

Краснодарский край  
муниципальное образование Брюховецкий район  
ст. Переясловская

Государственное казенное специальное учебно-воспитательное  
учреждение закрытого типа общеобразовательная школа  
Краснодарского края

УТВЕРЖДЕНО  
решением педагогического совета  
от 29 августа 2019 года протокол № 1  
Председатель

Н. А. Лысенков

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| По                          | спецтехнологии               |
| Уровень образования (класс) | среднее общее (10-11 классы) |
| Количество часов            | 272                          |
| Учитель                     | Заремба Сергей Сергеевич     |

Программа разработана в соответствии с ФКГОС – 2004 и на основе авторской программы по предмету «Специальная технология» 10-11 классы / под редакцией М.В. Ильина. Москва, «Просвещение», 2009 год.

## **Содержание учебного предмета**

На изучение спецтехнологии в 10-11 классах за счёт часов школьного компонента отводится 4 часа в неделю, всего 272 урока: в 10 и 11 классах по 136 часов.

### **10 класс**

#### **Введение**

Понятие гигиены труда. Характеристика производственной санитарии на производственных предприятиях. Основные требования к профилактике производственных заболеваний. Требования к личной гигиене учащихся.

#### **Тема № 1 Основные операции столярной обработки древесины вручную Столярные ручные инструменты**

Понятие рабочего места, его оснащение. Требования к организации рабочего места. Инструменты для тески. Правила и способы насадки и заточки топора. Технологический процесс гнутья древесины и древесных материалов. Правила контроля качества долбления.

#### **Тема 2. Основы теории резания древесины**

Основное понятие о резании древесины. Резание как основной способ обработки древесины. Поверхность резания, элементы резца, углы резания. Понятие шероховатости. Столярные инструменты (ручные и электрические), станочное оборудование, режущие элементы их рабочих органов.

#### **Тема 3. Ремонт столярных изделий и мебели**

Дверные блоки и полотна дверей. Процесс сборки двери после изготовления всех брусков. Внутреннее оборудование встроенной мебели. Столярные перегородки и панели. Профильные деревянные детали: доска пола, плинтуса, наличников, обшивки. Требования к профильным деревянным деталям. Сайдинг. Основные инструменты деревообработки.

#### **Тема 4. Сведения о частях зданий и производстве строительных, столярных и мебельных работ.**

Понятие здания и сооружения. Типы зданий по их назначению. Основные конструктивные элементы здания. Назначение несущих и ограждающих конструкций. Типы фундаментов. Понятие несущих стен. Виды перекрытий. Разновидности конструкций крыш. основные элементы тёплых крыш. Работы, входящие в состав подготовительных. Назначение сметы. Виды работ, выполняемых на строительстве столярами, плотниками, стекольщиками и паркетчиками. Понятие технологической карты.

#### **Тема 5. Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ**

Последовательность и состав операций при автоматизации производства, техническая характеристика и область применения. Роботизация технологических процессов в деревообработке, производстве столярно-мебельных изделий.

#### **Тема 6. Столярно-монтажные (демонтажные) работы**

Способы монтажа деревянных конструкций. Операции по монтажу. Виды строительных строп и их предназначение. Текстильные стропы, их предназначение. Понятие траверса и её предназначение. Основные задачи охраны труда на строительстве. Производственная санитария. Виды инструктажа по охране труда.

#### **Тема 7. Стандартизация и контроль качества продукции**

Стандартизация, её задачи и роль в повышении качества продукции. Система управления качеством выполненных работ. Сертификация качества столярно-мебельной продукции.

#### **Тема 8. Конструкции и технология изготовления столярно-строительных изделий**

Столярные перегородки. Типы столярных перегородок. Сборка и отделка дверных блоков. Классификация оконных блоков. Понятие о фрамугах. Встроенная мебель. Требования к качеству. Шаблоны под разметки гнезд под замки и петли.

#### **Тема № 9 Конструкция и технология изготовления мебели.**

Технологический процесс изготовления сложной мебели. Изготовление шаблонов и макетов на мебель. Допуски и посадки в производстве сложной мебели. Процесс сборки мебели на шиповых, клеевых соединениях.

#### **Тема № 10 Столярные соединения и склеивание древесины**

Склейка деталей в ваймах с обогревом токами высокой частоты, устройство вайм. Соединения на клею. Виды соединений на клеях. Оборудование для склеивания. Возможные дефекты при склеивании.

#### **Тема № 11 Отделка столярных и мебельных изделий**

Основные сведения об имитационной отделке древесины, аэрографии, о печатании и об отделке плёночными и листовыми материалами. Технологический процесс облицовывания стен, перегородок бумажно-слоистым пластиком. Специальная художественная отделка. Напрессовывание плёночных материалов (ламинирование).

#### **Тема 12 Устройство и эксплуатация деревообрабатывающих станков.**

Предназначение опалубки. Виды опалубки. Классификация деревянных домов. Перекрытия и их конструкции. Элементы крыши. Виды стропил и их

отличия. Элементы оконного блока. Отличие оконного блока с отдельными переплётами от оконного блока со спаренными переплётами. Разметка брусьев оконных переплётов. Последовательность сборки оконных блоков.

