

Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Кировский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

О.Е. Храмцов

2021 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
Программа профессиональной подготовки по профессиям
рабочих, служащих

Наименование: 18880 Столяр строительный

Квалификация: Столяр, 3 разряд

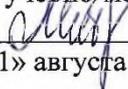
Срок обучения: 7 недель

Форма обучения: очная

Мастерская по компетенции Столярное дело

г. Киров
2021 г.

Рассмотрено и одобрено
предметной (цикловой)
комиссией преподавателей и мастеров п/о
общестроительного профиля
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.
Председатель ПЦК
 / Шулаков С.В. /

Согласовано
заместитель директора
по учебно-методической работе
 / Гиберт Е.В. /
«31» августа 2021 г.

Автор  / Маркелов А.В. /
преподаватель КОГПОБУ «Кировский
многопрофильный техникум».

« 30 » 08 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ И УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	8
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	10
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	11
4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ	12
4.1. Содержание программы общепрофессиональной дисциплины	12
4.2. Содержание программ профессионального модуля	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	17
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
6.1. Материальное обеспечение Программы	18
6.2. Кадровое обеспечение Программы	20
6.3. Информационное обеспечение Программы	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ И УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих (далее - Программа) является составной частью основной образовательной программы профессионального обучения и предназначена для организации и проведения профессиональной подготовки по профессии 18880 Столяр строительный (без изменения уровня образования).

Нормативно-правовые основы разработки Программы:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "Об образовании в Российской Федерации.
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение".
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 № 243 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3.

Категория слушателей: лица различного возраста, ранее не имевшие профессии рабочею, должности служащего и имеющие образование не ниже основного общего.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестаций, которые представлены в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля, оценочных материалов и иных компонентов.

Учебный план является неотъемлемой частью образовательной программы и определяет объем Программы, перечень, последовательность дисциплин/тем, модулей, формы аттестаций. Продолжительность обучения рассчитана на 252 часа. В соответствии с Учебным планом Программа включает следующие элементы (дисциплины/темы, модули):

- ОПД.01 Основы строительного производства - 4 часа;
- ОПД.02 Строительная графика - 6 часов;
- ОПД.03 Материаловедение- 6 часа;
- ПМ.01 Выполнение простейших столярных работ вручную и электрифицированным инструментом - 224 часов.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационную экзамена (в том числе консультации) - 12 часов.

Программа предусматривает выполнение лекционных и практических занятий в:

- кабинет столярного дела;
- мастерской по компетенции Столярное дело;
- мастерская столярно-строительных работ.

Оснащение Программы:

Кабинет столярного дела, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор.

Мастерская по компетенции Столярное дело, оснащенная оборудованием:

- пила торцовочная с протяжкой;
- монтажная пила;
- аппарат пылеудаляющий;
- фильтр многоразовый;
- стол рабочий, многофункциональный;
- винтовая струбцина;
- маятниковый электролобзик;
- модульный кронштейн;
- вертикальный фрезер;
- многофункциональный стол;
- фрезер;
- приспособление фрезерное;
- пила по!ружная;
- фрезерный шаблон для радиуса;
- аккумуляторная дрель-шуруповерт;
- эксцентриковая шлифовальная машинка;
- струбицы для склейки древесины;
- верстак столярный минимальный размер 1600x550 мм.

Мастерская столярно-строительных работ, оснащенная оборудованием:

- столярные верстаки;
- рулетка;
- линейка;
- угольник;
- циркуль;
- ерунок;
- малка;
- уровень;
- рейсмус;
- шаблоны;
- отвес;
- разметочный шнур;
- ножовка широкая;
- ножовка для продольного пиления;
- ножовка для поперечного пиления;
- двуручная пила;
- лучковая пила;
- шерхебель;
- рубанок;
- фуганок;
- галтель;
- горбачи;
- фальцгебель;
- Ёрунтубель;
- медведка;
- долота плотничные;
- стамески плоские;
- стамески полукруглые;
- топоры;
- тёсла;
- струги;
- коловорот;

