Адаптированная образовательная программа

по внеурочной деятельности

«Проектная деятельность»

11класс

На 2023-2024 учебный год.

Разработана учителем

трудового обучения:

Чашечниковым И.А.

Алексеевка 2024 г.

**Пояснительная записка**

Программа 11 класса продолжает курс производственно-трудового обучения «Столярное дело», рассчитанный на учащихся 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой специальной (коррекционной школы) VIII вида.

Программа составлена на основе программы для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. А.Н. Платонова, П.М.Лебедева; программно-методический пособий для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. А.М.Щербаковой, Н.М.Платонова.

Программа 11 класса состоит из следующих разделов:

* технология столярных работ,
* производственное обучение.

В разделе «Технология столярных работ» учащиеся продолжают изучают научные основы технологии в объеме, необходимом для сознательного, прочного и глубокого овладения профессией столяра. Они знакомятся со способами обработки древесины, получают сведения об устройствах и принципах действия деревообрабатывающих станков, об операциях, выполняемых на этих станках и о правилах их эксплуатации.

Основой раздела «Производственное обучение» является участие учащихся в производительном труде. В учебной мастерской учащиеся последовательно изучают приемы и способы выполнения столярных работ. При этом сложность изделия возрастает для того, чтобы учащиеся могли освоить наиболее характерные сочетания приемов и операций, овладеть современными способами выполнения профессиональных работ. Пред выпускная практика предполагает выполнение учащимися работ по изготовлению деталей и узлов столярно-мебельных изделий, приспособлений и инструментов.

Аттестация учащихся проводится в конце каждой четверти по всем разделам программы. Практические и самостоятельные работы оцениваются по 5-балльной системе.

Учебный процесс завершается итоговым экзаменом, который проводит экзаменационная комиссия. Экзамен может быть проведен в письменной (выпускная работа) или устной (экзаменационные билеты) форме.

**11 класс**

**ТЕХНОЛОГИЯ СТОЛЯРНЫХ РАБОТ**

**3 часа в неделю (1,2 четверть), всего 48 часов**

**Столярно – монтажные (демонтажные) работы (4ч)**

Общие сведения о монтаже и монтажном оборудовании. Монтаж (демонтаж) деревянных конструкций, их отдельных элементов и блоков. Механизмы и приспособления для монтажа: краны, лебедки, канаты, стропы.

**Точность обработки, шероховатость поверхности деталей (9ч)**

Понятие о точности обработки деталей, причинах влияющих на точность обработки, о шероховатости поверхности деталей. Понятие о точности обработки деталей, причинах влияющих на точность обработки, о шероховатости поверхности деталей. Зависимость точности обработки от свойств древесины. Влияние различных методов обработки деталей на точность изготовления Влияние размеров обрабатываемых деталей на точность их обработки. Условия взаимозаменяемости. Контроль точности обработки деталей, допуски и посадки в деревообработке. Понятие о шероховатости поверхности древесины: волнистость, структивные неровности, макронеровности. Квалитеты (классы) шероховатости поверхности обрабатываемой древесины. Методы и приборы контроля.

**Отделка столярных и мебельных изделий (15ч)**

Общее понятие об отделке поверхности древесины. Виды и задачи отделки. Подготовка древесины к отделке. Непрозрачная отделка столярных изделий красками и эмалями. Прозрачная отделка столярных изделий. Способы нанесения лака. Художественная отделка изделий из древесины (обжигание, мозаика, резьба)

**Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ (15ч)**

Механизация и автоматизация деревообрабатывающего производства. Линии сращивания пиломатериалов по длине, обработке брусковых деталей, элементов окон, дверей и др. Современные достижения в производстве столярно-строительных изделий из разнородных материалов. Изготовление и применение полуфабрикатов для отделки поверхностей. Прогрессивные технологии отделки помещений с применением древесины и древесных материалов. Современное оборудование и инструмент для производства мебели, столярных изделий. Механизация, автоматизация отделочных работ.