### **Тема № 13 Точность обработки, шероховатость поверхности деталей.**

Понятие о точности обработки деталей, причинах, влияющих на точность обработки, о шероховатости поверхности деталей. Влияние различных методов обработки деталей на точность изготовления. Условия взаимозаменяемости деталей. Контроль точности обработки деталей, допуски и посадки в деревообработке. Качества (классы) шероховатости поверхности обработанной древесины. Методы и приборы контроля.

### **Тема № 14 Электрифицированные инструменты.**

*Основные теоретические сведения:* Назначение, типы, устройство, техническая характеристика и эксплуатация современных электрических фрезеров и электроперфораторов. разборка, сборка основных узлов, установка резцов электрических инструментов и пробный запуск на холостом или рабочем ходу.

### **Тема № 15 Устройство полов из линолеума.**

*Основные теоретические сведения:* Ремонт покрытий полов из линолеума. Технологические требования к настилке линолеума в жилых помещениях, в железнодорожных вагонах, на судах. Инструменты, оснастка для наклеивания художественного линолеума. Полуавтоматы для наклеивания и сварки линолеума.

### **Тема № 16 Основы гидротермической обработки и консервирования древесины.**

*Основные теоретические сведения:* Конструкционные методы предупреждения гниения древесины. Способы антисептирования древесины. Ремонт стропил. Монтаж встроенных шкафов на стройке, каркасных перегородок. Воскование. Ремонт дверей. Процесс остекления окон. Остекление крыши. Приёмы резания стекла алмазным стеклорезом. Виды паркетных покрытий. Укладка лаг и паркетной доски по лагам. Отделка и ремонт паркетных покрытий.

### **Тема № 17 Стекольные работы.**

*Основные теоретические сведения:* Способы вставки стекла на раскладках. Способы и правила остекления оконных переплётов, дверных полотен, перегородок, мебели и др. толстым стеклом. Криволинейная резка стекла.

## **11 класс**

### **Введение.**

Столярные работы, их назначение и роль. Технический прогресс в строительном и деревообрабатывающем производствах. значение трудовой и технологической дисциплины при обучении.

### **Тема № 1 Основы теории резания древесины**

Основное понятие о резании древесины. Резание как основной способ обработки древесины. Поверхность резания, элементы резца, углы резания. Понятие шероховатости. Столярные инструменты (ручные и электрические), станочное оборудование, режущие элементы их рабочих органов.

### **Тема № 2 Электрифицированные инструменты**

Назначение, типы, устройство, техническая характеристика и эксплуатация современных электрических фрезеров и электроперфораторов. разборка, сборка основных узлов, установка резцов электрических инструментов и пробный запуск на холостом или рабочем ходу.

### **Тема № 3 Основные операции столярной обработки древесины вручную. Столярные ручные инструменты.**

Понятие рабочего места, его оснащение. Требования к организации рабочего места. Инструменты для тески. Правила и способы насадки и заточки топора. Технологический процесс гнутья древесины и древесных материалов. Правила контроля качества долбления.

### **Тема № 4 Конструкции и технология изготовления столярно-строительных изделий**

Столярные перегородки. Типы столярных перегородок. Сборка и отделка дверных блоков. Классификация оконных блоков. Понятие о фрамугах. Встроенная мебель. Требования к качеству. Шаблоны под разметки гнезд под замки и петли.

### **Тема № 5 Столярные соединения и склеивание древесины**

Склейка деталей в ваймах с обогревом токами высокой частоты, устройство вайм. Соединения на клею. Виды соединений на клеях. Оборудование для склеивания. Возможные дефекты при склеивании.

### **Тема № 6 Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ.**

Последовательность и состав операций при автоматизации производства, техническая характеристика и область применения. Роботизация технологических процессов в деревообработке, производстве столярно-мебельных изделий.

## **Тема № 7 Конструкция и технология изготовления мебели**

Основные теоретические сведения: Технологический процесс изготовления сложной мебели. Изготовление шаблонов и макетов на мебель. Допуски и посадки в производстве сложной мебели. Процесс сборки мебели на шиповых, клеевых соединениях.

## **Тема № 8. Сведения о частях зданий и производстве строительных, столярных и мебельных работ**

Основные теоретические сведения: Понятие о зданиях и сооружениях, об их частях. Классификация зданий и сооружений по функциональному назначению, этажности, капитальности, объёмнопланировочному и конструктивному решению. Требования к зданиям и сооружениям на прочность, устойчивость, долговечность, огнестойкость. Понятие о деревянных зданиях. Виды строительных, столярных работ, их краткая характеристика и последовательность выполнения. Место столярных работ в строительном производстве, производстве мебели, судостроении.