- бурав;
- перовое сверло;
- центровое сверло;
- винтовое сверло;
- спиральное сверло;
- молоток;
- киянка;
- клещи;
- струбцины;
- гвоздодёр;
- клинья;
- заточные камни;
- напильник грех!ранный;
- рашпиль;
- приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков;
- добойник;
- электрорубанок;
- электрофуганок;
- ручная циркулярная пила;
- электролобзик;
- дрель;
- перфоратор;
- шлифовальные машины;
- пила торцовочная;
- пылесос;
- шуруповерт;
- фрезерная машина;
- сабельные пилы;
- круглопильный станок;
- фуговальный станок;
- рейсмусовый станок;
- ленточнопильный станок;
- фрезерный станок;
- сверлильный станок;
- шлифовальный станок.

Информационное обеспечение Программы

Нормативно -техническая литература;

1. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением № 1)

Основная литература:

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Г. Барабанщиков.- М.: ИЦ «Академия», 2018
2. Графкина М. В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб, пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020
3. Ивлиян И.А., Технология плотничных, полярных, стекольных и паркетных работ: Практикум: учебное пособие / И.А. Ивлиян, Л.М. Кидалова.- 4-е изд., - М.: Издательский центр «Академия», 2016.
4. Куликов О.И., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]: учебник -12-е изд., перераб. и доп.- М.: ИЦ Академия, 2018.
5. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений

сред. проф. образования /Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаева, В.И. Тельной; под ред. Ю.О. Полежаева.- 2-е изд., стер. - М.: ИЦ «Академия», 2018.

6. Шпортько О.Н. Деревообработка: технологии и оборудование [Электронный ресурс] : учеб, пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018

Дополнительная литература:

1. Ефимова Т.В. Основы конструирования изделий из древесины [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ефимова Т.В., Пономаренко Л.В. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016.

2. Заируднов В.И., Стриженко В.В. Конструкции деревянных зданий [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Заируднов. В.В. Стриженко. — М.: ИНФРА-М, 2018.

Интернет-ресурсы:

1. <http://standartgost.ru>

2. http://www.mukhin.ru/stroysovet/ladder/04_06.html Стройсовет. Теория и практика

3. www.znaniium.com. Электронная библиотечная система.

4. www.construction-technology.ru Технология и организация строительных работ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

К освоению Программы допускаются лица различного возраста, ранее не имевшие профессии рабочего, должности служащего и имеющие образование не ниже основного общего (далее - слушатели).

Форма обучения - очная

Объем программы: 252 часа

в том числе учебной практики - 80 часов

производственной практики - 64 часа

Продолжительность обучения: 7 недель

Режим занятий: 5 дней в неделю по 8 часов (академических)

Принцип обучения - модульный.

Программа направлена на получение обучающимися квалификации впервые, в соответствии с видом деятельности (ВД): Выполнение простейших столярных работ вручную и электрофицированным инструментом.

Перечень профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 1 Изготовление вручную и установка прямолинейных полярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.

ПК.2 Установка накладных оконных и дверных приборов с пригонкой по месту.

ПК.3. Постановка уплотненного шнура в спаренных переплетах.

В результате освоения Программы обучающийся должен

иметь практический опыт:

- изготовление вручную и установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.
- установка накладных оконных и дверных приборов с пригонкой по месту.
- постановка уплотнительного шнура в спаренных переплетах.

