной работы с инструментами. |
| 3 | Фугование, назначение операции и инструмент для ее выполнения | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 4 | Фугование, назначение операции и инструмент для ее выполнения | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 5 | Подготовка полуфуганка к работе. Правила безопасной работы с полуфуганком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 6 | Подготовка полуфуганка к работе. Правила безопасной работы с полуфуганком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 7 | Приемы работы полуфуганком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 8 | Приемы работы полуфуганком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 9 | Знакомство с изделием подкладная доска | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 10 | Знакомство с изделием подкладная доска | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 11 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 12 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 13 | Заготовка делянок | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 14 | Заготовка делянок | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 15 | Фугование кромок делянок | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 16 | Фугование кромок делянок | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 17 | Склеивание щита в приспособлении | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 18 | Склеивание щита в приспособлении | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 19 | Строгание лицевойпласти щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 20 | Строгание лицевойпласти щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 21 | Строгание лицевой кромки щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 22 | Строгание лицевой кромки щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 23 | Разметка длины щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 24 | Разметка длины щита | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 25 | Торцевание кромок и скругление углов | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 26 | Торцевание кромок и скругление углов | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 27 | Способы отделки изделий | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 28 | Способы отделки изделий | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 29 | Способы хранения древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 30 | Способы хранения древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 31 | Естественная и камерная сушка древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 32 | Естественная и камерная сушка древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 33 | Хранение древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 34 | Хранение древесины | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 35 | Резьба по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 36 | Резьба по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 37 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 38 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 39 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 40 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 41 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 42 | Геометрический орнамент резьбы по дереву | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 43 | Нанесение рисунка | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 44 | Нанесение рисунка | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 45 | Выполнение геометрической резьбы на отходных материалах | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 46 | Выполнение геометрической резьбы на отходных материалах | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 47 | Выполнение геометрической резьбы на отходных материалах | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 48 | Разметка геометрического орнамента на поверхности разделочной доски | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 49 | Разметка геометрического орнамента на поверхности разделочной доски | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 50 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 51 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 52 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 53 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 54 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 55 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 56 | Вырезание узора | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 57 | Отделка изделия | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 58 | Отделка изделия | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 59 | Изготовление и украшение разделочной доски | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 60 | Изготовление и украшение разделочной доски | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 61 | Изготовление и украшение разделочной доски | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 62 | Самостоятельная работа | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 63 | Вводное занятие | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 64 | Вводное занятие | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
|  | Угловое концевое соединение на шип с полупотемкой несквозной УК-4 | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 65 | Шероховатость обработанной поверхности | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 66 | Шерхебель: назначение, устройство | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 67 | Шерхебель: назначение, устройство | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 68 | Последовательность строгания шерхебелем | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
|  69 | Последовательность строгания шерхебелем | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 70 | Угловое концевое соединение УК-4 | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 71 | Угловое концевое соединение УК-4 | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 72 | Последовательность изготовления соединения УК-4 | 1Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 73 | Последовательность изготовления соединения УК-4 | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 74 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | 1Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 75 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | 1Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 76 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 77 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 78 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 79 | Изготовление соединение УК-4( из отходов материалов) | 1 Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 80 | Знакомство с изделием (подставка для цветов) | 1Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 81 | Знакомство с изделием (подставка для цветов) | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 82 | Последовательность изготовления изделия устройство сверлильного станка | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 83 | Последовательность изготовления изделия устройство сверлильного станка | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 84 | Разметка глухого гнезда | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 85 | Разметка глухого гнезда | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 86 | Долбление глухого гнезда | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 87 | Долбление глухого гнезда | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 88 | Разметка шипа | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 89 | Разметка шипа | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 90 | Выполнение шипа с полупо-темком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 91 | Выполнение шипа с полупо-темком | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 92 | Сборка изделия без клея | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 93 | Сборка изделия без клея | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 94 | Сборка изделия на клею | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 95 | Сборка изделия на клею | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 96 | Отделка изделия красками | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 97 | Отделка изделия красками | Знакомятся с материалами для изготовления ручки. Выполняют технический рисунок изделия. Повторяют правила безопасной работы ножовкой.Выпиливают заготовки.Повторяют правила безопасной работы рубанком.Строгают заготовки.Повторяют правила безопасной работы напильником.Обрабатывают заготовку напильником, шлифуют изделие. |
| 98 | Способы нанесения краски | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 99 | Способы нанесения краски | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 100 | Подготовка поверхности к окраске | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 101 | Подготовка поверхности к окраске | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 102 | Окраска изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 103 | Окраска изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 104 | Токарный станок по дереву; устройство и назначение | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 105 | Токарный станок по дереву; устройство и назначение | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 106 | Токарные резцы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 107 | Токарные резцы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 108 | Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 109 | Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 110 | Работа на токарном станке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 111 | Работа на токарном станке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 112 | Работа на токарном станке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 113 | Работа на токарном станке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 114 | Изготовление игрушек | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 115 | Изготовление игрушек | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 116 | Изготовление игрушек | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 117 | Изготовление игрушек | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 118 | Изготовление игрушек | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 119 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 120 | Подбор материала и черновая обработка заготовок | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 121 | Подбор материала и черновая обработка заготовок | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 122 | Строгание заготовки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 123 | Строгание заготовки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 124 | Придание заготовке овального сечения | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 125 | Придание заготовке овального сечения | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 126 | Отпиливание припуска по длине | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 127 | Отпиливание припуска по длине | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 128 | Отпиливание припуска по длине | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 129 | Обработка торца ручки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 130 | Обработка торца ручки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 131 | Отделка ручки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 132 | Отделка ручки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 133 | Насадка молотка на ручку  | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 134 | Насадка молотка на ручку  | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 135 | Знакомство с изделием рамка для портрета | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 136 | Знакомство с изделием рамка для портрета | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 137 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 138 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 139 | Инструмент для строгания профильной поверхности | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 140 | Инструмент для строгания профильной поверхности | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 141 | Изготовление бруска с профильной поверхностью | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 142 | Изготовление бруска с профильной поверхностью | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 143 | Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 144 | Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 145 | Приемы работы зензубелем и фальцгобелем | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 146 | Приемы работы зензубелем и фальцгобелем | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 147 | Выполнение фальца на заготовках для рамки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 148 | Выполнение фальца на заготовках для рамки | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 149 | Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 150 | Изготовление соединения УК-2 из отходов материалов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 151 | Изготовление соединения УК-2 из отходов материалов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 152 | Изготовление соединения УК-2 из отходов материалов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 153 | Изготовление соединения УК-2 из отходов материалов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 154 | Сборка изделия(рамка для портрета) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 155 | Сборка изделия(рамка для портрета) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 156 | Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 157 | Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 158 | Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 159 | Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 160 | Отделка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 161 | Отделка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 162 | Отделка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 163 | Круглые лесоматериалы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 164 | Круглые лесоматериалы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 165 | Защита древесины от гнили | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 166 | Защита древесины от гнили | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 167 | Способы распиловки бревен | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 168 | Способы распиловки бревен | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 169 | Применение строгания при изготовлении несложных изделий | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 170 | Применение строгания при изготовлении несложных изделий | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 171 | Устройство верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 172 | Устройство верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 173 | Ориентировка по образцу и рисунку | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 174 | Ориентировка по образцу и рисунку | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 175 | Назначение частей верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 176 | Назначение частей верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 177 | Правила работы на верстаке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 178 | Правила работы на верстаке | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 179 | Крепление заготовок в задний зажим верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 180 | Крепление заготовок в задний зажим верстака | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 181 | Пиление древесины вдоль волокон | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 182 | Пиление древесины вдоль волокон | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 183 | Технология пиления | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 184 | Технология пиления | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 185 | Свойства фанеры | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 186 | Свойства фанеры | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 187 | Самостоятельная работа, Анализ работы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 188 | Самостоятельная работа, Анализ работы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 189 | Угловые ящичные соединения | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 190 | Угловые ящичные соединения | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 191 | Угловые ящичные соединения | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 192 | Устройство и назначение штунтубеля | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 193 | Устройство и назначение штунтубеля | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 194 | Малка и транспортир | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 195 | Малка и транспортир | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 196 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 197 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 198 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 199 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 200 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 201 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-2 | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 202 | Знакомство с изделием (ящик для картотеки) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 203 | Знакомство с изделием (ящик для картотеки) | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 204 | Последовательность изготовления изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 205 | Вводное занятие | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 206 | Вводное занятие | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 207 | Строгание и торцевание заготовок | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 208 | Строгание и торцевание заготовок | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 209 | Разметка шипов и проушин | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 210 | Разметка шипов и проушин | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 211 | Запиливание и долбление проушин | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 212 | Запиливание и долбление проушин | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 213 | Выполнение шипов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 214 | Выполнение шипов | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 215 | Вырубка паза | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 216 | Вырубка паза | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 217 | Изготовление дна ящика | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 218 | Изготовление дна ящика | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 219 | Сборка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 220 | Сборка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 221 | Отделка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 222 | Отделка изделия | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 223 | Физические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 224 | Физические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 225 | Определение влажности древесины весовым методом | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 226 | Определение влажности древесины весовым методом | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 227 | Механические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 228 | Механические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 229 | Изучение механических свойств древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 230 | Изучение механических свойств древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 231 | Технологические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 232 | Технологические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 233 | Технологические свойства древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 234 | Изучение технологических свойств древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 235 | Изучение технологических свойств древесины | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 236 | Криволинейное пиление. Самостоятельная работа, Анализ работы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 237 | Криволинейное пиление.типы сверл | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |
| 238 | Самостоятельная работа, Анализ работы | Знакомятся с видами и назначением клея, его свойствами, сравнивают разные виды клея по свойствам. Повторяют правила безопасной работы с клеем |