**Стандартизация и контроль качества продукции (4ч)**

Стандартизация, ее задачи и роль в выполнении качества продукции. Система управления качеством выполняемых работ. Сертификация качества столярно-мебельной продукции.

**Контрольная работа (1ч)**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**12 часов в неделю в 1,2четверти, 15 часов в 3,4 четверти;**

**всего 442 часов**

**Изготовление деталей и сборка столярных, мебельных изделий (78ч)**

Подготовка материалов для изготовления простых столярных изделий. Подготовка материалов для сборки простых столярных изделий. Подготовка инструментов и приспособлений для изготовления и сборки простых столярных изделий. Вытачивание цилиндрических деталей на токарном станке. Вытачивание конических деталей. Вытачивание фигурных деталей. Работа на деревообрабатывающих станках. Заготовка и обработка на станках деталей для столярных изделий.

**Облицовка столярных и мебельных изделий шпоном и пластиком. Отделка деревянных изделий (60ч)**

Подготовка инструмента, оборудования, приспособлений и соответствующих материалов к сборо-склеечным работам. Подготовка инструмента, оборудования к отделочным работам. Отбор и сортировка материалов для облицовки. Подборка и нарезка шпона и пластика. Подготовка поверхности к отделке пластиком. Подготовка к облицовке столярно-мебельных изделий.

**Комплексные работы по изготовлению и сборке столярно-строительных и мебельных изделий (89ч)**

Подготовка ручного и электрифицированного инструмента. Подготовка заготовок, деталей к комплексным столярным работам. Сборка рамок на металлических скрепах. Сборка простых ящиков. Сборка книжной полки. Сборка чайного столика.

**Проверочные работы (10ч)**

Самостоятельная работа на токарном станке. Работа с ручным электроинструментом. Затачивание рабочих деталей и поверхностей.

**Комплексные работы по изготовлению и сборке столярно-строительных и мебельных изделий (продолжение) (94ч)**

Подгонка брусков; их установка на стеллажах. Разметка по шаблонам деталей и щитов оборудования. Выполнение вырезов в столярных изделиях. Установка и крепление панелей и филенок под окраску. Зашивка декоративными материалами поверхностей под покрытие. Подготовка столярно-строительных и мебельных изделий для ремонтных работ. Снятие поврежденных (дефектных) деталей, элементов изделий, демонтаж приборов, фурнитуры и др. Разборка с сохранением целостности деталей мебели (табурета, стула). Разметка мест установки приборов, мебельной фурнитуры шаблонами в изделиях и на деталях. Установка простых накладных приборов. Выверка и крепление дверных коробок. Установка дверных блоков. Монтаж встроенной мебели. Облицовка стен декоративными материалами из древесины и др. Контроль качества работ. Организация рабочего места. Требования безопасности труда при выполнении комплексных столярных работ.

**Проверочные работы (10ч)**

Самостоятельный ремонт мебели. Покраска мебели. Сборка мебели. Ремонт и замена фурнитуры. Разметка деталей.

**Пред выпускная практика (101ч)**

Выполнение учащимися под руководством учителя всего комплекса работ по изготовлению деталей и узлов столярно-мебельных изделий с применением оборудования, приспособлений и инструментов.

Изготовление тумбочки. Изготовление книжной полки. Изготовление тумбы под телевизор. Изготовление табурета. Текущий ремонт по обслуживанию школьной мебели.

В процессе прохождения пред выпускной практики каждый учащийся должен: выполнять предусмотренные планом работы на основе технической документации, применяемой на производстве при изготовлении мебели; изучать и применять высокопроизводительные методы труда, а также инструменты, приспособления, оснастку, применяемые новаторами производства; самостоятельно разрабатывать и осуществлять мероприятия по наиболее эффективному использованию рабочего времени, предупреждению брака, экономичному расходованию материалов и т.п.