уметь:

- обрабатывать древесину электрофицированным инструментом и вручную;
- изготавливать и устанавливать простые столярные изделия;
- изготавливать вручную и устанавливать прямолинейные столярные тяги, прямолинейные поручни простого профиля;
- изготавливать прямолинейные заготовки столярных изделий с применением механизированного инструмента или вручную;
- устанавливать накладные оконные и дверные приборы с пригонкой по месту;
- устанавливать уплотнительный шнур в спаренных переплетах;
- вырезать сучья и засмолы;
- зачищать детали после механической обработки;
- выполнять правила эксплуатации деревообрабатывающих станков, механизированных и обыкновенных ручных инструментов, и приспособлений, правила технической ухода за ними;
- выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности;

знать:

- основные породы и пороки древесины;
- назначение, устройство и правила эксплуатации и деревообрабатывающих станков, механизированных и обыкновенных ручных инструментов, приспособлений, правила

технического ухода за ними;

- способы изготовления столярных изделий вручную и с применением механизированного инструмента;
- способы сопряжений и соединений элементов столярных изделий;
- способы заделки трещин, сучков и различных повреждений на поверхности деталей;
- конструкцию и технологию изготовления механизированным способом поручней, плинтусов, карнизов, столярных перегородок, панелей, встроенной мебели, способы и приемы установки их на место;
- технические условия на изготовление различных столярных изделий;
- правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестаций, которые представлены в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля, оценочных материалов и иных компонентов.

Программа состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля, соответствующего ВД, включающего в себя междисциплинарный курс, учебную и производственную практики.

В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с применением современной техники и технологий.

Учебная практика проводится в учебной мастерской по компетенции «Столярное дело» и мастерской столярно-строительных работ концентрированно (все виды работ практики выполняются после теоретического обучения).

Производственная практика проходит в условиях реального производства.

2.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих
18880 Столяр строительный

Код	Элементы ОППО	Виды учебной нагрузки, в часах							Всего часов
		ГЗ	ПЗ/ ЛБ	УП	ПП	СР	Консу льтац ИИ	ПА форма/ часы	
ОПД.01	Основы строительного производства	4	-	-	-	-	-	3	4
ОПД.02	Строительная графика	4	2					3	6
ОПД.03	Материаловедение	4	2					3	6
ПМ. 01	Выполнение простейших столярных работ вручную и электрофицированным инструментом	60	20/	80	64				224
МДК.01	Технология выполнения столярных работ	60	20					ДЗ	80
УП01	Учебная практика			80					80
ПП01	Производственная практика				64				64
ИА	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)						4	8	12
Объем часов по видам нагрузки		72	24	80	64	*	4	8	252
Всего часов по ОППО									252

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих 18880

Столяр строительный

Код	Элементы ОПО	Учебные недели, нагрузка в часах																																				
		I					II					III					IV					V					VI					VII						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
ОПД.01	Основы строительного производства	4																																				
ОПД.02	Строительная графика	4																																				
ОПД.03	Материаловедение	8																																				
ПМ .01	Выполнение простейших столярных работ вручную и электрофицированным инструментом		8	8	8	8	8	8	8	8	8	2																										
УП.01	Учебная практика													8	8	8	8	8	8	8	8	8																
ПП.01	Производственная практика																						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					
Промежуточная аттестация (в том числе консультации)																																		4	8			
Недельная нагрузка 40 часов (академических)		40					40					16					40					40					40					36						
Всего часов:																											252											
Количество месяцев обучения																											2											

Расписание занятий формируется по мере комплектации группы

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Содержание программ общепрофессиональных дисциплин

ОПД.01 Основы строительного производства

Содержание:

Классификация зданий и сооружений.

Основные конструктивные элементы зданий.

Требования к зданиям и сооружениям.

Виды строительных работ.

Понятие о строительном производстве.

Организационные формы управления строительством.

Проектно - сметная документация.

Понятие об организации труда (фронт работы, рабочее место, захватка).

Виды строительных бригад.

Контроль качества в строительстве

Понятие о технологическом нормировании (норма времени, норма выработки, расценка).

ОПД.02 Строительная графика

Содержание:

Понятие о комплексном чертеже.

Технический рисунок.

Эскизы.

Понятие о ЕСКД.