## **Тема № 9. Точность обработки, шероховатость поверхности деталей**

Основные теоретические сведения: Понятие о точности обработки деталей, причинах, влияющих на точность обработки, о шероховатости поверхности деталей. Влияние различных методов обработки деталей на точность изготовления. Условия взаимозаменяемости деталей. Контроль точности обработки деталей, допуски и посадки в деревообработке. Качества (классы) шероховатости поверхности обработанной древесины. Методы и приборы контроля.

## **Тема № 10 Стеклольные работы**

Основные теоретические сведения: Способы вставки стекла на раскладках. Способы и правила остекления оконных переплётов, дверных полотен, перегородок, мебели и др. толстым стеклом. Криволинейная резка стекла.

## **Тема № 11 Стандартизация и контроль качества продукции**

Основные теоретические сведения: Стандартизация, её задачи и роль в повышении качества продукции. Система управления качеством выполненных работ. Сертификация качества столярно-мебельной продукции.

## **Тема № 12 Устройство полов из линолеума**

Основные теоретические сведения: Ремонт покрытий полов из линолеума. Технологические требования к настилке линолеума в жилых помещениях, в железнодорожных вагонах, на судах. Инструменты, оснастка для наклеивания художественного линолеума. Полуавтоматы для наклеивания и сварки линолеума.

### **Тема № 13 Отделка столярных и мебельных изделий**

Основные теоретические сведения: Основные сведения об имитационной отделке древесины, аэрографии, о печатании и об отделке плёночными и листовыми материалами. Технологический процесс облицовывания стен, перегородок бумажно-слоистым пластиком. Специальная художественная отделка. Напрессовывание плёночных материалов (ламинирование)

### **Тема № 14 Ремонт столярных изделий и мебели**

Основные теоретические сведения: Дверные блоки и полотна дверей. Процесс сборки двери после изготовления всех брусков. Внутреннее оборудование встроенной мебели. Столярные перегородки и панели. Профильные деревянные детали: доска пола, плинтуса, наличников, обшивки. Требования к профильным деревянным деталям. Сайдинг. Основные инструменты деревообработки.

### **Тема № 15 Устройство и эксплуатация деревообрабатывающих станков**

Основные теоретические сведения: Предназначение опалубки. Виды опалубки. Классификация деревянных домов. Перекрытия и их конструкции. Элементы крыши. Виды стропил и их отличия. Элементы оконного блока. Отличие оконного блока с отдельными переплётами от оконного блока со спаренными переплётами. Разметка брусков оконных переплётов. Последовательность сборки оконных блоков.

### **Тема № 16 Столярно-монтажные (демонтажные) работы**

Основные теоретические сведения: Способы монтажа деревянных конструкций. Операции по монтажу. Виды строительных строп и их предназначение. Текстильные стропы, их предназначение. Понятие траверса и её предназначение. Основные задачи охраны труда на строительстве. Производственная санитария. Виды инструктажа по охране труда.

### **Тема № 17 Основы гидротермической обработки и консервирования древесины**

Основные теоретические сведения: Конструкционные методы предупреждения гниения древесины. Способы антисептирования древесины. Ремонт стропил. Монтаж встроенных шкафов на стройке, каркасных перегородок. Воскование. Ремонт дверей. Процесс остекления окон. Остекление крыши.

Приёмы резания стекла алмазным стеклорезом. Виды паркетных покрытий. Укладка лаг и паркетной доски по лагам. Отделка и ремонт паркетных покрытий.

**Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы**

**10 класс**

| №<br>п/п | Содержание                                                                                            | Количество<br>часов |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|          | <b>Введение</b>                                                                                       | <b>3</b>            |
| 1.       | Введение в спецтехнологию                                                                             | 1                   |
| 2.       | Гигиена труда                                                                                         | 1                   |
| 3.       | Производственная санитария                                                                            | 1                   |
|          | <b>Тема № 1 Основные операции столярной обработки древесины вручную Столярные ручные инструменты.</b> | <b>12</b>           |
| 4.       | Профилактика производственных заболеваний                                                             | 1                   |
| 5.       | Личная гигиена учащихся                                                                               | 1                   |
| 6.       | Рабочее место столяра                                                                                 | 1                   |
| 7.       | Рабочее место плотника                                                                                | 1                   |
| 8.       | Основы резанья древесины                                                                              | 1                   |
| 9.       | Теска древесины                                                                                       | 1                   |
| 10.      | Разметка                                                                                              | 1                   |
| 11.      | Пиление                                                                                               | 1                   |
| 12.      | Строгание                                                                                             | 1                   |
| 13.      | Долбление                                                                                             | 1                   |
| 14.      | Резанье стамеской                                                                                     | 1                   |
| 15.      | Сверление древесины                                                                                   | 1                   |
|          | <b>Тема № 2 Основы теории резания древесины</b>                                                       | <b>4</b>            |
| 16.      | ЛПР 1 Изучение типов резцов                                                                           | 1                   |
| 17.      | ЛПР 2 Определение угловых элементов зубьев пил                                                        | 1                   |
| 18.      | ЛПР 3 Разработка кинематической схемы деревообрабатывающего станка                                    | 1                   |
| 19.      | Обобщающий урок по теме «основные операции по обработке древесины»                                    | 1                   |
|          | <b>Тема 3. Ремонт столярных изделий и мебели.</b>                                                     | <b>6</b>            |
| 20.      | Виды столярных соединений                                                                             | 1                   |
| 21.      | Виды плиточных соединений                                                                             | 1                   |
| 22.      | Соединения на клеях                                                                                   | 1                   |
| 23.      | ЛПР 4 Вычерчивание соединений, применяемых в столярных изделиях                                       | 1                   |
| 24.      | ЛПР 5 Определение качества клеевых растворов                                                          | 1                   |
| 25.      | Обобщающий урок по теме «Столярные и плотничные соединения»                                           | 1                   |