**Подготовка к экзамену (3ч)**

**Экзамен (6ч)**

**Технология столярных работ**

**11 класс – 3 ч в неделю (1-2 четверть), всего 48ч**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ тем** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** |
| **I.** | **Столярно – монтажные (демонтажные) работы** | **4ч** |  |
| 1.1 | Общие сведения о монтаже и монтажном оборудовании. | 4ч |  |
| 1.2 | Монтаж (демонтаж) деревянных конструкций, их отдельных элементов и блоков. | 3ч |  |
| 1.3 | Механизмы и приспособления для монтажа: краны, лебедки, канаты, стропы. | 1ч |  |
| **II.** | **Точность обработки, шероховатость поверхности деталей** | **9ч** |  |
| 2.1 | Понятие о точности обработки деталей, причинах влияющих на точность обработки, о шероховатости поверхности деталей. | 1ч |  |
| 2.2 | Зависимость точности обработки от свойств древесины. | 1ч |  |
| 2.3 | Влияние различных методов обработки деталей на точность изготовления. | 1ч |  |
| 2.4 | Влияние размеров обрабатываемых деталей на точность их обработки. | 1ч |  |
| 2.5 | Условия взаимозаменяемости. | 1ч |  |
| 2.6 | Контроль точности обработки деталей, допуски и посадки в деревообработке. | 1ч |  |
| 2.7 | Понятие о шероховатости поверхности древесины: волнистость, структивные неровности, макронеровности. | 1ч |  |
| 2.8 | Квалитеты (классы) шероховатости поверхности обрабатываемой древесины. | 1ч |  |
| 2.9 | Методы и приборы контроля. | 1ч |  |
| **III.** | **Отделка столярных и мебельных изделий.** | **15ч** |  |
| 3.1 | Общее понятие об отделке поверхности древесины. | 2ч |  |
| 3.2 | Виды и задачи отделки. | 2ч |  |
| 3.3 | Подготовка древесины к отделке. | 2ч |  |
| 3.4 | Непрозрачная отделка столярных изделий красками и эмалями. | 3ч |  |
| 3.5 | Прозрачная отделка столярных изделий. | 2ч |  |
| 3.6 | Способы нанесения лака. | 2ч |  |
| 3.7 | Художественная отделка изделий из древесины (обжигание, мозаика, резьба) | 2ч |  |
| **V.** | **Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ.** | **15ч** |  |
| 5.1 | Механизация и автоматизация деревообрабатывающего производства. | 2ч |  |
| 5.2 | Линии сращивания пиломатериалов по длине, обработке брусковых деталей, элементов окон, дверей и др. | 2ч |  |
| 5.3 | Современные достижения в производстве столярно-строительных изделий из разнородных материалов. | 3ч |  |
| 5.4 | Изготовление и применение полуфабрикатов для отделки поверхностей. | 2ч |  |
| 5.5 | Прогрессивные технологии отделки помещений с применением древесины и древесных материалов. | 2ч |  |
| 5.6 | Современное оборудование и инструмент для производства мебели, столярных изделий. | 2ч |  |
| 5.7 | Механизация, автоматизация отделочных работ. | 2ч |  |
| **VI.** | **Стандартизация и контроль качества продукции.** | **4ч** |  |
| 6.1 | Стандартизация, ее задачи и роль в выполнении качества продукции. | 1ч |  |
| 6.2 | Система управления качеством выполняемых работ. | 1ч |  |
| 6.3 | Сертификация качества столярно-мебельной продукции. | 2ч |  |
|  | **Контрольная работа** | **1ч** |  |

