

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

УТВЕРЖДАЮ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Производственное обучение

для профессии 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
строительного профиля

«__»_____ 2016 г.

Протокол № _____

Председатель цикловой комиссии _____ Иванова Л.А.

Автор: Красавин Олег Александрович, мастер производственного обучения

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

В пояснительной записке отражаются цели и задачи производственного обучения, указываются отличия и особенности данной рабочей программы, указываются требования к умениям и знаниям учащихся по завершению курса обучения.

Столяр строительный – квалифицированный рабочий широкого профиля. Ведет работы на строительных объектах, гражданских и промышленных зданий. Выполняет все виды столярных, плотничных и стекольных работ с соблюдением технологических требований, качества выполняемых работ с использованием электрифицированного инструмента, механизма, применяемых в строительстве.

Выполняет работы по производству столярно-плотничных изделий на деревообрабатывающих станках.

Производит ремонт столярных и строительных (деревянных) изделий и конструкций.

Профессиональные умения и знания позволяют выполнять все виды работ на строительном объекте, относящиеся к профессии, в короткие сроки осваивать и использовать новые механические и электрифицированные инструменты, технологическое оборудование.

Профессиональные умения и знания по всем специальностям в рамках профессии, позволяющей выполнять все виды работ в соответствии с определенными уровнями усвоения:

1 уровень – выполнять простейшие столярные, плотничные работы, пользоваться разметочным инструментами и шаблонами; выполнять основные операции по обработке древесины под контролем мастера производственного обучения.

2 уровень – самостоятельно выполнять простые сопряжения (врубки) соединения деревянных элементов; производить укладку лаг; изготавливать каркасы перегородок, прямолинейные элементы опалубки всех видов и производить их ремонт.

В результате изучения производственного обучения учащийся должен знать:

- основные породы, пороки и свойства древесины;
- пиломатериалы, заготовки, фанеру, плиты, клей и отделочные материалы для столярных работ;
- приемы пользования ручным столярным инструментом;
- технологии изделия и установки прямолинейных фрезерованных деталей несложного профиля и простых столярных изделий;
- приемы зачистки деталей после механической обработки;
- прием устранения сучков и засмолов в древесине;
- правила заточки и наладки столярного инструмента;
- основные физико-механические свойства древесины;
- свойства применения клея, способы заделки отдельных мест древесины;

- чтение простых чертежей и эскизов;
- способы изготовления сопряжений и сборки столярных изделий;
- способы изготовления столярных изделий средней сложности;

должен уметь:

- выполнять простые столярные работы;
- изготавливать и устанавливать фрезерованные детали, плинтусы, наличники и др;
- изготавливать простые столярные изделия и производить их установку;
- производить заточку прямолинейных деталей для столярных изделий и их зачистку после механической обработки;
- устанавливать окна и двери, приборы с пригонкой их по месту;
- вырезать сучки и замолы, производить их заделку;
- сверлить отверстия под шурупы и шканты ручными пневмоинструментами;
- производить изготовление деталей и сборки из них дверных полотен и оконных переплетов прямоугольной формы всех типов;
- выполнять сборку и ремонт прямоугольных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских промышленных зданий;
- производить вгонку глухих переплетов и фрамуг.

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	-	-	-	-	-
Практические занятия	306	552	306	144	1308
Всего часов	306	552	306	144	1308

2.2 Самостоятельная работа учащихся

Вид работы	1 курс		2 курс		Всего часов	Способ контроля
	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.		
Курсовой проект	-	-	-	-	-	-
Расчетно-графическая	-	-	-	-	-	-
Домашнее задание	-	-	-	-	-	-
Лабораторные работы	-	-	-	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-	-	-	-	-
Работа на ЭВМ	-	-	-	-	-	-
Всего часов	-	-	-	-	-	-

