

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник предназначен для подготовки, переподготовки, обучения второй смежной профессии и повышения квалификации рабочих из числа высвобождаемых работников и незанятого населения по профессии "Плотник".

В сборник включены: квалификационные характеристики, учебный план, тематические планы и программы для подготовки новых рабочих на 2 разряд; квалификационные характеристики (на каждый разряд), учебный план (планы) и тематические планы для повышения квалификации на 3-6 разряды.

В конце сборника приведен список литературы и других средств обучения.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 3 месяца в соответствии с действующим Перечнем профессий для подготовки рабочих на производстве.

Если аттестуемый на начальный разряд при всех видах обучения показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

При переподготовке или получении второй профессии рабочими или специалистами со средним специальным или высшим образованием сроки обучения должны быть сокращены за счет теоретического обучения (общетехнических предметов, спецпредмета, типовых тем и др.). С этой целью предлагается интегрированный курс "Теоретические основы профессиональной деятельности". Этот курс должен содержать в концентрированном виде учебный материал общетехнических и общепромышленных предметов, что позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

Если на переподготовку направляются рабочие, имеющие опыт работы по родственной профессии, для их обучения следует использовать примерный учебный план, который дан в приложении I.

При переподготовке или получении второй профессии рабочими или специалистами со средним специальным образованием,

осваивающих рабочую профессию, которая находится вне сферы их предыдущей деятельности (не родственная), следует использовать примерный учебный план, который дан в приложении

При переподготовке или получении второй профессии лицам, имеющим высшее или среднее специальное образование по соответствующему профилю изучаемой профессии, следует использовать примерный учебный план, который дан в приложении 3,

Изменения, которые будут вноситься (если окажется такая необходимость) предусмотрены за счет часов, которые в учебном плане определены как резервное время, а также за счет сокращения материала спецтехнологии (спецдисциплин); производственного обучения, если конкретно будет касаться техники или технологии.

Эта работа выполняется службами, занимающимися непосредственно процессом переподготовки безработных.

Обучение может осуществляться как групповым так и индивидуальным методами.

Продолжительность обучения при повышении квалификации устанавливается учебным заведением, учебным подразделением предприятия, на базе которого проводится обучение, по согласованию со службами занятости, в зависимости от целей и задач обучения сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых, как правило не менее 20 часов. Как ориентир, в сборниках учебных программ даются учебные и тематические планы для повышения квалификации.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии в действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Учебные программы, включаемые в сборник, разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

Программы по другим предметам учебного плана, общим для ряда профессий, издаются отдельными выпусками. В сборник включены только тематические планы по этим предметам.

Экономическое обучение может проходить по вариативному курсу, который предусматривает изучение одного из предметов, наиболее приемлемого для конкретных условий: "Основы рыночной экономики", "Основы предпринимательства", "основы менеджмента", "Экономика отрасли". Учитывая специфику отрасли, в тематические планы могут вноситься изменения и дополнения.

При подготовке новых рабочих практическое обучение предусматривает в основе своей производственную практику на предприятии.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте пути и участке, детально рассматривать с ними вопросы повышения производительности труда и меры экономии материалов, энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам безопасности, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

В последнюю тему производственного обучения включен примерный перечень работ по профессии, согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении квалификационных (пробных работ). В зависимости от специфики производства, примерные перечни могут корректироваться.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации рабочих в различных формах обучения, при этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышения качества продукции, передовым приемам и методам труда, устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. Программы также должны дополняться сведениями по конкретной экономике.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов. Полное содержание тем производственного обучения: "Вводное занятие", "Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии" и специальных предметов: "Введение", "Стандартизация и контроль качества продукции", "Охрана окружающей среды" приведено для подготовки новых рабочих. При переподготовке, обучении вторым (смежным) профессиям и повышении квалификации рабочих, содержание указанных тем корректируется с учетом предшествующего уровня подготовки обучающихся. Изменения, коррективы или даже необходимость изучения этих тем, рассматриваются учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждаются председателем учебно-методического или педагогического совета учебного заведения.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - плотник

Квалификация - 2-й разряд

Плотник 2-го разряда должен знать:

1. Основные виды лесоматериалов и свойства древесины.
2. Способы грубой обработки лесоматериалов.
3. Правила обращения с антисептирующими и огнезащитными составами и приемы покрытия ими деревянных материалов и конструкций при помощи кисти.
4. Способы разработки простых деревянных конструкций и их очистку.
5. Правила перемещения и складирования грузов малой массы.
6. Виды рулонных и штучных кровельных материалов.
7. Способы разработки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.
8. Технические условия на производство и приемку работ.
9. Сортамент и маркировку применяемых материалов, полуфабрикатов и деталей.
10. Правила техники безопасности, противопожарные мероприятия и производственную санитарию.
11. Правила внутреннего распорядка.