|                                                                                                   |                                                                                                                                          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Тема 4. Сведения о частях зданий и производстве строительных, столярных и мебельных работ.</b> |                                                                                                                                          | <b>7</b> |
| 26.                                                                                               | Общие требования к зданиям                                                                                                               | 1        |
| 27.                                                                                               | Общие требования к сооружениям                                                                                                           | 1        |
| 28.                                                                                               | Виды зданий                                                                                                                              | 1        |
| 29.                                                                                               | Виды столярных работ                                                                                                                     | 1        |
| 30.                                                                                               | Виды плотничных работ                                                                                                                    | 1        |
| 31.                                                                                               | Виды паркетных работ                                                                                                                     | 1        |
| 32.                                                                                               | Техническая документация на производство строительных работ                                                                              | 1        |
| <b>Тема 5. Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ</b>                |                                                                                                                                          | <b>8</b> |
| 33.                                                                                               | Основные положения закона об охране труда                                                                                                | 1        |
| 34.                                                                                               | Правила внутреннего распорядка                                                                                                           | 1        |
| 35.                                                                                               | Трудовая дисциплина                                                                                                                      | 1        |
| 36.                                                                                               | Служба государственного надзора за безопасностью труда                                                                                   | 1        |
| 37.                                                                                               | Основные виды травматизма на производстве                                                                                                | 1        |
| 38.                                                                                               | Основные причины травматизма на производстве                                                                                             | 1        |
| 39.                                                                                               | Оградительная техника                                                                                                                    | 1        |
| 40.                                                                                               | Опасная зона на стройплощадке                                                                                                            | 1        |
| <b>Тема № 6 Столярно-монтажные (демонтажные) работы</b>                                           |                                                                                                                                          | <b>7</b> |
| 41.                                                                                               | Правила пользования механизмами                                                                                                          | 1        |
| 42.                                                                                               | Правила пользования приспособлениями                                                                                                     | 1        |
| 43.                                                                                               | Транспортные средства на территории предприятия                                                                                          | 1        |
| 44.                                                                                               | Предупреждение травматизма на деревообрабатывающих предприятиях                                                                          | 1        |
| 45.                                                                                               | Требования безопасности в цехах предприятия                                                                                              | 1        |
| 46.                                                                                               | Электробезопасность                                                                                                                      | 1        |
| 47.                                                                                               | Требования к персоналу обслуживающему электроустановки                                                                                   | 1        |
| <b>Тема № 7 Стандартизация и контроль качества продукции</b>                                      |                                                                                                                                          | <b>5</b> |
| 48.                                                                                               | Первая помощь пострадавшему от удара электрического тока                                                                                 | 1        |
| 49.                                                                                               | Пожарная безопасность                                                                                                                    | 1        |
| 50.                                                                                               | Противопожарные мероприятия                                                                                                              | 1        |
| 51.                                                                                               | Обобщающий урок по теме «Охрана труда, Электробезопасность и пожарная безопасность на деревообрабатывающих предприятиях и строительстве» | 1        |
| 52.                                                                                               | Основы трудового законодательства                                                                                                        | 1        |