**Производственное обучение**

**12ч в неделю 1-2 четверть, 15 ч в неделю – 3,4 четверть,**

**всего 462 часа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата**  **проведения** |
| **I.** | **Изготовление деталей и для столярных, мебельных изделий.** | **78ч** |  |
| 1.1 | Подготовка материалов для изготовления простых столярных изделий. | 8ч |  |
| 1.2. | Подготовка материалов для сборки простых столярных изделий. | 8ч |  |
| 1.3. | Подготовка инструментов и приспособлений для изготовления и сборки простых столярных изделий. | 6ч |  |
| 1.4 | Вытачивание цилиндрических деталей на токарном станке. | 9ч |  |
| 1.5 | Вытачивание конических деталей. | 9ч |  |
| 1.6 | Вытачивание фигурных деталей. | 12ч |  |
| 1.7 | Работа на деревообрабатывающих станках. | 12ч |  |
| 1.8 | Заготовка и обработка на станках деталей для столярных изделий. | 14ч |  |
| **II.** | **Облицовка столярных и мебельных изделий шпоном и пластиком. Отделка деревянных изделий.** | **60ч** |  |
| 2.1. | Подготовка инструмента, оборудования, приспособлений и соответствующих материалов к сборо-склеечным работам. | 6ч |  |
| 2.2. | Подготовка инструмента, оборудования к отделочным работам. | 6ч |  |
| 2.3. | Отбор и сортировка материалов для облицовки. | 14ч |  |
| 2.4. | Подборка и нарезка шпона и пластика. | 14ч |  |
| 2.5. | Подготовка поверхности к отделке деревом. | 10ч |  |
| 2.6. | Подготовка к облицовке столярно-мебельных изделий. | 10ч |  |
| **III.** | **Комплексные работы по изготовлению и сборке столярно-строительных и мебельных изделий.** | **89ч** |  |
| 3.1. | Подготовка ручного и электрифицированного инструмента. | 4ч |  |
| 3.2. | Подготовка заготовок, деталей к комплексным столярным работам. | 12ч |  |
| 3.3. | Изготовление простых столярно-строительных изделий с применением технологических карт и простых чертежей. | 14ч |  |
| 3.4. | Сборка рамок на металлических скрепах. | 14ч |  |
| 3.5. | Сборка простых ящиков на клею. | 13ч |  |
| 3.6. | Сборка книжной полки. | 16ч |  |
| 3.7. | Сборка чайного столик | 16ч |  |
|  | **Проверочные работы.** | **10ч** |  |
| 1. | Самостоятельная работа на токарном станке. | 4ч |  |
| 2. | Работа с ручным электроинструментом. | 3ч |  |
| 3. | Затачивание рабочих деталей и поверхностей. | 3ч |  |
| **IV.** | **Комплексные работы по изготовлению и сборке столярно-строительных и мебельных изделий (продолжение).** | **94ч** |  |
| 4.1. | Подгонка брусков; их установка на стеллажах. | 6ч |  |
| 4.2. | Разметка по шаблонам деталей и щитов оборудования. | 3ч |  |
| 4.3. | Выполнение вырезов в столярных изделиях. | 6ч |  |
| 4.4. | Установка и крепление панелей и филенок под окраску. | 4ч |  |
| 4.5. | Зашивка декоративными материалами поверхностей под покрытие. | 4ч |  |
| 4.46. | Подготовка столярно-строительных и мебельных изделий для ремонтных работ. | 6ч |  |
| 4.7. | Снятие поврежденных (дефектных) деталей, элементов изделий, демонтаж приборов, фурнитуры и др. | 15ч |  |
| 4.8. | Разборка с сохранением целостности деталей мебели (табурета, стула). | 4ч |  |
| 4.9. | Разметка мест установки приборов, мебельной фурнитуры шаблонами в изделиях и на деталях. | 3ч |  |
| 4.10. | Изготовление кормушек для животных | 8ч |  |
| 4.11. | Изготовление скворечников для птиц | 8ч |  |
| 4.12. | Изготовление деревянных дверей | 20ч |  |
| 4.13. | Монтаж встроенной мебели. | 6ч |  |
| 4.14. | Облицовка стен декоративными материалами из древесины и др. | 4ч |  |
| 4.15. | Контроль качества работ. Организация рабочего места. | 2ч |  |
| 4.16. | Требования безопасности труда при выполнении комплексных столярных работ. | 4ч |  |
|  | **Проверочные работы.** | **10ч** |  |
| 1. | Самостоятельный ремонт мебели. | 5ч |  |
| 2. | Покраска мебели. | 5ч |  |
| 3. | Сборка мебели.  Изготовление огорождений для кустарников | 6ч  10ч |  |
| 4. | Ремонт и замена фурнитуры. | 4ч |  |
| 5. | Разметка деталей. | 1ч |  |
| 5.1. | Изготовление тумбочки. | 17ч |  |
| 5.2. | Изготовление книжной полки. | 18ч |  |
| 5.3. | Изготовление тумбы под телевизор. | 20ч |  |
| 5.4. | Изготовление табурета. | 24ч |  |
| 5.5. | Текущий ремонт по обслуживанию школьной мебели. | 19ч |  |

