

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЗОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

РАССМОТРЕНО  
Руководитель МО  
Гунина А.С.  
Протокол №5  
от 30 июня 2022г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР  
Солоненко Е.В.  
Протокол №8  
от 30 июня 2022г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ «Низовская СОШ»  
Семёновых И. Н.  
Приказ №176  
от 30 июня 2022г.

**Рабочая программа  
по профессиональному обучению,  
столярное дело для обучающихся 9 класса  
с ОВЗ (умственная отсталость)**

**Составитель:**  
учитель технологии,  
первой квалификационной категории  
Гунина А.С.

**2022-2023 учебный год**

## 1. Планируемые результаты

Данная программа для специальной школы VIII вида предполагает формирование у учащихся необходимого объёма профессиональных знаний и общетрудовых умений. В нашей школе профессионально-трудоовое обучение ведётся по направлению столярное дело.

Цель программы – подготовить школьников к поступлению в учебные заведения средне-специального образования, соответствующего типа и профиля. В процессе обучения школьники знакомятся с разметкой деталей, пилением, строганием, сверлением древесины, скреплением деталей в изделия и украшением их. Приобретают навыки владения столярными инструментами и приспособлениями, узнают правила ухода за ними.

Некоторые из инструментов и приспособлений изготавливают сами. Кроме того, ребята учатся работать на сверлильном и токарном станках, Знакомятся с ручным электрифицированным инструментом, применять лаки, клеи, краски, красители. Составление и чтение чертежей, планирование последовательности выполнения трудовых операций, оценка результатов своей и чужой работы также входят в программу обучения. Большое внимание уделяется технике безопасности. Затронуто эстетическое воспитание (тема «Художественная отделка столярного изделия»). Всё это способствует физическому и интеллектуальному развитию школьников с ограниченными возможностями здоровья.

### **Формы оценивания:**

Учитель должен подходить к оценочному баллу индивидуально, учитывая при оценочном суждении следующие моменты:

- Качество изготовленного школьником объекта работы и правильность применявшихся им практических действий (анализ работы).
- Прилежание ученика во время работы.
- Степень умственной отсталости.
- Уровень патологии органов зрения, слуха и речи.
- Уровень физического развития ученика.

### **За теоретическую часть:**

**Оценка «5»** ставится ученику, если теоретический материал усвоен в полном объёме, изложен без существенных ошибок с применением профессиональной терминологии.

**Оценка «4»** ставится ученику, если в усвоении теоретического материала допущены незначительные пробелы, ошибки, материал изложен не точно, применялись дополнительные наводящие вопросы.

**Оценка «3»** ставится ученику, если в усвоении теоретического материала имеются существенные пробелы, ответ не самостоятельный, применялись дополнительные наводящие вопросы.

**Оценка «2»** ставится ученику, если в ответе допущены грубые ошибки, свидетельствующие о плохом усвоении теоретического материала даже при применении дополнительных наводящих вопросов.

### **За практическую работу:**

**Оценка «5»** ставится ученику, если качество выполненной работы полностью соответствует технологическим требованиям и работа выполнена самостоятельно.

**Оценка «4»** ставится ученику, если к качеству выполненной работы имеются замечания и качество частично не соответствует технологическим требованиям. Работа выполнена самостоятельно.

**Оценка «3»** ставится ученику, если качество выполненной работы не соответствует технологическим требованиям. Работа выполнена с помощью учителя.

Оценка «2» ставится ученику, если работа не выполнена.

### **Контроль.**

Контроль осуществляется в форме проведения самостоятельных работ, контрольной работы и анализа их качества в конце каждой четверти после проведения практического повторения.

## **2. Содержание программы «Столярное дело»**

### **Тема 1. Вводное занятие (1 ч)**

Повторение пройденного в 8 классе .