|                                                                                   |                                                              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Тема 8 Конструкции и технология изготовления столярно-строительных изделий</b> |                                                              | <b>15</b> |
| 53.                                                                               | Основные виды столярно-строительных изделий                  | 1         |
| 54.                                                                               | Виды, назначение и способы изготовления инвентарных лесов    | 1         |
| 55.                                                                               | Виды, назначение и способы изготовления стремянок            | 1         |
| 56.                                                                               | Виды, назначение и способы изготовления лестниц              | 1         |
| 57.                                                                               | Технология изготовления деталей деревянных стен              | 1         |
| 58.                                                                               | Приспособления, применяемые при изготовлении деталей стен    | 1         |
| 59.                                                                               | Шаблоны, применяемые при изготовлении деталей стен           | 1         |
| 60.                                                                               | Технология заготовки элементов для деревянных перекрытий     | 1         |
| 61.                                                                               | Применение приспособлений для заготовки щитов                | 1         |
| 62.                                                                               | Применение верстаков для заготовки щитов                     | 1         |
| 63.                                                                               | Виды и способы изготовления деталей перегородок              | 1         |
| 64.                                                                               | Крыши, элементы крыш – стропила, стойки, подкосы и т. д.     | 1         |
| 65.                                                                               | Требования к качеству работ                                  | 1         |
| 66.                                                                               | Соответствие конструкции столярно-строительных изделий       | 1         |
| 67.                                                                               | Современные требования к столярно-строительным изделиям      | 1         |
| <b>Тема № 9 Конструкция и технология изготовления мебели</b>                      |                                                              | <b>7</b>  |
| 68.                                                                               | Типы встроенной мебели                                       | 1         |
| 69.                                                                               | Список изготовления встроенного оборудования жилых помещений | 1         |
| 70.                                                                               | Типы оконных блоков                                          | 1         |
| 71.                                                                               | Отдельные части оконных блоков                               | 1         |
| 72.                                                                               | Способы заготовки и сборки деталей оконных блоков            | 1         |
| 73.                                                                               | Пригонка створок и фрамуг                                    | 1         |
| 74.                                                                               | Шаблон для разметки гнезд под петли                          | 1         |
| <b>Тема № 10 Столярные соединения и склеивание древесины</b>                      |                                                              | <b>12</b> |
| 75.                                                                               | Способы изготовления оконных блоков                          | 1         |
| 76.                                                                               | Укладка уплотнительного шнура                                | 1         |
| 77.                                                                               | Конструкции подоконников                                     | 1         |
| 78.                                                                               | Отделка оконных блоков                                       | 1         |
| 79.                                                                               | Типы дверных блоков                                          | 1         |
| 80.                                                                               | Отдельные элементы дверей и коробок                          | 1         |

|      |                                                                                    |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 81.  | Установка дверей                                                                   | 1         |
| 82.  | Врезка приборов                                                                    | 1         |
| 83.  | Шаблон для разметки мест под замки                                                 | 1         |
| 84.  | Типы столярных перегородок                                                         | 1         |
| 85.  | Отдельные элементы перегородок                                                     | 1         |
| 86.  | Панели. Их виды и конструкция                                                      | 1         |
|      | <b>Тема № 11 Отделка столярных и мебельных изделий</b>                             | <b>7</b>  |
| 87.  | Облицовывание панелей под ценные породы дерева                                     | 1         |
| 88.  | Тамбуры, их конструкция и назначение                                               | 1         |
| 89.  | Способы отделки тамбуров                                                           | 1         |
| 90.  | Форматы и размеры профиля фрезерования деталей по ГОСТ                             | 1         |
| 91.  | Способы отделки тамбуров                                                           | 1         |
| 92.  | Организация рабочего места и безопасность труда при изготовлении столярных изделий | 1         |
| 93.  | ЛПР Разработка технологической карты на изготовление дверного или оконного блока   | 1         |
|      | <b>Тема 12 Устройство и эксплуатация деревообрабатывающих станков</b>              | <b>17</b> |
| 94.  | Классификация деревообрабатывающих станков                                         | 1         |
| 95.  | Применяемая система условных обозначений станков                                   | 1         |
| 96.  | Основные и вспомогательные части станков                                           | 1         |
| 97.  | Основные сведения об электродвигателях применяемы в станках                        | 1         |
| 98.  | Общие правила безопасности при работе на станках                                   | 1         |
| 99.  | Модели типовых круглопильных станков                                               | 1         |
| 100. | Техническая характеристика круглопильных станков                                   | 1         |
| 101. | Контроль качества раскроя древесины                                                | 1         |
| 102. | Станки для продольного фрезерования и их типовые модели                            | 1         |
| 103. | Конструкция, назначение фрезерных станков                                          | 1         |
| 104. | Кинематика фрезерных станков                                                       | 1         |
| 105. | Техническая характеристика фрезерных станков                                       | 1         |
| 106. | Режущий инструмент                                                                 | 1         |
| 107. | Правила технической эксплуатации                                                   | 1         |
| 108. | Примеры фрезерования заготовок                                                     | 1         |
| 109. | Приспособления для фрезерных станков                                               | 1         |
| 110. | Контрольно-измерительные приборы для фрезерных станков                             | 1         |
|      | <b>Тема № 13 Точность обработки, шероховатость поверхности деталей</b>             | <b>2</b>  |
| 111. | Требования к обработанным заготовкам                                               | 1         |
| 112. | Проверка качества обработки                                                        | 1         |