Плотник 2-го разряда должен уметь:

1. Выполнять грубую работу: отеску, острожку, поперечное переливание и окорку лесоматериалов.
2. Обмазывать кистью деревянные конструкции и детали антисептирующими и огнезащитными составами.
3. Выполнять осмолку, обивку войлоком и толем элементов деревянных конструкций.
4. Разбирать опалубку фундаментов, стен и перегородок.
5. Разбирать временные здания, заборы, мостики и настилы.

6. Разбирать полы, подборы и накаты.
7. Разбирать заборные стенки.
8. Очищать опалубку от бетона и раствора..
9. Очищать рулонные кровельные материалы от посыпки.
10. Сортировать штучные кровельные материалы.
11. Читать эскизы и чертежи.
12. Затачивать, налаживать инструменты, пользоваться необходимыми приспособлениями и измерительными приборами.
13. Выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

для подготовки новых рабочих из числа высвобождаемых работников и  
незанятого населения по профессии  
Плотник на 2-й разряд

темы	Темы	Количество часов
<b>I.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>136</b>
1	Основы рыночной экономики	10
2.	Общетехнический курс	36
3.	Специальная технология	78
<b>II.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>286</b>
	Резерв времени	2
	Консультация	4
	Экзамен	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>422</b>

# I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

## 1.2. Общетеchnический курс

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ тем	Т е м ы	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Материаловедение	10
3	Чтение чертежей	8
4	Электротехника	8
5	Подъемно-транспортные устройства	3
6	Сведения о частях зданий и производстве строительных работ	4
7	Основы резания древесины	2
	ИТОГО	36

## 1.2. Специальная технология

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ тем	Т е м ы	Кол-во часов
-------	---------	--------------

		часов
1	Вводное занятие. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
2	Основные операции по обработке древесины	10
3	Основные виды столярных соединений	6
4	Конструкции основных столярных изделий и способы их изготовления	12
5	Деревообрабатывающие станки	8
6	Технология изготовления столярных изделий на деревообрабатывающих предприятиях	6
7	Столярные работы на строительстве	8
8	Стекольные работы	1
9	Настилка линолеума	1
10	Плотничные работы	10
11	Ремонт столярно-строительных изделий	4
12	Стандартизация и контроль качества продукции	2
13	Охрана окружающей среды	2
14	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	6
	ИТОГО:	78

## ПРОГРАММА

Тема I. Вводное занятие. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.



Значение строительства и строительной индустрии в общем экономическом развитии страны.

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой и программой обучения.

### Понятие производственной санитарии

Основные понятия о гигиене труда. Понятие об утомлении. 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; требование к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Производственные вредности 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 первой помощи пострадавшим и самопомощи при травмах. Противопожарные мероприятия. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

### Тема Z Основные операции по обработке древесины

Рабочее место столяра. Оборудование рабочего места. Понятие о производстве обработки древесины.

Производство по первичной обработке древесины: (лесопильное, сборных домов, слоистой клееной древесины, древесностружечных плит и т.д.).

Производство вторичной обработки древесины (готовые детали и изделия).

Элементы столярных изделий: узлы деталь. Элементы детали (фальц, калевка, пласт, кромка и т.д.).

Основные конструктивные части столярных изделий (брусек, рамка, щит, коробка и др.).

Разметочные операции при обработке древесины. Инструменты для разметки. Разметочные доски и шаблоны. Приемы и правила разметки.

Пиление древесины. Назначение и способы пиления. Пиление древесины вдоль и поперек волокон. Пилы и профили зубьев для различных видов пиления. Наладка пил для работы. Инструмент для разводки и точки зубьев пил. Припуск на дальнейшую обработку. Правила и приемы пиления. Пиление древесины механическими и электрифицированными пилами; устройство пил. Правила безопасности при пилении.

Теска древесины. Разметка при теске бревен на 1, 2, 3, 4 канта накругло под скобу. Приемы работы топором при теске бревен и меры безопасности.

Строгание древесины. Назначение строгания и его виды: грубое и чистовое, фугование. Инструменты для строгания и их подготовка к работе. Правила и приемы работы ручным инструментом. Разметка при строгании. Устройство электрифицированных рубанков и простых деревообрабатывающих станков. Правила и приемы работы. Правила безопасности при строгании.