### **Тема 2. Художественная отделка столярного изделия (131ч)**

**Изделия.** Шкатулка. Коробка для шашек, шахмат.

**Теоретические сведения.** Эстетические требования к изделию. Материал для маркетри. Цвет, текстура разных древесных пород. Окрашивание ножевой фанеры. Перевод рисунка на фанеру. Инструменты для художественной отделки изделия: косяк, циркуль-резак, рейсмус-резак.

Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской. Причины возникновения пожара. Меры предупреждения пожара. Правила пользования электронагревательными приборами. Правила поведения при пожаре. Использование первичных средств для пожаротушения.

**Практические работы.** Организация рабочего места. Выполнение столярных операций по изготовлению изделия-основы.

Разметка штапиков и геометрического рисунка. Нарезание прямых полос. Нарезание штапиков. Нарезание геометрических фигур. Набор на бумагу геометрического орнамента. Наклеивание набора на изделие.

### **Тема 3. Мебельное производство. (57ч)**

**Изделия.** Игрушечная мебель в масштабе 1:2 (1:5) от натуральной для школьной игровой комнаты.

**Теоретические сведения.** Виды мебели: по назначению (бытовая, офисная, комбинированная), по способу соединения частей (секционная, сборно-разборная, складная, корпусная, брусковая). Эстетические и технико-экономические требования к мебели.

Элементы деталей столярного изделия: брусок, обкладка, штапик, филенка, фаска, смягчение, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), платик, свес, гребень, паз.

**Практические работы.** Изучение чертежей изготовления деталей и сборки изделия. Выполнение заготовительных операций. Разметка и обработка деталей. Сборка узлов «насухо». Подгонка деталей и комплектующих изделий, сборка на клею. Проверка выполненных работ.

### **Тема 4. Строительное производство. (15 ч)**

**Теоретические сведения.** Содержание плотничных работ на строительстве. Теска древесины: организация рабочего места, правила безопасности. Подготовка инструментов и приспособлений к работе: проверка правильности насадки топорщица, заточка и правка топора на точиле и бруске. Укладка на подкладки, крепление скобами и клиньями бревен. Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнуром. Теска бревен на канты. Отеска кромок досок. Выборка четвертей и пазов. Соединение бревна и бруска с помощью врубок: разметка врубок по шаблонам, сращивание, наращивание и соединение бревна и бруска под углом. Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит.

Правила безопасности при изготовлении строительных конструкций. Проверка качества выполненной работы. Дисковая электропила и электрорубанок, устройство, работа, правила безопасности.

### **Тема 5. Круглые лесоматериалы, пиломатериалы. (10 ч)**

**Теоретические сведения.** Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение. Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки,

дощечки, планки. Виды досок в зависимости от способа распиловки бревна. Заготовка: назначение, виды по обработке (пиленая, клееная, калиброванная).

Фрезерованные деревянные детали для строительства: плинтусы, наличники, поручни, обшивки, раскладки.

Материалы и изделия для настилки пола (доски, бруски, линолеум, ковролин, плитка, плинтус): свойства и применение. Паркет штучный, паркетные доски и щиты: назначение, технические условия применения.

Практические работы Определение названий пиломатериалов, заготовок и изделий по образцам.

### **Тема 6. Изготовление строительного инструмента, инвентаря для плотничных работ. (11 ч)**

**Изделия.** Терки. Гладилка. Соколы. Растворный ящик. Малка для штукатурных работ. Ручки для штукатурных инструментов.

**Теоретические сведения.** Характеристика изготавливаемых изделий, назначение, технические требования к качеству выполнения. Понятия *черновая* и *чистовая заготовки*.

Практические работы. Подбор материала. Раскрой материала в расчете на несколько изделий. Рациональная последовательность выполнения заготовительных, обрабатывающих и отделочных операций. Проверка готовых деталей и изделий.

### **Тема 7. Изготовление мебели с облицовкой поверхности. (83ч)**

**Изделия.** Мебель для школы.

**Теоретические сведения.** Назначение облицовки столярного изделия. Шпон: виды (строганный, лущеный). Свойства видов, производство. Технология облицовки поверхности шпоном. Применяемые клеи. Виды наборов шпона («в елку», «в конверт», «в шашку»). Облицовочные пленочный и листовой материалы: виды, свойства. Облицовка пленками.