|     |                                                                                |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | <b>Тема № 14 Электрифицированные инструменты</b>                               | <b>7</b>   |
| 113 | Техническая безопасность при работе на станках                                 | 1          |
| 114 | Сверлильные и цепнодолбежные станки                                            | 1          |
| 115 | Устройство сверлильных станков                                                 | 1          |
| 116 | Назначение сверлильных станков                                                 | 1          |
| 117 | Техническая характеристика сверлильных станков                                 | 1          |
| 118 | Техническая характеристика цепнодолбежных станков                              | 1          |
| 119 | Приемы работы на сверлильных станках                                           | 1          |
|     | <b>Тема № 15 Устройство полов из линолеума</b>                                 | <b>5</b>   |
| 120 | Виды паркетных полов                                                           | 1          |
| 121 | Паркетные клеи                                                                 | 1          |
| 122 | Основание под полы из линолеума                                                | 1          |
| 123 | Основание под покрытие из линолеума                                            | 1          |
| 124 | Ремонт полов из линолеума                                                      | 1          |
|     | <b>Тема № 16 Основы гидротермической обработки и консервирования древесины</b> | <b>4</b>   |
| 125 | Пиломатериалы                                                                  | 1          |
| 126 | Заготовки                                                                      | 1          |
| 127 | Пороки древесины                                                               | 1          |
| 128 | Хранение и сушка древесины                                                     | 1          |
|     | <b>Тема № 17 Стекольные работы</b>                                             | <b>8</b>   |
| 129 | Назначение и виды стекольных работ                                             | 1          |
| 130 | Материалы и изделия для крепления стекла                                       | 1          |
| 131 | Инструменты для резки стекла                                                   | 1          |
| 132 | Раскрой и резка стекла                                                         | 1          |
| 133 | Инструменты для вставки стекла                                                 | 1          |
| 134 | Вставка стёкол и стеклопакетов                                                 | 1          |
| 135 | Требования безопасности при проведении стекольных работ                        | 1          |
| 136 | Итоговый урок                                                                  | 1          |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                  | <b>136</b> |

### 11 класс

| №<br>п/п | Содержание | Количество<br>часов |
|----------|------------|---------------------|
|----------|------------|---------------------|

|                 |                                                                                                        |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Введение</b> |                                                                                                        | <b>2</b>  |
| 1.              | Введение. ТБ на уроках спецтехнологии                                                                  | 1         |
| 2.              | Общие сведения о процессах обработки древесины                                                         | 1         |
|                 | <b>Тема № 1 Основы теории резания древесины</b>                                                        | <b>2</b>  |
| 3.              | Производственный процесс обработки древесины                                                           | 1         |
| 4.              | Технологический процесс обработки древесины                                                            | 1         |
|                 | <b>Тема № 2 Электрифицированные инструменты</b>                                                        | <b>4</b>  |
| 5.              | Классификация технологических процессов в деревообработке                                              | 1         |
| 6.              | Основные операции при изготовлении столярно-строительных изделий                                       | 1         |
| 7.              | Основные операции при изготовлении мебели                                                              | 1         |
| 8.              | Обобщающий Урок по теме «Обработка древесины»                                                          | 1         |
|                 | <b>Тема № 3 Основные операции столярной обработки древесины вручную. Столярные ручные инструменты.</b> | <b>12</b> |
| 9.              | Столярные работы и их виды                                                                             | 1         |
| 10.             | Столярный верстак                                                                                      | 1         |
| 11.             | Разметка. Инструменты для разметки                                                                     | 1         |
| 12.             | Инструменты для разметки и его классификация                                                           | 1         |
| 13.             | Пиление. Ручной инструмент для пиления                                                                 | 1         |
| 14.             | Пиление. Электроинструмент                                                                             | 1         |
| 15.             | Строгание. Ручной инструмент для плоского строгания                                                    | 1         |
| 16.             | Строгание. Ручной инструмент для плоского строгания                                                    | 1         |
| 17.             | Строгание. Электроинструмент                                                                           | 1         |
| 18.             | Долбление древесины                                                                                    | 1         |
| 19.             | Долбление древесины. Ручной инструмент для долбления                                                   | 1         |
| 20.             | Долбление древесины. Электроинструмент                                                                 | 1         |
|                 | <b>Тема № 4 Конструкция и технология изготовления столярно-строительных изделий</b>                    | <b>26</b> |
| 21.             | Производство материалов                                                                                | 1         |
| 22.             | Виды и способы раскроя бревен                                                                          | 1         |
| 23.             | Виды и способы раскроя бревен. Поставка и выход продукции                                              | 1         |
| 24.             | Баланс древесины при ее раскрое                                                                        | 1         |
| 25.             | Оборудование лесопильных цехов                                                                         | 1         |
| 26.             | Технология производства лущеного шпона                                                                 | 1         |
| 27.             | Технология производства строганого шпона                                                               | 1         |