Долбление древесины. Назначение долбления. Виды долот и стамесок, правила и приемы их точки. Правила и приемы разметки при долблении. Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками. Устройство ручных электродолбежников; правила и приемы работы. Безопасные условия работы при долблении.

Сверление древесины. Назначение сверления. Устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления. Правила и приемы разметки и сверления отверстий. Правила безопасности при работе электрифицированным инструментом.

Обработка древесины на станках. Правила и приемы обработки древесины на сверлильных, фуговальных, рейсмусовых, фрезерных и долбежных станках, а также при работе на циркулярной, ленточной и маятниковой пилах.

Организация рабочего места в станочника. Техника безопасности при работе на станках.

Требования СНиП и ТУ к качеству обработки лесоматериалов.

### Тема 3. Основные виды столярных и плотничных соединений

Способы сопряжения деревянных элементов. Передача усилий в элементах сопряжений.

Врубочные соединения: сращивание, наращивание, сплачивание, пересечение, примыкание, образование углов. Требования на врубовые соединения.

Безврубчатые соединения: на шпонках, гвоздях, нагелях, болтах, на клею. Нагельные и болтовые соединения. Область их применения.

Виды гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах.

Основные правила соединения на гвоздях. Соединение с помощью специальных гвоздевых пластин (коннекторов).

Соединение 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: клеенамазочные станки, ваймы, прессы. Дефекты при склеивании и меры их предупреждения.

Требования безопасности при различных видах соединений деревянных элементов.

### Тема 4. Конструкция основных столярных изделий и способы их изготовления

Общие сведения о столярных изделиях. Мелкий инвентарь (табурет, тумбочка, стол и др.). Встроенная мебель жилых домов. Конструкции шкафов различного назначения. Стандартные

типы оконных блоков и отдельные их части. Дверные блоки. Стандартные типы дверей. Классификация дверей по конструкции, назначению, числу полотен и др.

Пригонка элементов дверных и оконных блоков.

Разметка и врезка приборов, дверных деталей. Навешивание дверных полотен и оконных створок.

Технические условия на изготовление оконных и дверных блоков для жилых и общественных зданий.

Столярные перегородки. Типы перегородок. Элементы перегородок. Способы изготовления.

Столярные стеновые панели. Виды панелей, установка панелей на месте.

Столярные тяги. Их виды и назначение: (наличники, плинтусы, гантели, карнизы, поручни). Заготовка столярных тяг и их установка в помещениях.

#### Тема 5. Деревообрабатывающие станки

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

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

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

Ознакомление с оборудованием фанерного производства, склеивания, отделки.

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

#### Тема 6. Технология изготовления столярных изделий на деревообрабатывающих предприятиях и строительстве

Понятие о технологическом и производственном процессе изготовления изделий на деревообрабатывающем предприятии. Структура технологического процесса. Последовательность операций и переходов в зависимости от выбора технологического процесса, размера партии деталей, сложности обработки и т.д. Межоперационные припуски. Технологические и измерительные базы. Оснащение операций и переходов приспособлениями, режущим и измерительным инструментом.

Технологическая документация, ее форма, содержание, назначение.

Технологические особенности обработки заготовок и деталей столярных изделий на деревообрабатывающих станках различного назначения.

Общие сведения о технической документации на производстве строительных работ. Понятие о проектах организации строительства (ПОС) и производстве работ (ШПР). Карты трудовых процессов, их содержание и назначение.

Технические условия и основные требования на производство и приемку столярных и плотничных работ на строительстве в соответствии со СНиП.

### Тема 7. Столярные работы на строительстве

Приемка и складирование столярных изделий на строительстве.  
Организация рабочего места.

Способы установки оконных и дверных блоков в кирпичные стены (установка, временное закрепление, выверка и окончательное закрепление).  
Конопатка зазоров.

Установка оконных и дверных коробок в деревянные рубленые стены.

Установка оконных и дверных блоков в каркасные и щитовые стены.  
Установка подоконных досок.

Сборка блоков непосредственно на строительстве (пригонка форточек, установка фрамуг, навешивание створок и форточек на петли, крепление отливов, врезка ручек и т.д.).

Способы установки встроенной мебели. Крепление элементов шкафов, обрамление примыканий шкафов к полу, стенам и перекрытиям. Навешивание дверей, установка полок, ящиков и др.

#### Установка перегородок.

Установка панелей, тамбуров и столярных тяг.

