

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«БРАТСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ В.Г.Иванов
«_____» _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Технология столярных работ

для профессий профессионального обучения «Столяр строительный»
из числа лиц с ОВЗ
со сроком обучения два года

Братск, 2016

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании цикловой комиссии строитель –
ного профиля

«__» _____ 2016 г.

Протокол № _____

Председатель цикловой комиссии _____ Иванова Л.А.

Автор: Дробитько Мария Дмитриевна, преподаватель

Рабочая программа составлена на основе комплекта примерной учебно-
программной документации для профессиональной подготовки рабочих по
профессии «Столяр строительный» из числа лиц с ограниченными
возможностями здоровья, разработанного Институтом развития
профессионального образования Минобразования России, 2004г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Технология столярных работ» составлена на основе комплекта учебной документации для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Столяр строительный» из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, разработанной Институтом развития профессиональной) образования Министерства образования РФ, 2004 г.

Данная программа конкретизирует содержание блоков образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по крупным разделам курса и последовательность их изучения.

В соответствии с учебным планом предмет «Технология столярных работ» изучается на I и 2 курсах.

В процессе освоения обучающимися программного материала предмета необходимо дать теоретические знания о типовых технологических процессах, об инструментах, приспособлениях, и оборудовании, применяемых при производстве столярных работ, их назначении и устройстве, а также привить навыки их рационального использования.

При изучении предмета «Технология столярных работ» для понимания и усвоения материала большое значение имеет применение знаний, полученных в процессе изучения материаловедения.

При изложении учебного материала необходимо избегать перегрузки, учащихся с ограниченными возможностями здоровья изучением второстепенных вопросов, рационально регламентировать объем и содержание учебного материала.

В связи с совершенствованием столярного производства необходимо систематически дополнять учебный материал о новом оборудовании, инструментах и приспособлениях.

В каждой теме предусмотрены уроки с лекционным материалом, практическими и самостоятельными работами.

В программе предусмотрено самостоятельное изучение разделов.

Необходимо применять методы активного обучения (проблемные, частично-поисковые, поисковые), использовать современные дидактические материалы (карточки-задания, задания в тестовой форме для предварительного и итогового контроля).

По окончании изучения курса необходимо провести итоговую контрольную работу, в тематику которой необходимо включить основные вопросы, охватывающие содержание предмета.

Учебным элементам соответствуют определенные уровни усвоения.

Предусмотрено использование следующих уровней:

1 уровень — узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов в данной профессиональной деятельности и выполнение действий с опорой (подсказкой);

2 уровень — самостоятельное выполнение по памяти типового действия.

В результате изучения предмета «Технология столярных работ» обучающийся

должен знать:

- основные свойства древесины;
- основные породы и пороки древесины;
- правила обращения с электрифицированным инструментом;
- виды и способы выполнения простых столярных работ;
- столярные соединения;
- технические условия на изготовление столярных изделий;
- способы приготовления столярного клея;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности.
- должен уметь:
- выполнять простые столярные работы;
- отбирать и сортировать пиломатериалы;
- заготавливать бруски для столярных изделий по размерам вручную с острожкой рубанком, продольной или поперечной распиловкой;
- обрабатывать древесину вручную и электрифицированным инструментом;
- изготавливать и устанавливать простые столярные изделия;
- выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

2. ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ И КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

2.1 Учебная работа

Вид занятия	1 курс		2 курс		Всего часов
	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.	
Уроки теоретического обучения	64	19	58	14	155
Лабораторные и практические занятия	4	4	10	2	20
Всего часов	68	23	68	16	175

2.2 Самостоятельная работа обучающихся

Вид работы	1 курс		2 курс		Всего часов	Способ контроля
	1п	2п	1п	2п		
Письменная экзаменационная работа	—	—	—	30	30	Защита
Расчетно-графическая	—	—	—	—	—	-
Домашнее задание	8	12	16	8	44	Собеседование
Лабораторные работы	—	—	—	—	—	-
Самостоятельное изучение тем	2	4	3	—	9	Опрос, собеседование
Работа на ЭВМ	—	—	—	—	—	-
Всего часов	10	16	19	38	83	-