|                                                                                     |                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 28.                                                                                 | Сырье и ее подготовка для производства лущеного шпона   | 1         |
| 29.                                                                                 | Сырье и ее подготовка для производства строганого шпона | 1         |
| 30.                                                                                 | Оборудование для производства лущеного шпона            | 1         |
| 31.                                                                                 | Оборудование для производства строганого шпона          | 1         |
| 32.                                                                                 | Техническая накладка режущего инструмента шпоностанка   | 1         |
| 33.                                                                                 | Сушка шпона                                             | 1         |
| 34.                                                                                 | Сортировка и починка шпона                              | 1         |
| 35.                                                                                 | ТБ в цехах по производству лущеного и строганого шпона  | 1         |
| 36.                                                                                 | Обобщающий урок «Столярные работы»                      | 1         |
| 37.                                                                                 | Сушка древесины                                         | 1         |
| 38.                                                                                 | Цели сушки древесины                                    | 1         |
| 39.                                                                                 | Определение влажности                                   | 1         |
| 40.                                                                                 | Способы сушки древесины                                 | 1         |
| 41.                                                                                 | Механизм процесса сушки                                 | 1         |
| 42.                                                                                 | Сушильные камеры пиломатериалов                         | 1         |
| 43.                                                                                 | Основные технологии сушки пиломатериалов                | 1         |
| 44.                                                                                 | Транспортные работы в сушильных цехах                   | 1         |
| 45.                                                                                 | Атмосферная сушка пиломатериалов                        | 1         |
| 46.                                                                                 | Обобщающий урок по теме «Сушка древесины»               | 1         |
| <b>Тема № 5 Столярные соединения и склеивание древесины</b>                         |                                                         | <b>9</b>  |
| 47.                                                                                 | Технология изготовления фанеры                          | 1         |
| 48.                                                                                 | Технология изготовления пластика                        | 1         |
| 49.                                                                                 | Виды фанеры                                             | 1         |
| 50.                                                                                 | Подготовка шпона к склеиванию                           | 1         |
| 51.                                                                                 | Способы склеивания шпона                                | 1         |
| 52.                                                                                 | Классификация клеев                                     | 1         |
| 53.                                                                                 | Нанесения клея                                          | 1         |
| 54.                                                                                 | Склеивание фанеры                                       | 1         |
| 55.                                                                                 | Склеивание фанеры и ее обработка                        | 1         |
| <b>Тема № 6 Механизация и автоматизация производства столярных, мебельных работ</b> |                                                         | <b>11</b> |
| 56.                                                                                 | Производство древесного слоистого пластика              | 1         |
| 57.                                                                                 | ТБ в цехах по производству фанеры и пластика            | 1         |
| 58.                                                                                 | Технология изготовления ДСП                             | 1         |
| 59.                                                                                 | Технология изготовления ДВП                             | 1         |
| 60.                                                                                 | Древесное сырье для производства плит                   | 1         |

|                                                                                                   |                                                                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 61.                                                                                               | Химические материалы для производства ДСП                        | 1         |
| 62.                                                                                               | Химические материалы для производства ДВП                        | 1         |
| 63.                                                                                               | Производство ДСП                                                 | 1         |
| 64.                                                                                               | Производство ДВП                                                 | 1         |
| 65.                                                                                               | ТБ в цехах по производству ДСП и ДВП                             | 1         |
| 66.                                                                                               | Обобщающий урок по теме «Производство ДСП и ДВП»                 | 1         |
| <b>Тема № 7 Конструкция и технология изготовления мебели</b>                                      |                                                                  | <b>12</b> |
| 67.                                                                                               | Раскрой древесных материалов                                     | 1         |
| 68.                                                                                               | Раскрой облицовочных материалов                                  | 1         |
| 69.                                                                                               | Раскрой плиточных материалов                                     | 1         |
| 70.                                                                                               | Раскрой пиломатериалов. Общая характеристика                     | 1         |
| 71.                                                                                               | Методы раскроя пиломатериалов                                    | 1         |
| 72.                                                                                               | Виды раскроя пиломатериалов                                      | 1         |
| 73.                                                                                               | Способы раскроя пиломатериалов на заготовки                      | 1         |
| 74.                                                                                               | Оборудование для раскроя пиломатериалов на заготовки             | 1         |
| 75.                                                                                               | Планировки цехов по производству целых заготовок                 | 1         |
| 76.                                                                                               | Раскрой плитных материалов                                       | 1         |
| 77.                                                                                               | Раскрой листовых материалов                                      | 1         |
| 78.                                                                                               | Обобщающий урок по теме «Раскрой материалов»                     | 1         |
| <b>Тема № 8 Сведения о частях зданий и производстве строительных, столярных и мебельных работ</b> |                                                                  | <b>4</b>  |
| 79.                                                                                               | Общие сведения о частях зданий                                   | 1         |
| 80.                                                                                               | Общие сведения о частях зданий и производстве строительных работ | 1         |
| 81.                                                                                               | Здания и их основные конструктивные элементы                     | 1         |
| 82.                                                                                               | Общестроительные работы                                          | 1         |
| <b>Тема № 9 Точность обработки, шероховатость поверхности деталей</b>                             |                                                                  | <b>2</b>  |
| 83.                                                                                               | Плиточные работы, выполняемые на строительной площадке           | 1         |
| 84.                                                                                               | Столярные работы, выполняемые на строительной площадке           | 1         |
| <b>Тема № 10 Стекольные работы</b>                                                                |                                                                  | <b>1</b>  |
| 85.                                                                                               | Стекольные работы, выполняемые на строительной площадке          | 1         |
| <b>Тема № 11 Стандартизация и контроль качества продукции</b>                                     |                                                                  | <b>4</b>  |
| 86.                                                                                               | Паркетные работы, выполняемые на строительной площадке           | 1         |