Содержание, классификация, наименование строительных чертежей и схем.

Условные обозначения на строительных чертежах.

Правила чтения строительных чертежей и схем.

Условные изображения на чертежах деревянных конструкций.

Правила чтения чертежей деревянных конструкций.

Практические занятия:

Чтение строительных чертежей и схем.

Чтение чертежей деревянных конструкций.

ОПД.03 Материаловедение

Содержание:

Строение древесины. Свойства древесины.

Пороки древесины и их влияние на физико-механические свойства древесины.

Характеристика древесины основных пород и их промышленное применение.

Обеспечение долговечности древесины.

Материалы и изделия на основе древесины для строительства

Лабораторные работы

Изучение главных разрезов древесины ствола

Изучение свойств, определяющих внешний вид древесины

Определение хвойных пород по внешним признакам

Определение пороков древесины на сортиментах лесоматериалов по внешним признакам

4.2 Содержание программы профессионального модуля П.М.01 Выполнение простейших столярных работ вручную и электрофицированным инструментом

Междисциплинарный курс (МДК): Технология выполнения столярных работ

Раздел 1. Основные операции по обработке древесины вручную и электрофицированным инструментом

Тема 1.1. Рабочее место столяра

Содержание

Рабочее место столяра. Столярный верстак, его устройство.

Приспособления при работе на верстаке.

Правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности

Практические занятия

Изучение столярного верстака, его устройство. Изучение приспособлений при работе на верстаке.

Тема 1.2. Основы резания дерева

Содержание

Способы ручной обработки дерева.

Виды резания древесины.

Факторы, влияющие на качество поверхности древесины.

Особенности обработки различных пород древесины.

Тема 1.3. Разметка и разметочные инструменты

Содержание

Разметка, назначение и роль.

Разметочные и измерительные инструменты.

Приемы разметки разметочными инструментами.

Разметка с помощью шаблонов.

Практические занятия

Освоение приемов разметки разметочными инструментами.

Выполнение разметки с помощью шаблонов.

Тема 1.4. Теска древесины

Содержание

Инструменты для тески древесины, правила заточки.

Технология тески древесины.

Способы разметки при теске древесины.

Техника безопасности при теске древесины.

Тема 1.5. Пиление древесины

Содержание

Пиление древесины. Конструкции ручных пил. Подготовка пил к работе. Приемы работы ручными пилами.

Механизированное пиление. Приемы работы электропилами.

Правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной

безопасности при работе с ручным и механизированным инструментом и оборудованием.

Практические занятия

Составление таблицы: Ручной и механизированный инструмент для пиления древесины

Тема 1.6. Строгание древесины

Содержание

Ручное строгание. Инструменты для прямолинейного и профильного строгания.

Подготовка инструментов к работе.

Приемы строгания. Механизированное строгание.

Техника безопасности при работе с ручным и механизированным инструментами.

Практические занятия

Составление таблиц:

Ручной инструмент для прямолинейного строгания.

Ручной инструмент для профильного строгания.

Тема 1.7. Долбление и сверление древесины

Содержание

Ручное долбление и сверление древесины. Инструменты для ручного долбления и резания.

Приемы работы долотом и стамеской. Ручное сверление древесины.

Механизированное долбление и сверление.

Правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности

Тема 1.8. Исправление брака и дефектов при обработке древесины

Содержание

Дефекты, возникающие при обработке древесины.

Исправление брака и дефектов, возникающих при обработке древесины. Способы заделки трещин, сучков и различных повреждений на поверхности деталей

Тема 1.9. Основные деревообрабатывающие станки

Содержание

Классификация станков. Устройство, составные части.

Круглопильные станки для поперечной и продольной распиловки.

Ленточные станки. Фуговальные станки. Рейсмусовые. Четырехсторонние продольно-фрезерные станки. Фрезерные станки. Шипорезные станки. Сверлильно-пазовальные станки.