Практические работы. Изготовление мебели. Подготовка шпона и клеевого раствора. Наклеивание шпона запрессовкой и с помощью притирочного молотка. Снятие свесов и гуммированной ленты. Выполнение облицовки пленкой.

### **Тема 8. Мебельная фурнитура и крепежные изделия. (9 ч.)**

**Теоретические сведения.** Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц (петли, направляющие). Виды петель. Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц (стяжки, крепежные изделия, замки, задвижки, защелки, кронштейны, держатели, остановы). Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.

### **Тема 9. Строительное производство. (17 ч)**

**Изделия.** Элементы оконного блока.

**Теоретические сведения.** Оконный блок: элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки переплетов, форточек, фрамуг, отливы, нащельники), технические требования к деталям, изготовление в производственных условиях.

Практические работы. Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий. Сборка элементов оконных блоков «насухо». Проверка сборки. Сборка изделий на клею.

### **Тема 10. Столярные и плотничные ремонтные работы. (16 ч)**

**Объект работы.** Изделие с дефектом.

**Теоретические сведения.** Дефект столярно-строительного изделия: виды, приемы выявления и устранения. Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.

Ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью; заделка трещин.

Ремонт оконной рамы, двери, столярной перегородки, встроенной мебели: исправление ослабленных соединений, установка дополнительных креплений, ремонт и замена деталей.

Практические работы. Осмотр изделия, подлежащего ремонту. Выявление дефектов. Составление дефектной ведомости. Подготовка изделия к ремонту. Устранение дефекта.

Проверка качества работы.

### **Тема 11. Изоляционные смазочные материалы. (14 ч)**

**Теоретические сведения.** Виды теплоизоляционного материала: вата минеральная и теплоизоляционные плиты из нее, пакля, войлок. Плиты из пенопласта, мягкие древесноволокнистые плиты, применение.

Гидроизоляционная пленка, виды, применение.

Смазочный материал: назначение, виды, свойства. Масло для консервирования металлических изделий: виды, антисептирующие и огнезащитные материалы.

Практические работы. Смазка инструментов и оборудования.

### **Тема 12. Мебельное производство. (12 ч)**

**Теоретические сведения.** Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии. Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работы. Механизация и автоматизация столярных работ. Универсальные электроинструменты. Станки с программным управлением. Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ. Механическое оборудование для сборки столярных изделий. Значение повышения производительности труда для снижения себестоимости продукции.

#### **Тема 13. Изготовление секционной мебели. (17 ч)**

**Изделия.** Мебельная стенка для кабинета. Стол секционный для учителя.

**Теоретические сведения.** Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы, основные узлы и детали (корпус, дверь, ящик, полужащик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные. Фурнитура для навески, фиксации и запирания дверей.

Практические работы. Изготовление секций. Сборка комбинированного шкафа из секций. Подгонка и установка дверей, ящиков, полок. Установка фурнитуры. Разработка, перенос и монтаж комбинированного шкафа. Проверка открывания дверей.

Практические работы. Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

#### **Тема 14. Столярное производство. Плотничные работы. (10 ч)**

**Изделия.** Перегородка и пол в нежилых зданиях.

**Теоретические сведения.** Устройство перегородки. Способы установки и крепления панельной деревянной каркасно-обшивной перегородки к стене и перекрытию.

Устройство дощатого пола. Технология настилки дощатого пола из досок и крепления гвоздями к лагам. Виды сжима для сплачивания пола. Настилка пола. Устранение провесов при настилке. Правила безопасности при выполнении плотничных работ.

Практические работы. Монтаж перегородки, пола, лестничного марша в строении из деревянных конструкций.

#### **Тема 15. Кровельные и облицовочные материалы. (4 ч)**

**Теоретические сведения.** Назначение кровельного и облицовочного материалов. Рубероид, толь, пергамин кровельный, стеклорубероид, битумные мастики: свойства, применение.