СНиП на производство и приемку работ по монтажу столярных изделий.  
Требования безопасности при выполнении монтажа столярных изделий.

### Тема 8. Стекольные работы

Назначение и виды стекольных работ. Виды остекляемых переплетов. Замазка, мастика и герметика для стекольных работ.

Инструменты, инвентарь и приспособления для резки стекла.

Раскрой, резка и ломка стекла. Вставка оконного листового стекла и способы его крепления и герметизации.

Вставка штучного стекла (стеклянных блоков, профильного стекла и др.).

Ремонт оконного стекла.

Безопасность труда при выполнении стекольных работ.

### Тема 9. Настилка линолеума

Основные виды линолеума. Мастики для наклеивания линолеума.

Подготовка оснований и линолеума к настилке. Инструмент для резки линолеума. Резка линолеума. Виды и приемы наклеивания линолеума на основания. Сварка линолеума горячим воздухом.

Укладка пластиковых плиток.

Организация рабочего места и безопасность труда при производстве работ по настилке линолеума и пластиковых плиток.

### Тема 10. Плотничные работы.

Монтаж сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции на объемных блоках, комплектов деталей и изделий заводского изготовления.

Устройство перегородок. Способы установки и крепления панельных деревянных и каркасно-обшивных перегородок к стенам и перекрытиям.

Сборка перекрытия\* Монтаж балочного перекрытия. Подготовка балок. Правила укладки балок на деревянные и каменные стены и заделка опорных концов. Укладка щитов перекрытия.

Подшивка потолков перекрытий досками под штукатурку.

Устройство крыш. Устройство строительной системы. Сборка стропил и обрешетки кровель. Монтаж ферм и способы их установки»

Устройство дощатых полов. Технология настилки дощатых полов из досок. Способы сплачивания досок и крепления их гвоздями к лагам.

Устранение провесов при настилке.

Устройство лесов и подмостей. Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разработки. Техническая безопасность при работе на лесах.

Устройство деревянной опалубки. Виды и назначение опалубки. Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен и др. конструкций.

Антисептирование деревянных конструкций. Виды антисептиков. Способы антисептирования. Безопасность труда и организация рабочего места при монтажных работах на строительстве.

## Тема II. Ремонт столярно-строительных изделий.

Причины и виды износа столярных изделий. Виды и способы их ремонта. Задельвание трещин. Ремонт покоробленных частей изделия. Устранение неплотностей шиповых соединений. Ремонт повреждений вставками из древесины.

Ремонт окон и дверей.

Ремонт крыши, перекрытий, дощатых полов и др.

Организация рабочего места и безопасность труда.

## Тема 12. Стандартизация и контроль качества продукции

Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Строительные нормы и правила (СНиП) в строительстве.

Технические условия и основные требования на производство и приемку столярно-плотничных работ на строительстве в соответствии со СНиП.

## Тема 13. Охрана окружающей среды

функции и задачи Государственного комитета РФ по охране природы. Законодательство в области охраны окружающей среды.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Источники и виды загрязнения окружающей среды.

Создание нормального экологического состояния окружающей среды в зонах с источниками загрязнения окружающей среды (промышленное и сельскохозяйственное производство, бытовые источники и др.).

## Тема 14. 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-плотника.

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

Особенности столярно-плотничных 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 предприятия. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Огнетушительные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

### 2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### Тематический план

темы	Темы	Количество часов
I.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием	2
2.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6
3.	Обучение основным столярным операциям по обработке древесины	40
4.	Выполнение комплексных столярных работ	80



5.	Обучение плотничным операциям	24
6.	Выполнение столярно-плотничных работ на строительной площадке (полигоне)	56
7.	Самостоятельное выполнение работ столяром-плотником 2-го разряда Квалификационная пробная работа	78
	ИТОГО	286

Примечание: Обучение по темам 3 и 4 проводится на деревообрабатывающем предприятии (участке).

## ПРОГРАММА.

### Тема I. Вводное занятие. Ознакомление с предприятием

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения столяра-плотника 2-го разряда. Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных рабочих. Общие сведения о предприятии, его трудовых традициях, характере профессий и выполняемых работах.

Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с оборудованием рабочих мест.

### Тема 2. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии

Организация службы безопасности труда на предприятии. Вводный инструктаж по общим правилам безопасности на заготовительном участке и на строительной площадке (полигоне).

Причины травматизма и меры его предупреждения. Ознакомление с процессом работы по заготовке отдельных элементов, сборке, установке и ремонту столярно-плотничных изделий в заготовительной мастерской и на объектах.