2.3 Перечень домашних заданий

Тема задания	Контрольный срок сдачи	
	1 курс	2 курс
-	-	-

2.4 Перечень контрольных работ

Наименование проверки	Контрольный срок проведения			
	1 курс		2 курс	
	1 пол.	2 пол.	1 пол.	2 пол.
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.5 Перечень проверочных работ

Наименование работы	Всего часов
Раздел 5. Проверочная работа № 1. Стругание профилированных изделий – снятие фасок под прямым и острым углом.	6
Раздел 6. Проверочная работа № 2. Пиление ножовкой по дереву квадратного бруска из мягких пород древесины под прямым и острым углом.	6
Раздел 7. Проверочная работа № 3. Изготовление шипового соединения.	6
Раздел 8. Проверочная работа № 4. Изготовление столярного изделия с применением разного типа соединений деталей.	6
Раздел 9. Проверочная работа № 5. Изготовление носилок.	6
Раздел 10. Проверочная работа № 6. Изготовление комплектование и монтаж щитового дверного блока.	6
Раздел 12. Проверочная работа № 8. Сборка с подгонкой соединений створок, фрамуг и коробок; сборка их на клею.	6

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА

Раздел (блок) предмета	Количество часов			
	всего	инструктаж	упражнения	производственная деятельность
Раздел 1. Вводное занятие.	6	6	-	-
Раздел 2. Экскурсия на строительный объект.	6	1	-	5
Раздел 3. Разметка измерительными инструментами и контроль точности обработки древесины.	54	9	45	-
Раздел 4. Пиление древесины.	138	23	40	75
Раздел 5. Строгание древесины.	102	17	35	50
Итого за 1 полугодие	306	56	120	130
Раздел 6. Сверление, долбление древесины.	108	18	60	30
Раздел 7. Резание стамеской отверстий, канавок.	108	18	35	55
Раздел 8. Изготовление простых столярных изделий из мягких пород древесины.	168	28	60	80
Раздел 9. Изготовление строительного инвентаря, щитов, лесов, подмостей.	168	28	60	80
Итого за 2 полугодие	552	92	215	245
Всего за 1 курс	858	148	335	375
Раздел 10. Сборка, комплектование и монтаж оконных и дверных блоков.	156	26	45	85
Раздел 11. Ремонт столярно-строительных изделий и конструкций.	150	25	45	80
Итого за 1 полугодие	306	51	90	165
Раздел 12. Выполнение комплексных работ	162	24	78	60

столяра строительного, плотника.				
Итого за 2 полугодие	162	24	78	60
Всего за 2 курс	468	75	168	225
Всего за курс обучения	1326	223	503	600

4 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРЕДМЕТА

Раздел 1. Вводное занятие.

Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего. Продукция, выпускаемая училищем. Форма участия учащихся в производственной деятельности. Ознакомление обучающихся с учебной мастерской, расстановки по рабочим местам, ознакомление с порядком получения и сдача инструмента и приспособлений. Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Причины травматизма, виды травм, меры предупреждения травматизма. Основные правила электробезопасности. Причины пожаров, меры предупреждения пожаров. Отключения электросети. Правила поведения учащихся при пожаре. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Средства тушения пожаров в учебной мастерской и помещениях училища.

Раздел 2. Экскурсия на строительный объект.

Инструкция по безопасности труда. Ознакомление обучающихся со строительным объектом, с размещением на строительной площадке машины и механизмов, приспособлений и материалов. Ознакомление со способами сборки и установки деревянных конструкций, их изготовленных элементов и деталей, с рабочими местами, режим работы, правила безопасности труда и внутреннего распорядка. Ознакомление с бригадными формами труда. Учебно-воспитательные задачи экскурсии.

Раздел 3. Разметка измерительными инструментами и контроль точности обработки древесины.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при разметочных работах. Наглядное изучение инструментов для разметки, разметка каждым инструментом. Разметка досок для поперечного и продольного пиления. Ознакомления с приборами контроля, правила работы, использование каждого прибора контроля.