Лист асбоцементный: виды (плоский, волнистый), свойства. Кровельный материал: виды (сталь «кровельное железо», черепица, металлочерепица), область применения. Картон облицовочный, лист гипсокартонный, применение.

Практические работы. Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.

#### **Тема 16. Настилка линолеума. (8 ч)**

**Теоретические сведения.** Линолеум: применение при строительстве зданий, виды для покрытия пола, характерные особенности видов. Мастики для наклеивания. Виды оснований и линолеума к настилке. Инструменты для резки линолеума. Правила резки линолеума с учетом припуска по длине. Виды и приемы наклеивания линолеума на основание. Прирезка его стыков и приклеивание кромок. Способы соединения линолеума на войлочной подоснове в дверных проемах.

Виды дефектов в линолеумных полах. Их предупреждение и устранение.

Организация рабочего места и правила безопасной работы при настилке линолеума.

**Тема 17. Фанера и древесные плиты. 60ч )**

**Технические сведения.** Изготовление фанеры, ее виды (клеевая, облицованная строганным шпоном, декоративная), размеры и применение.

Свойства фанеры, ее отношение к влаге. Сорта и пороки фанеры. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты. Их виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработки.

**Практическая работа.** Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.

**Тема 18. Экзамен ( 2 ч )**

**Теоретическая часть.** Ответы на вопросы

**Практическая работа**

**3. Учебно-тематический план 9 класс**

№	Наименование	Всего
<b>1</b>	<b>Вводное занятие.</b>	<b>1</b>
1.1	Повторение пройденного в 8 классе	1
<b>2</b>	<b>Художественная отделка столярного изделия</b>	<b>131</b>
2.1	Эстетические требования к изделию.	1
2.2	Маркетри.	14
2.3	Техника работы в маркетри.	12
2.4	Выбор материала для маркетри.	12
2.5	Цвет, текстура разных древесных пород.	12
2.6	Маркетри на сферической поверхности.	2
2.7	Реализация сюжета в маркетри.	2
2.8	Интарсия .	2
2.9	Применение рельефной интарсии.	2
2.1 0	Выжигание. Обжиг.	14
2.1 1	Примеры смешанного декорирования поделок из дерева.	3
2.1 2	Характеристика видов резьбы по дереву.	1
2.1 3	Элементы резьбы.	2
2.1 4	Особенности композиции в домовой резьбе.	2
2.1 5	Виды домовой резьбы.	2
2.1 6	Прорезная и накладная резьба.	2
2.1	Глухая резьба.	2

7		
2.1 8	Отделка домовой резьбы.	2
2.1 9	Окрашивание ножевой фанеры.	2
2.2 0	Перевод рисунка на фанеру.	2
2.2 1	Инструменты для художественной отделки изделия.	2
2.2 2	Правила пожарной безопасности в мастерской.	2
2.2 3	Причины возникновения пожара.	2
2.2 4	Меры предупреждения пожара.	2
2.2 5	Правила пользования нагревательными приборами.	2
2.2 6	Правила поведения при пожаре.	2
2.2 7	Разметка штапиков и геометрического рисунка.	2
2.2 8	Нарезание прямых полос.	2
2.2 9	Нарезание штапиков.	2
2.3 0	Нарезание геометрических фигур.	3
2.3 1	Набор на бумагу орнамента.	2
2.3 2	Наклеивание набора на изделие.	2
2.3 3	Изготовление изделия с художественной отделкой поверхности.	13
<b>3.</b>	<b>Мебельное производство.</b>	<b>57</b>
3.1	Повторение правил техники безопасности.	1
3.2	Общие сведения о мебельном производстве.	1
3.3	Виды мебели по назначению.	1
3.4	Эстетические и экономические требования к мебели.	2
3.5	Элементы деталей столярного изделия.	3
3.6	Изучение чертежей.	2
3.7	Выполнение заготовительных операций.	13
3.8	Разметка и обработка деталей.	13
3.9	Сборка узлов «насухо».	13
3.1 0	Подгонка деталей и комплектующих изделий.	4
3.1	Сборка на клею.	3