Цепнодолбежные станки. Шлифовальные станки. Комбинированные станки. Правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности при работе на станках.

Раздел 2. Изготовление столярных деталей и изделий

Тема 2.1. Виды столярно-плотничных соединений

Содержание

Виды столярных соединений: конструктивные части и элементы столярных изделий; шиповые соединения; выборка шипов и проушин; способы соединения щитов; соединение на нагелях, гвоздях, шурупах; клеевые соединения; технология изготовления клеевых конструкций.

Практические занятия

Расчет параметров угловых концевых соединений при заданной толщине брусков.

Расчет параметров угловых ящичных соединений при заданных размерах заготовок.

Тема 2.2. Конструкции оконных и дверных блоков

Содержание

Классификация и конструкция оконных блоков.

Классификация и конструкция дверных блоков.

Технология постановки уплотнительного шнура в спаренных переплетах.

Порядок установки приборов в оконные и дверные блоки с пригонкой по месту.

Практические занятия

Составление схемы - чертежа оконного блока спаренной конструкции.

Составление схемы - чертежа дверного блока рамочной конструкции.

Тема 2.3. Конструкции столярных перегородок, панелей, встроенной мебели, сборка столярных щитов

Содержание

Сборка столярных щитов.

Конструкция и технологию изготовления механизированным способом поручней, плинтусов, карнизов, панелей.

Конструкция встроенной мебели и столярных перегородок.

Тема 2.4 Нормативная документация на изготовление различных столярных изделий

Содержание

Технические условия на изготовление различных столярных изделий.

Практические занятия

«Изучение нормативной документации» СП 48.13330.2011 Организация строительства.

«Изучение нормативной документации» СП 49.13330.2011 Безопасность зруда в строительстве

Раздел 3. Антисептирование и огнезащита древесины

Тема 3.1 Биологическая защита деревянных конструкций. Защита древесины от возгорания

Содержание

Защита древесины от гниения. Защита древесины от повреждения насекомыми инсектицидами. Огнезащитная обработка древесины. Техника безопасности.

Содержание программы учебной практики

Вводный инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на рабочем месте. Ознакомление с рабочим местом и работой Столяра строительного 3 разряда. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Ознакомление с местами повышенной опасности на рабочем месте. Ознакомление с производственной инструкцией столяра строительного. Организация рабочего места столяра строительного.

Выполнение основных операции по обработке древесины вручную и электрифицированным инструментом.

Изготовление и установка простых столярных изделий.

Постановки уплотнительного шнура в спаренных переплетах.

Изготовление вручную и установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.

Установка крепежной фурнитуры.

Зачистка детали после механической обработки.

Подготовка отчета по практике.

Содержание программы производственно» практики

Применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ. Налаживать и применять в работе станки, инструмент и оборудование для

производства столярных работ. Производить первичную механическую и окончательную обработку чистовых деталей вручную и на деревообрабатывающем оборудовании. Вырезать сучья и засмолы. Формировать шипы, проушины, гнезда. Выполнять столярные соединения различных видов. Изготавливать и устанавливать простые столярные изделия, прямолинейные столярные тяги, прямолинейные ручки простого профиля. Зачищать детали после механической обработки. Устанавливать накладные оконные и дверные приборы с пригонкой по месту. Устанавливать уплотнительный шнур в спаренных переплетах.

Оформление отчета и систематизация собранных материалов.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Текущий контроль проводится в форме собеседования по результатам выполнения практических работ.

После освоения каждой общепрофессиональной дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета.

По итогам изучения материала МДК проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

После завершения профессионального обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков Программе и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение 3-го квалификационного разряда по профессии 18880 Столяр строительный.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего установленного образца.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Материальное обеспечение Программы

Кабинет столярного дела, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор.