Раздел 4. Пиление древесины.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при пилении. Ознакомление с инструментами и правилами разметки при распиливании досок, брусков, ножовками и лучковыми пилами для поперечного и продольного пиления древесины; с формой и углами зуба, с заточкой и разводом пил; с приемами работ и приспособлениями, Развод зубьев и их заточка вручную. Раскрой фанеры и плит с помощью ножовки.

Раздел 5. Строгание древесины.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности при строгании. Ознакомление с ручными инструментами для прямолинейного

строгания древесины, с инструментами для профильного строгания, с приемами работы. Стругание брусков и досок шерхебелем, рубанком и фуганком с проверкой правильности строгания поверхности. Стругание брусков под угольник и рейсмус. Торцевание досок и брусков с проверкой угольником. Стругание профилированных изделий – снятие фасок, отборка фальца, четверти. Стругание паза, галтели, калевки, заточка ножей. Виды брака при строгании и меры его устранению.

Проверочная работа № 1. Стругание профилированных изделий – снятие фасок под прямым и острым углом.

Раздел 6. Сверление, долбление древесины.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности при сверлении. Ознакомление с инструментами, применяемыми при сверлении и приемами работы с ними. Разметка для сверления отверстий, перпендикулярных и наклонных к детали. Заточка различных сверл, долот, стамесок. Проверка качеств заточки. Наглядное изучение инструментов для долбления (долото, стамеска узкая, широкая). Подготовка заготовок. Разметка и долбление сквозных и несквозных гнезд. Долбление долотом. Заточка инструмента и его проверка.

Проверочная работа № 2. Пиление ножовкой по дереву квадратного бруска из мягких пород древесины под прямым и острым углом.

Раздел 7. Резание стамеской отверстий, канавок.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при резании стамеской. Заточка инструмента, проверка качества заточки. Разметка. Резание стамеской вдоль, поперек волок и в торец. Снятие фасок стамескам, вырезание канавок. Навыки работы с ручным и электрофицированным инструментом.

Проверочная работа № 3. Изготовление шипового соединения.

Раздел 8. Изготовление простых столярных изделий из мягких пород древесины.

Инструктаж по организации рабочего места и содержанию занятий, безопасности труда. Изготовление щитов перекрытий, перегородок балок, элементов каркаса временных зданий и сооружений, мелкого инвентаря. Раскрой и резка стекла. Изготовление простых столярных изделий. Ознакомление учащихся с чертежами и технологией изготовления табурета, ящиков для переноски мусора хранения столярного инструмента и т.п. Изготовление строительного инвентаря носилок, элементов лесов и подмостей, штакетника и ограждений различных конструкций и назначения. Контроль качества выполняемых работ.

Проверочная работа № 4. Изготовление столярного изделия с применением разного типа соединений деталей.

Раздел 9. Изготовление строительного инвентаря, щитов, лесов, подмостей.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при работе с ручным и электрифицированным инструментом. Ознакомление с видами простого деревянного строительного инвентаря. Ознакомление с устройством инвентарной опалубки, лесов и подмостей и правилами контроля выполненных работ. Изготовление различных изделий и инвентаря: щитов, ящиков, носилок, стоек, рад для подмостей, рукояток для инструментов. Заготовка щитов для опалубки фундамента. Заготовка простых инвентарных стоек. Заготовка щитов для опалубки плит.

Проверочная работа № 5. Изготовление носилок.

Раздел 10. Сборка, комплектование и монтаж оконных и дверных блоков.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Предварительная сборка с подгонкой соединений створок, фрамуг и коробок; сборка их на клею. Зачистка собранных элементов. Предварительная сборка дверной коробки и дверного полотна. Врезка петель механизированным способом с предварительной разметкой по шаблону. Врезка заверток и установка винтовых стяжек в спаренных переплетах. Установка ручек, запорных приборов в оконных блоках. Врезка дверных замков и петель. Установка и крепление оконных и дверных коробок, подгонка оконных переплетов и дверных полотен, установка оконных и дверных приборов. Контроль качества выполненных работ.