Ознакомление с правилами безопасности при работе электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках.

Ознакомление с мероприятиями по предупреждению пожаров и средствами пожаротушения.

Проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте столяра-плотника.

### Тема 3. Выполнение основных столярных операций по обработке древесины

Организация рабочего места. Безопасность труда (по каждой операции).

Разметка досок и брусков при их раскрое на столярные заготовки. Прямолинейное распиливание досок по рискам вдоль и поперек волокон. Выпиливание заготовок для столярных изделий. Подготовка пил к работе с заточкой и разводкой зубьев.

Строгание брусков и досок шерхебелем, рубанком. Заточка железок, сборка и наладка рубанков. Строгание брусков по заданным размерам под угольник и рейсмус рубанком и фуганком. Прифуговка кромок досок. Строгание торцов и строгание на ус при заготовке столярных брусков.

Разметка для сверления отверстий. Сверление перпендикулярных отверстий. Заточка сверл. Разметка отверстий и гнезд для долбления. Долбление сквозных и несквозных отверстий в брусках. Точка долот и стамесок.

Разметка шипов и проушин на столярных заготовках. Зарезание прямых (одинарных и двойных) шипов и выдалбливание проушин.

Приготовление столярного клея. Выполнение простейших столярных работ под руководством столяров более высокой квалификации: выпиливание заготовок для столярных изделий электропилами и на пильных станках с применением приспособлений; строгание брусков и досок электрорубанком и на строгальных станках; сверление и долбление отверстий в столярных заготовках электродолбежником и на станках; сплачивание щитов из заготовленных досок; сборка на клею различных столярных соединений с применением хомутов, вайм и струбцин; заготовка и сборка оконных и дверных

коробок, переплетов и простых дверных полотен; заготовка наличников, плинтусов, простых поручней; изготовление простой мебели.

Организация рабочих мест при выполнении комплексных работ. Безопасные условия труда при выполнении каждой операции.

#### Тема 5. Обучение плотничным операциям и работам

Организация рабочего места. Безопасность труда.

Окорка бревен, теска древесины топором с предварительной разметкой. Правила подготовки топора к работе, заточка и правка лезвия.

Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций. Обмазка их вручную антисептическими и огнезащитными составами.

Сортировка штучных кровельных материалов.

Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря.

Разборка опалубка фундаментов, стен и перегородок. Очистка опалубка от раствора. Разборка временных зданий, заборов, настилов, полов и др.

Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.

Перемещение и складирование грузов небольшого веса.

#### Тема 6. Выполнение столярно-плотничных работ на строительной площадке

Инструктаж по охране труда.

Выполнение простейших столярно-плотничных работ под руководством рабочих более высокой квалификации: сборка и разборка временных зданий и сооружений; сборка и установка оконных и дверных блоков; установка и разборка инвентарных лесов и подмостей; кровельные работы; устройство дощатых и линолеумных полов; установка встроенного оборудования; установка погонажных изделий.

#### Тема 7. Самостоятельное выполнение работ

столяром-плотником 2-го разряда

Самостоятельное выполнение под руководством инструктора производственного обучения всего комплекса работ плотника 2-го разряда.

Закрепление и совершенствование навыков работы столяра-плотника. Освоение передовых методов труда.

Выполнение установленных норм, выработки для плотника данной квалификации.

### Квалификационная пробная работа.

#### Примеры работ

выполняемых плотником 2-го разряда

1. Сборка и установка инвентарных ограждений и лесов.
2. Устройство временных зданий (контор, сараев, проходных и др.).
3. Установка дверных и оконных блоков с выверкой и креплением коробок ершами.
4. Установка коробки в проем с проверкой по уровню и отвесу и креплением ершами.
5. Вгонка переплетов и дверных полотен в коробки с врезкой петель и постановкой приборов.
6. Изготовление различного инвентаря.
7. Проверка разбавки осей, установка опалубок из готовых щитов, установка стяжек и ребер жесткости.
8. Установка подстропильных брусьев, стоек, прогонов, подкосов и стропил с их подгонкой и креплением.
9. Установка и крепление щитовых, каркасных и филенчатых перегородок.
10. Покрытие крыш рулонными материалами.
11. Устройство дощатых и линолеумных полов.

12. Сборка, подгонка и установка встроенных, пристроенных и антресольных шкафов различной конструкции с прирезкой и установкой приборов.