1		
3.1	Самоанализ выполненных работ.	1
2		
<b>4.</b>	<b>Строительное производство.</b>	<b>15</b>
4.1	Теска древесины.	2
4.2	Подготовка инструмента к работе.	2
4.3	Укладка на подкладки, крепление скобами.	2
4.4	Оттеска кромок досок.	2
4.5	Выборка четвертей и пазов.	4
4.6	Сплачивание досок в щит.	3
<b>5.</b>	<b>Круглые лесоматериалы, пиломатериалы.</b>	<b>10</b>
5.1	Хвойные и лиственные пиломатериалы, обмер, хранение .	3
5.2	Виды пиломатериала.	2
5.3	Фрезерованные деревянные детали.	2
5.4	Материалы для настилки пола.	2
5.5	Определение названий пиломатериалов.	1
<b>6.</b>	<b>Изготовление строительного инструмента, инвентаря для плотничных работ.</b>	<b>11</b>
6.1	Характеристика изготавливаемых изделий.	2
6.2	Технические требования к качеству заготовки.	2
6.3	Чертеж изделия.	1
6.4	Подбор материала.	1
6.5	Рациональная последовательность отделочных операций.	3
6.6	Проверка готовых деталей и изделий.	2
<b>7.</b>	<b>Изготовление мебели с облицовкой поверхности.</b>	<b>83</b>
7.1	Назначение облицовки столярного изделия.	1
7.2	Шпон: виды, производство.	2
7.3	Технология облицовки шпоном.	3
7.4	Применяемые клеи.	3
7.5	Виды наборов шпона.	13
7.6	Облицовочные пленочный и листовой материалы.	3
7.7	Облицовка пленками.	13
7.8	Чертеж изделия.	12
7.9	Подбор материала.	11
7.1	Изготовление мебели.	18
0		
7.1	Выполнение облицовки шпоном.	4
1		
<b>8.</b>	<b>Мебельная фурнитура и крепежные изделия.</b>	<b>9</b>



8.1	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц.	2
8.2	Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц.	2
8.3	Виды петель.	2
8.4	Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.	3
<b>9.</b>	<b>Строительное производство.</b>	<b>17</b>
9.1	Элементы оконного блока.	2
9.2	Изготовление оконного блока	4
9.3	Технические требования к детали.	2
9.4	Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных изделий.	2
9.5	Изготовление оконных блоков из подобранного материала.	3
9.6	Сборка оконных блоков «насухо». Проверка.	2
9.7	Сборка на клею.	2
<b>10.</b>	<b>Столярные и плотничные ремонтные работы.</b>	<b>16</b>
10.1	Дефект столярно –строительного изделия .	2
10.2	Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.	2
10.3	Ремонт столярных соединений.	4
10.4	Ремонт оконной рамы.	4
10.5	Осмотр изделия подлежащего ремонту , выявление дефектов .	2
10.6	Подготовка изделий к ремонту.	2
10.7	Проверка качества работы.	2
<b>11.</b>	<b>Изоляционные смазочные материалы.</b>	<b>14</b>
11.1	Виды теплоизоляционного материала.	2
11.2	Плиты из пенопласта.	2
11.3	Мягкие древесные плиты.	2
11.4	Гидроизоляционная пленка.	2
11.5	Смазочный материал.	2
11.6	Масло для консервирования.	2
11.7	Смазка инструментов и оборудования.	2
<b>12.</b>	<b>Мебельное производство.</b>	<b>12</b>
12.1	Сведения о механизации и автоматизации.	1