Проверочная работа № 7. Изготовление комплектование и монтаж щитового дверного блока.

Раздел 11. Ремонт столярно-строительных изделий.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при ознакомлении с приемами выявления дефектов столярно-строительных изделий, подлежащих ремонту. Осмотр изделий, подлежащих ремонту, выявление дефектов и составление дефектной ведомости. Подготовка столярных изделий к ремонту. Устранение дефектов деталей и щитов столярных изделий. Ремонт шиповых соединений, замена покоробленных деталей, заделка трещин. Ремонт оконных и дверных блоков, подоконных досок, столярных перегородок и встроенной мебели. Ремонт ящиков столярного изделия. Ремонт ослабленных соединений, деталей изделия. Установка дополнительных креплений. Ремонт и замена фурнитуры

Раздел 12. Выполнение комплексных работ столяра строительного, плотника.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при производстве столярных и плотничных работ. Изготовление щитов перекрытий, перегородок балок, элементов каркаса временных зданий и сооружений, мелкого инвентаря. Раскрой и резка стекла. Изготовление простых столярных изделий. Изготовление деталей для рамочных столярных перегородок и досок для обшивок деревянных стен. Изготовление наличников и раскладок из древесины хвойных и лиственных пород. Сборка с подгонкой соединений створок, фрамуг и коробок; сборка их на клею. Установка ручек, запорных приборов в оконных блоках. Врезка дверных замков и петель. Обшивка стен и потолков под облицовку. Установка плинтусов и галтелей. Устройство цоколей деревянных домов. Обрешетка стропил и подшивка карнизов.

Проверочная работа № 8. Сборка с подгонкой соединений створок, фрамуг и коробок; сборка их на клею

5 МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1 Перечень учебно-производственных работ. (см. приложение 1)

5.2 Литература для учащихся:

5.2.1 Учебники:

5.2.1.1 Коротков В.И. деревообрабатывающие станки: Учебник для нач. проф. образования / Виктор Иванович Коротков. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.-304с.

5.2.1.2 Бобиков П.Д. Изготовление столярно-мебельных изделий: Учеб. Для нач. проф. образования: Учеб. Пособие для сред. Проф. образования / П.Д. Бобиков. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия»; 2006.-360с.

5.2.1.3 Крейндлиг Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы: Учеб. Для нач. проф. образования. – М.: ПрофОбрИздат, 2007.- 352с.

5.2.2 Учебные пособия:

5.2.2.1 Инструкционные карты по технологии обработки древесины.

5.2.2.2 Инструкционные карты по технике безопасности на рабочих местах и производстве.

Примерный перечень практических квалификационных работ

1 курс.

1. Распил доски под углом 45,90 градусов
2. Изготовление черенков диаметром 30 мм.
3. Изготовление черенков диаметром 40 мм.
4. Изготовление бруска 35*45*400 мм
5. Сверление отверстий диаметром 25 мм.
6. Изготовление швабры.
7. Долбление проушин.
8. Изготовление ручки под молоток.
9. Изготовление топорища.
10. Изготовление табурета.
11. Изготовление указки.
12. Изготовление стенов.
13. Изготовление плакатов.
14. Изготовление ящичков под рассаду.
15. Изготовление носилок.
16. Изготовление решетки в душ.
17. Изготовление посылочных ящичков.

2 курс.

1. Изготовление фигурного наличника.
2. Изготовление профильного плинтуса.
3. Изготовление щитового дверного полотна 800*2000 мм.
4. Изготовление дверной коробки.
5. Изготовление разделочной доски.
6. Изготовление скалки.
7. Изготовление калатушек.
8. Врезка петель.
9. Раскрой и резка стекла.
10. Настил ДВП на полы.
11. Изготовление карниза.
12. Изготовление филенок.
13. Изготовление межкомнатных перегородок из ГВЛ, ГКЛ.