2.3 Перечень домашних заданий

Тема задания	Контрольный срок сдачи			
	1 курс		2 курс	
	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.
Перечислить основные нормативные документы по безопасности труда	Сентябрь	—	—	—
Перечислить конструктивные элементы зданий	октябрь	—	—	—
Перечислить виды работ, выполняемых на строительстве	октябрь	—	—	—
Составить правила безопасности при работе ручными электропилами	ноябрь	—	—	—
Составить правила безопасности при работе электрорубанками	декабрь	—	—	—
Перечислить требования безопасности при работе электродолбежником	—	январь	—	—
Описать требования, предъявляемые к применяемым клеям	—	март	—	—
Описать возникающие при склеивании дефекты столярных соединений	—	апрель	—	—
Перечислить современные требования к столярным изделиям	—	май	—	—
Составить буквенно-цифровую индексацию деревообрабатывающих станков	—	—	сентябрь	—
Перечислить общие требования безопасности при работе на д/о станках	—	—	октябрь	—
Составить технологический процесс изготовления плинтусов	—	—	ноябрь	—
Составить технологический процесс изготовления подоконных досок	—	—	декабрь	—
Организация рабочего места при изготовлении столярно-строительных изделий	—	—	—	февраль
Требования к складированию столярных изделий в строительстве	—	—	—	март

2.4 Перечень контрольных работ

№	Тема контрольной работы	Контрольный срок проведения			
		1 курс		2 курс	
		1 пол	2 пол	1 пол	2 пол
1.	Раздел 3. Контрольная работа № 1. Охрана труда, электро- и пожарная безопасность на предприятии	сентябрь	-	-	
2.	Раздел 4. Контрольная работа №2. Виды работ, выполняемых на строительстве	октябрь	-	-	
3.	Раздел 5. Контрольная работа №3. Основы резания древесины	ноябрь	-	-	
4.	Раздел 5.Контрольная работа № 4. Итоговая контрольная работа	декабрь	-	-	
5.	Раздел 5. Контрольная работа № 5. Строгание древесины	-	февраль	-	
6.	Раздел 5. Контрольная работа № 6. Долбление и сверление древесины	-	апрель	-	
7.	Раздел 6. Контрольная работа № 7. Соединения на клею	-	май	-	
8.	Раздел 6. Контрольная работа.№ 8. Итоговая контрольная работа	-	май	-	
9.	Раздел 8. Контрольная работа № 9.Виды и конструкции деревообрабатывающих станков	-	-	октябрь	
10.	Раздел 9. Контрольная работа № 10 Итоговая контрольная работа		-	декабрь	
	Раздел 9. Контрольная работа №11 Технология изготовления фрезерованных деталей	-		-	
11	Раздел 10.Контрольная работа №12 Монтаж столярных изделий	-	-	-	март
13.	Раздел 10.Контрольная работа№13 Итоговая контрольная работа				март

2.5 Перечень лабораторных и практических работ

Наименование работы	Всего часов
Раздел 5. Практическая работа № 1. Изучение элементов резцов	2
Раздел 5. Практическая работа № 2. Определение параметров и назначения пилы по форме зубьев	2
Раздел 5. Практическая работа № 3. Определение дефектов пиления	2
Раздел 5. Практическая работа № 4. Определение дефектов строгания	2
Раздел 5. Практическая работа № 5. Определение видов шипов	1
Раздел 6. Практическая работа № 6. Вычерчивание и описание способов сращивания	1
Раздел 8. Практическая работа № 7 Описание приемов работы на круглопильном станке Ц6-2	2
Раздел 9. Практическая работа № 8 Составление технологической документации на простое столярное изделие	2
Раздел 9. Практическая работа № 9. Составление технологической документации на изготовление наличников	2
Раздел 9. Практическая работа № 10. Составление технологической документации на изготовление деревянных подоконных досок	2
Раздел 9. Практическая работа № 11. Составление спецификации и технологической карты на изготовление оконного блока с отдельными переплетами	4
Раздел 9 Практическая работа № 12. Составление спецификации и технологической карты на изготовление оконного блока со спаренными переплетами	4
Раздел 9 Практическая работа № 13. Составление спецификации и технологической карты на изготовление щитового дверного блока	4
Раздел 10 Практическая работа № 14. Составление спецификации и технологической карты на установку накладных оконных приборов	2

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА

Раздел предмета	Количество часов			Уровень усвоения а
	всего	теория	лаборат. и практич.	
Раздел 1. Введение	2	2	—	—
Раздел 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4	4	-	1
Раздел 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	6	6	-	1
Раздел 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях, производстве строительных работ	4	4	-	1
Раздел 5. Основные операции по обработке древесины	52	44	8	2
Итого за 1 полугодие	68	60	8	—
Раздел 5. Основные операции по обработке древесины	10	10		2
Раздел 6. Столярные соединения	6	4	2	2
Раздел 7. Конструкции простых столярных изделий	7	7	-	2
Итого за 2 полугодие	23	21	2	—
Итого за 1 курс	91	81	10	—
Раздел 8. Основные деревообрабатывающие станки	10	8	2	2
Раздел 9. Технология изготовления простых столярных изделий	58	40	18	2
Итого за 1 полугодие	68	48	20	—
Раздел 10. Установка столярных изделий на объектах ^ гриигельства	16	14	2	2
Итого за 2 полугодие	16	14	2	—
Итого за 2 курс	84	62	22	—
Всего за курс обучения	175	141	34	-