Мастерская по компетенции Столярное дело, оснащенная оборудованием:

- пила торцовочная с протяжкой;
- монтажная пила;
- аппарат пылеудаляющий;
- фильтр многоразовый;
- стол рабочий, многофункциональный;
- винтовая струбцина;
- маятниковый электролобзик;
- модульный кронштейн;
- вертикальный фрезер;
- многофункциональный стол;
- фрезер;
- приспособление фрезерное;
- пила погружная;
- фрезерный шаблон для радиуса;
- аккумуляторная дрель-шуруповерт;
- эксцентриковая шлифовальная машинка;
- струбцины для склейки древесины;
- верстак столярный минимальный размер 1600x550 мм.

Мастерская столярно-строительных работ, оснащенная оборудованием:

- столярные веревки;
- рулетка;
- линейка;
- угольник;
- циркуль;
- ерунок;
- малка;
- уровень;
- рейсмус;
- шаблоны;
- отвес;
- разметочный шнур;
- ножовка широкая;
- ножовка для продольного пиления;
- ножовка для поперечного пиления;
- двуручная пила;
- лучковая пила;
- шерхебель;
- рубанок;
- фуганок;
- галтель;

- горбачи;
- фальцгебель;
- 1рунтубель;
- медведка;
- долота плотничные;
- стамески плоские;
- стамески полукруглые;
- топоры;
- тёсла;
- струги;
- коловорот;
- бурав;
- перовое сверло;
- центровое сверло;
- винтовое сверло;
- спиральное сверло;
- молоток;
- киянка;
- клещи;
- струбцины;
- гвоздодёр;
- клинья;
- заточные камни;
- напильник грех!ранный;
- рашпиль;
- приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков;
- добойник;
- электрорубанок;
- электрофуганок;
- ручная циркулярная пила;
- электролобзик;
- дрель;
- перфоратор;
- шлифовальные машины;
- пила торцовочная;
- пылесос;
- шуруповерт;
- фрезерная машина;
- сабельные пилы;
- круглопильный станок;
- фуговальный станок;
- рейсмусовый станок;
- ленточнопильный станок;
- фрезерный станок;
- сверлильный станок;
- шлифовальный станок.

6.2 Кадровое обеспечение Программы

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по Программе.

Преподаватели:

- наличие высшего образования, соответствующего данному профилю;
- опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг), соответствующих данному профилю.

Мастера производственного обучения:

- наличие профессионального образования не ниже среднего, соответствующего данному профилю;
- на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено Программой

6.3 Информационное обеспечение Программы

Нормативно -техническая литература:

1. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)

Основная литература:

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Г. Барабанщиков.- М.: ИЦ «Академия», 2018
2. Графкина М. В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб, пособие / М.В. Графкина. - 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020
3. Ивлиян И.А., Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум: учебное пособие / И.А. Ивлиян, Л.М. Кидалова.- 4-е изд., - М.: Издательский центр «Академия», 2016.
4. Куликов О.Н., Родин Е.И. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]: учебник -12-е изд., перераб. и доп.- М.: ИЦ Академия, 2018.
1. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаева, В.И. Тельной; иод. ред. Ю.О. Полежаева.- 2-е изд., стер. - М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Шпортко О.Н. Деревообработка: техноло! ии и оборудование [Электронный ресурс] : учеб, пособие/С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. —2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА- М,2018

Дополнительная литература:

1. Ефимова Т.В. Основы конструирования изделий из древесины [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ефимова Т.В., Пономаренко Л.В. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016.
2. Запруднов В.И., Стриженко В.В. Конструкции деревянных зданий [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Запруднов. В.В. Стриженко. — М.: ИНФРА-М, 2018.

Ин тернет-ресурсы:

1. <http://standartgost.ru>
2. http://www.mukhin.ru/stroysovet/ladder/04_06.html Стройсовет. Теория и практика
3. www.znaniium.com. Электронная библиотечная система.
4. www.construction-technology.ru Технология и организация строительных работ