12. 2	Механизация и автоматизация на предприятии.	2
12. 3	Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках.	2
12. 4	Механизация и автоматизация столярных работ.	1
12. 5	Универсальные электроинструменты.	3
12. 6	Механическое оборудование для сборки.	3
<b>13.</b>	<b>Изготовление секционной мебели.</b>	<b>17</b>
13. 1	Чертеж детали.	3
13. 2	Выбор материала.	1
13. 3	Изготовление секций.	3
13. 4	Сборка комбинированного шкафа.	3
13. 5	Изготовление ящиков, дверей.	3
13. 6	Подгонка и установка ящиков, дверей.	1
13. 7	Установка фурнитуры.	2
13. 8	Проверка готового изделия.	1
<b>14.</b>	<b>Столярное производство. Плотничные работы.</b>	<b>10</b>
14. 1	Устройство перегородки.	2
14. 2	Устройство дощатого пола.	2
14. 3	Монтаж перегородки.	3
14. 4	Монтаж пола.	3
<b>15.</b>	<b>Кровельные и облицовочные материалы.</b>	<b>4</b>
15. 1	Назначение кровельного и облицовочного материалов.	1
15. 2	Виды кровельных материалов.	2
15. 3	Лист асбоцементный.	1
<b>16.</b>	<b>Настилка линолеума.</b>	<b>8</b>
16. 1	Линолеум, виды для покрытия.	2
16. 2	Мастика для покрытия.	1
16. 3	Инструменты для нарезки линолеума.	2

16. 4	Способы соединения линолеума на войлочной основе.	3
<b>17.</b>	<b>Фанера и древесные плиты.</b>	<b>60</b>
17. 1	Изготовление фанеры и ее виды.	12
17. 2	Свойства фанеры.	11
17. 3	Сорта и пороки фанеры.	13
17. 4	ДСП и ДВП.	3
17. 5	Изготовление ДСП и ДВП.	3
17. 6	Определение дефектов ДСП и ДВП.	3
17. 7	Подготовка к экзамену.	14
<b>18</b>	<b>Экзамен.</b>	<b>2</b>
	<b>Итого</b>	<b>476</b>

#### 4. Учебно - методическое обеспечение

##### Основная литература по планированию учебной деятельности

Павлова О.В. Тематическое планирование по столярному делу в специальной (коррекционной) общеобразовательной школе VIII вида. Издательство «Учитель», 2012 год

##### Дополнительная литература:

1. Антонов П.П., Муравьев Е.М. Обработка конструкционных материалов. - М.: Просвещение, 1982.
2. Арданский А. С. Столярные работы. - М.: Гос. изд. литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам. 1959.
3. Бобиков П.Д. Мебель своими руками. – М.: Эксмо-пресс, 2001.
4. Буриков В.Г., Власов В.Н. Домовая резьба. - М.: Нива России, 1992.
5. Григорьев М.А. Материаловедение для столяров, плотников и паркетчиков. – М.: Высшая школа, 1989.
6. Гульянц Э.К. Учите детей мастерить. – М.: Просвещение, 1984.
7. Жданова Т.А. Технология: Поурочные планы. – Волгоград, 2003.
8. Журавлёв Б.А. Столярное дело. – М.: Просвещение, 1984.
9. Карабанов И.А. Технология обработки древесины. – М.: Просвещение, 1997. - 12 -
10. Кузнецов В.П., Рожнев Я.А. Методика трудового обучения с практикумом в учебных мастерских. – М.: Просвещение, 1992.
11. Мальковский Т.Н. Воспитание учащихся в процессе трудового обучения. – М.: Просвещение, 1986.
12. Мирский С.Л. Формирование знаний учащихся вспомогательной школы на уроках труда. – М.: Просвещение, 1992.
13. Мирский С.Л. Методика профессионально-трудового обучения в вспомогательной школе. – М.: Просвещение, 1980.
14. Рихвк Э.В. Мастерим из древесины. – М.: Просвещение, 1988.
15. Хворостов А.С. Чеканка. Инкрустация. Резьба по дереву. – М.: Просвещение, 1985.

16. Смирнов Н.К. Журнал «Школа и производство» №8, 2005. «Нравитесь ли вы своим ученикам».
17. Шумегга С.С. Технология столярно-мебельного производства. – М.: Лесная промышленность, 1984.