13. Установка деревянных и поливинилхлоридных погонажных профильных изделий (плинтусов, галтелей, поручней, наличников, раскладок и пр.).

14. Грубая отеска, строжка, поперечное перепиливание и окорка лесоматериалов.

15. Обмазка вручную деревянных конструкций и деталей антисептирующими и огнезащитными составами.

16. Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций.

# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

по профессии плотник на

3-6-й разряды

## КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профессия - плотник

Квалификация - 3-4-й разряды

Плотник 3-4-го разрядов должен уметь:

1. выполнять простые плотничные и опалубочные работы;
2. накрывать крыши простой формы рулонными (насухо) и штучными кровельными материалами.

Дополнительно для 4-го разряда:

1. выполнять плотничные и опалубочные работы средней сложности;
2. покрывать крыши средней сложности штучными кровельными материалами.

Плотник 5-6-го разрядов должен знать:

1. способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, сложных соединений и врубок;
2. устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций;
3. способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами при помощи компрессорных установок.

Дополнительно для 6-го разряда:

1. особо сложные деревянные конструкции ответственных инженерных сооружений;
2. конструкции и способы устройства всех видов опалубки;
3. способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных элементов.

Плотник 5-6-го разрядов должен уметь:

I. выполнять сложные плотничные и опалубочные работы.

Дополнительно для 6-го разряда:

I. выполнять особо сложные опалубочные работы.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для повышения квалификации рабочих по профессии  
"Плотник" на 3-6 разряды

### ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

на 3 - 4-й РАЗРЯДЫ

темы	Темы	Количество часов
<b>I.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>
1	Основы рыночной экономики	10
2.	Общетехнический курс	18
3.	Специальная технология	56
<b>II.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>136</b>
	Резерв времени	2
	Консультация	4
	Экзамен	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>232</b>

### I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### 1.2. Общетехнический курс

##### Тематический план

темы	Темы	Количество часов
<b>I.</b>	<b>Основы материаловедения</b>	<b>4</b>
2.	Чтение чертежей	4

3.	Сведения из технической механики и гидравлики	4
4.	Монтажные краны и приспособления	4
5.	Основы резания древесины	2
	ИТОГО	18

### 1.3. Специальная технология.

Темы	Темы	Количество часов
I.	Вводное занятие. Гигиена труда., производственная санитария и профилактика травматизма.	2
2.	Деревообрабатывающие станки, оборудование и инструменты.	6
3.	Технология изготовления конструкций и изделий в цехах деревообрабатывающих предприятий.	18
4.	Плотницкие работы на строительстве.	20
5.	Организация производства и приёмки работ.	2
6.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	2
	ИТОГО	56

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

### Тематический план

темы	Темы	Количество часов
I.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием	2
2.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6
3.	Обучение операциям и работам, выполняемым плотником 3-4 разряда.	24
4.	Освоение работ, выполняемых плотником 3-4 разрядов.	40
5.	Самостоятельное выполнение работ сложностью 3-4 разрядов.	64
	ИТОГО	136



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
для повышения квалификации рабочих по профессии  
"Плотник" на 5-6 разряды

**ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

на 5 – 6-й РАЗРЯДЫ

темы	Темы	Количество часов
<b>I.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>
1	Основы рыночной экономики	10
2.	Общетехнический курс	18
3.	Специальная технология	56
<b>II.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>66</b>
	Резерв времени	2
	Консультация	4
	Экзамен	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>162</b>

**I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

1.2. Обще­технический курс

Тематический план

темы	Темы	Количество часов
<b>I.</b>	Основы материаловедения	4
2.	Чтение чертежей	4
3.	Сведения из технической механики и гидравлики	4
4.	Монтажные краны и приспособления	4
5.	Основы резания древесины	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>

### 1.3. Специальная технология.

Темы	Темы	Количество часов
I.	Вводное занятие. Гигиена труда., производственная санитария и профилактика травматизма.	2
2.	Обработка древесины и столярные соединения	8
3.	Деревообрабатывающие станки и автоматизированные поточные линии по обработке древесины.	54
4.	Изготовление конструкций и изделий в цехах деревообрабатывающих предприятий.	16
5	Плотницкие работы на строительстве.	20
6.	Организация производства и приёмки работ.	2
7.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	2
	ИТОГО	56

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

### Тематический план

темы	Темы	Количество часов
I.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием	2
2.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6
3.	Освоение работ, выполняемых плотником 5-6 разрядов.	46
4.	Самостоятельное выполнение работ сложностью 5-6 разрядов.	12
	ИТОГО	66