**Основные требования к знаниям и умениям обучающихся:**

**Обучающиеся должны** **знать:**

**-** виды столярных работ;

- виды и свойства применяемых в плотничных и столярных работах материалов;

- основные виды столярных и плотничных соединений и способы их выполнения;

- рабочие инструменты и измерительные приборы;

- назначение, устройство, принцип действия и наладку деревообрабатывающих станков и механизированных инструментов, правила эксплуатации и приемы работы на станках и инструментами;

- конструкции основных столярно-соединительных изделий;

- правила чтения чертежей и эскизов на столярные изделия и деревянные конструкции;

- правила техники безопасности при работе со столярными инструментами;

- правила пожарной безопасности;

- правила оказания первой медицинской помощи

**Обучающиеся должны** **уметь:**

- определять вид пиломатериала;

- выбирать рабочий инструмент для измерительных и разметочных работ;

- производить замеры и делать запись;

- производить раскрой пиломатериала по разметке;

- обрабатывать лесоматериалы;

- изготовлять и устанавливать простые столярные соединения;

- зачищать детали после механической обработки;

- определять вид соединения;

- производить ремонт соединения;

- работать с ручной дрелью и электродрелью;

- соблюдать технику безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

**Литература.**

1. Антонов П.П., Муравьев Е.М. Обработка конструкционных материалов. - М: Просвещение, 1982.

2. Буриков В.Г.,Власов В.Н. Домовая резьба. - М.: Нива России, 1992.

3. Гушулей И.Н., Рига В.В. Основы деревообработки 7-8 классы. - М.: Просвещение, 1988.

4. Журавлев Б.А. Столярное дело, 7-8 классы. - М.: Просвещение, 1993.

5. Журавлев Б.А. Столярное дело, 7-8 классы. - М.: Просвещение, 1985.

6. Крейндлин Л.Н. Столярные работы. - М.: Высшая школа, 1978.

7. Куксов В.А. Столярное дело. - 3-е изд. - М.: Всес. учеб.-пед. изд. - 1960.

8. Матвеева Т. А. Мозаика и резьба по дереву. -М.: Высшая школа, 1989.

9. Мызников В.А. Столярное дело, 4-5-6 кл. - М.: Просвещение, 1971.

10. ПерелетовА.Н., Лебедев П.М., Сековец Л.С. Столярное дело: 10-11 кл.:учеб. для спец. (коррекционных) образоват. Учреждений VIII вида –М.: ВЛАДОС, 2005.

11. Рихвск Э.Р. Мастерим из древесины. - М.: Просвещение, 1988.

12. Стариков А.Н. Справочная книга столяра-строителя и мебельщика. - Лениздат, 1963.

13. Xворостов АС. Чеканка. Инкрустация. Резьба по дереву. -М.: Просвещение. 1985.