4 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРЕДМЕТА

Раздел 1. Введение

Значение строительной отрасли в экономике РФ. Перспектива развития капитального строительства. Научно-технический прогресс в отрасли, его приоритетное направление.

Применение современных технологий при строительстве гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой столяра и программой предмета «Технология столярных работ».

Раздел 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Задачи гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Основные вредные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Оказание доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о произошедшем несчастном случае.

Раздел 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе столяра строительного.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Меры безопасности при работе на высоте. Правила безопасности при разборке временных зданий и сооружений и спуске лесоматериалов с высоты.

Особенности столярных работ в зимних условиях.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в

огнеопасных местах и при пожарах.

Контрольная работа № 1. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.

Раздел 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях, производстве строительных работ

Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий по различным признакам.

Требования, предъявляемые к зданиям. Основные конструктивные элементы зданий. Архитектурно-конструктивные элементы зданий.

Основные сведения об общестроительных работах, их виды, последовательность выполнения. Общие сведения о деревянных конструкциях, способы их изготовления и монтажа.

Техническая документация на производство строительных работ.

Контрольная работа № 2. Виды работ, выполняемых на строительстве

Раздел 5. Основные операции по обработке древесины

Рабочее место столяра. Столярный верстак, его устройство. Приспособления для работы на верстаке.

Основы резания древесины. Резание как основной способ обработки древесины. Углы резания. Случаи резания древесины: в торец, вдоль и поперек волокон. Зависимость усилий резания от его направления, направление волокон древесины.

Практическая работа № 1. Изучение элементов резцов.

Контрольная работа № 3. Основы резания древесины.

Разметка, роль и назначение разметки. Разметочные и измерительные инструменты. Приемы разметки по чертежам. Разметка по образцу и шаблону. Пиление древесины ручными пилами. Виды, конструкции и назначение ручных пил. Форма зубьев для продольного и поперечного пиления. Назначение и величина развода зубьев. Инструменты, применяемые для разводки и заточки пил. Разметка материалов для пиления. Подготовка ручных пил к работе. Приемы работы ручными пилами. Меры безопасности при работе ручными пилами.

Практическая работа №2. Определение параметров назначения пилы по форме зубьев.

Механическое пиление древесины. Применение, устройство ДИСКОВЫХ электрических пил. Правила безопасности при работе ручными электрическими пилами. Контроль качества пиления древесины.

Контрольная работа № 4. Итоговая контрольная работа.

Строгание древесины. Назначение и виды строгания. Инструменты для строгания, устройство инструментов. Подготовка инструментов к работе. Приемы строгания брусков (досок). Контроль качества строгания. Правила безопасности при строгании. Устройство электрифицированного рубанка. Правила безопасности при работе электрифицированным рубанком.

Контрольная работа № 5. Строгание древесины.

Долбление, резание стамеской. Долбление древесины и древесных материалов. Применяемые ручные инструменты и приспособления. Заточка и правка долот и стамесок. Разметка гнезд. Порядок и приемы долбления глухих и сквозных гнезд. Резание стамеской по разметке. Контроль качества долбления гнезд и резания стамеской. Меры безопасности при работе с ручными инструментами.

Механизированное	долбление.	Устройство
------------------	------------	------------

электродолбежника. Требования безопасности при работе электродолбежником.

Контрольная работа № 6. Долбление и сверление древесины

Сверление древесины. Назначение сверления. Применяемые ручные инструменты. Приемы сверления по разметке, меры безопасности. Механизированное сверление древесины. Подготовка инструмента к работе. Требования безопасности при механизированном сверлении.

Практическая работа № 3. Определение дефектов пиления

Практическая работа № 4. Определение дефектов строгания

Раздел 6. Столярные соединения

Виды столярных соединений.

Конструктивные части и элементы столярных соединений. Понятие о детали, узле, группе. Брус, рамка, щит, коробка. Элементы доски (бруска): пласт, кромка, торец, ребро.

Способы соединения брусков и бревен: наращивание, сращивание, сплачивание, пересечение, примыкание, образование углов.