|                                                                         |                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 87.                                                                     | Техническая документация на производстве строительных работ         | 1         |
| 88.                                                                     | Конструкция основных столярно - строительных изделий                | 1         |
| 89.                                                                     | Обобщающий урок по теме «Общестроительные работы»                   | 1         |
| <b>Тема № 12 Устройство полов из линолеума.</b>                         |                                                                     | <b>6</b>  |
| 90.                                                                     | Виды и назначения изготовления опалубки                             | 1         |
| 91.                                                                     | Способы изготовления опалубки                                       | 1         |
| 92.                                                                     | Виды и назначения изготовления инвентарных лесов                    | 1         |
| 93.                                                                     | Способы изготовления инвентарных лесов                              | 1         |
| 94.                                                                     | Конструкции изготовления элементов деревянных полов                 | 1         |
| 95.                                                                     | Технология изготовления деревянных полов                            | 1         |
| <b>Тема № 13 Отделка столярных и мебельных изделий</b>                  |                                                                     | <b>4</b>  |
| 96.                                                                     | Деревянные перекрытия                                               | 1         |
| 97.                                                                     | Клеевые деревянные несущие конструкции                              | 1         |
| 98.                                                                     | Изготовление элементов крыш                                         | 1         |
| 99.                                                                     | Деревянные лестницы                                                 | 1         |
| <b>Тема № 14 Ремонт столярных изделий и мебели</b>                      |                                                                     | <b>6</b>  |
| 100                                                                     | Оконные блоки                                                       | 1         |
| 101                                                                     | Дверные блоки                                                       | 1         |
| 102                                                                     | Встроенная мебель                                                   | 1         |
| 103                                                                     | Столярные перегородки и панели                                      | 1         |
| 104                                                                     | Профильные деревянные детали для строительства                      | 1         |
| 105                                                                     | Пластмассовые детали для строительства                              | 1         |
| <b>Тема № 15 Устройство и эксплуатация деревообрабатывающих станков</b> |                                                                     | <b>4</b>  |
| 106                                                                     | Общие сведения о деревообрабатывающих станках                       | 1         |
| 107                                                                     | Деревообрабатывающие станки                                         | 1         |
| 108                                                                     | Ручной электрический инструмент                                     | 1         |
| 109                                                                     | Обобщающий урок по теме «Деревянные конструкции»                    | 1         |
| <b>Тема № 16 Столярно-монтажные (демонтажные) работы</b>                |                                                                     | <b>19</b> |
| 110                                                                     | Общие сведения о монтаже                                            | 1         |
| 111                                                                     | Общие сведения о монтажном оборудовании                             | 1         |
| 112                                                                     | Охрана труда в строительстве и на деревообрабатывающих предприятиях | 1         |
| 113                                                                     | Общие сведения                                                      | 1         |
| 114                                                                     | Основы производственной санитарии                                   | 1         |



|     |                                                                                |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 113 | Общие сведения                                                                 | 1          |
| 114 | Основы производственной санитарии                                              | 1          |
| 115 | Общие сведения безопасности                                                    | 1          |
| 116 | Электробезопасность                                                            | 1          |
| 117 | Пожарная безопасность                                                          | 1          |
| 118 | Плотничные работы                                                              | 1          |
| 119 | Устройство опалубки                                                            | 1          |
| 120 | Устройство лесов                                                               | 1          |
| 121 | Устройство подмостей                                                           | 1          |
| 122 | Монтаж сборных деревянных домов заводского изготовления                        | 1          |
| 123 | Монтаж перекрытий                                                              | 1          |
| 124 | Устройство крыш                                                                | 1          |
| 125 | Обшивка стен                                                                   | 1          |
| 126 | Облицовка стен                                                                 | 1          |
| 127 | Настилка дощатых полов                                                         | 1          |
| 128 | Устройство перегородок                                                         | 1          |
|     | <b>Тема № 17 Основы гидротермической обработки и консервирования древесины</b> | <b>8</b>   |
| 129 | Защита древесины от гниения                                                    | 1          |
| 130 | Защита древесины от повреждения насекомых                                      | 1          |
| 131 | Огнезащитная обработка древесины                                               | 1          |
| 132 | Ремонт плиточных конструкций                                                   | 1          |
| 133 | Ремонт деревянных конструкций                                                  | 1          |
| 134 | Столярные работы                                                               | 1          |
| 135 | Итоговое повторение                                                            | 1          |
| 136 | Обобщающий урок по изученному в 11 кл.                                         | 1          |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                  | <b>136</b> |

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей технологии, ОБЖ и физической культуры ГКСУВУЗТ ОШ КК от «29» августа 2019 года №1

Руководитель МО



Слисаренко М.Г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР  
В. Ю. Угрюмова

«29» августа 2019 года