Назначение и виды каждого способа соединения. Выработка шипов и проушин.

Практическая работа № 5. Определение видов шипов

Практическая работа № 6. Вычерчивание и описание способов сращивания

Соединения на клею. Требования к клеям. Подготовка элементов к склеиванию. Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей.

Режим выдержки склеенных элементов.

Приспособления для склеивания и запрессовки столярных изделий. Дефекты при склеивании и меры их предупреждения.

Контрольная работа № 7. Соединения на клею.

Раздел 7. Конструкции простых столярных изделий. Современные требования к столярным изделиям. Столярные тяги. Виды и назначение. Конструкция накладных оконных и дверных приборов, плинтусов, карнизов, прямолинейных поручней простого профиля и т.д..

Контрольная работа №8. Итоговая контрольная работа.

Раздел 8. Деревообрабатывающие станки

Виды и назначение оборудования. Станки общего назначения. Специализированное оборудование. Разделение оборудования по степени механизации.

Конструктивные элементы деревообрабатывающих станков (главные и вспомогательные органы, станины, столы, механизмы резания, механизмы подачи, двигательные механизмы, механизмы управления).

Ознакомление с устройством и принципом работы деревообрабатывающих станков различного назначения (станки для деления древесины, обработки поверхности детали, глубинной обработки).

Практическая работа № 7. Описание приемов работы на круглопильном станке Ц6-2.

Механизация процессов производства. Технические характеристики оборудования общего назначения. Безопасность труда при работе на деревообрабатывающих станках.

Контрольная работа № 9. Виды и конструкции деревообрабатывающих

станков.

Раздел 9. Технология изготовления простых столярных изделий

Изготовление простых столярных тяг вручную и с применением механизированного инструмента.

Основные стадии технологического процесса изготовления столярных изделий: раскрой материала, сушка, придание деталям правильной формы, окончательная обработка детали, предварительная сборка узлов, сборка изделий на клею и отделка изделий.

Итоговая контрольная работа № 10 за 1 полугодие.

Изготовление фрезерованных деталей: плинтусов, наличников, поручней, подоконных досок и др.

Практическая работа № 8 Составление технологической документации на простое столярное изделие

Практическая работа № 9. Составление технологической документации на изготовление наличников

Практическая работа № 10. Составление технологической документации на изготовление деревянных подоконных досок

Практическая работа № 11. Составление спецификации и технологической карты на изготовление оконного блока с отдельными переплетами

Практическая работа № 12. Составление спецификации и технологической карты на изготовление оконного блока со спаренными переплетами

Практическая работа № 13. Составление спецификации и технологической карты на изготовление щитового дверного блока

Контрольная работа № 12. Технология изготовления фрезерованных деталей.

Раздел 10. Установка столярных изделий на объектах строительства

Приемка и складирование столярных изделий в строительстве.

Заготовка элементов поручней. Установка поручней на место с креплением их шурупами.

Пристройка элементов заполнения проемов. Разметка мест пристройки. Установка накладных оконных и дверных приборов.

Практическая работа № 14. Составление спецификации и технологической карты на установку накладных оконных приборов

Установка плинтусов, карнизов и др.

Контрольная работа № 12. Монтаж столярных изделий.

Постановка уплотнительных прокладок (шнура) в спаренных переплетах.

Организация рабочего места и безопасность труда при установке столярно-строительных изделий по месту.

Контрольная работа № 13. Итоговая контрольная работа.

5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1 Контрольные вопросы по предмету (см. приложение 1)

5.2 Литература для учащихся

5.2.1 Учебники:

5.2.1.1 Крейндли Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы: Учебник для нач. проф. образования - М: ПрофОбрИздат, 2002.-352 с.

5.2.2 Учебные пособия:

5.2.2.1 Буйвидович Ф.В. Технология столярно-плотничных и паркетных работ: Учеб.пособие.- Мн.: Выш. шк., 2000. - 470 с.

5.2.2.2 Степанов Б.А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева: Учеб.пособие для нач. проф. образования: Учеб.пособие для сред. проф. образования/ Б.А.Степанов.- 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2002.-328 с.

5.3 Дополнительные источники

5.3.1 Книги:

5.3.1.1 Б.К.Алинин Паркетные полы.-М.: ООО «Аделант», 2000.- 336 с

5.3.2 Справочники:

5.3.2.1 Теличко А.А., Рыженко В.И. Полы. Окна. Двери: Справочник.-М.: Издательский дом «Оникс 21 век», Издательство «Центр общечеловеческих ценностей», 2004. - 448с.