

Общество с ограниченной ответственностью
«Учебный центр «Меридиан»



Директор ООО «Учебный центр «Меридиан»

Р.А. Гайнетдинов

2023г.

Образовательная программа профессионального обучения

(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия:	Плотник
Квалификация:	2-6 разряды
Код профессии:	16671

«Рассмотрено» на заседании
Учебно-методического совета
ООО «Учебный центр «Меридиан»
Протокол № _____
От «___» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана для профессионального обучения и повышения квалификации рабочих по профессии «Плотник» 2-6 разрядов в соответствии с типовой программой.

В учебные программы включены: учебно-тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению, квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 03 часть 1.

Предметы «Охрана труда», «Основы экономических знаний», «Охрана окружающей среды» изучаются по отдельно разработанным и утвержденным программам.

При подготовке рабочих, получения ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии, и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спецпредметом.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше, установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

По окончании обучения аттестационная комиссия принимает экзамены. Всем сдавшим экзамен выдаются удостоверения установленного образца.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

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 покрытий ими деревянных деталей и конструкций при помощи кистей;
- 4) способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки;
- 5) правила перемещения и складирования грузов малой массы;
- 6) виды рулонных и штучных кровельных материалов;
- 7) способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.

Плотник 2-го разряда должен уметь:

- 1) выполнять простейшие плотничьи и опалубочные работы;
- 2) выполнять простейшие работы при устройстве рулонных кровель насухо с пришивкой гвоздями и кровель из штучных материалов.

Квалификация — 3-й разряд

Плотник 3-го разряда должен знать:

1. Основные породы и пороки древесины;
2. Основы устройства электрифицированного инструмента;
3. Приемы чистой острожки лесоматериалов, отески бревен, заготовки одиночных свай и одноственных опор;
4. Способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку;
5. Способы устройства цоколей, досчатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш;
6. Способы приготовления антисептических и огнезащитных составов;
7. Способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями;
8. Основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов;
9. Способы разметки простых крыш и покрытий их рулонными (насухо) и штучными кровельными материалами.

Плотник 3-го разряда должен уметь:

1. Выполнять простые плотничьи и опалубочные работы;
2. Выполнять покрытие крыш простой формы рулонными (насухо) и штучными кровельными материалами

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором ООО «УЦ «МЕРИДИАН»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«Плотник» 2-3 разряда

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 178 часов

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Теоретическое обучение				
1.1	* Основы экономических знаний	4	4		опрос
1.2	* Охрана труда	20	20		опрос
1.3	* Охрана окружающей среды	4	4		опрос
1.4	Общетехнический курс				опрос
1.4.1	Материаловедение	4	4		опрос
1.4.2	Чтение чертежей	4	4		опрос
1.4.3	Электротехника	4	4		опрос
1.5	Спецтехнология				
1.5.1	Общие сведения о зданиях и сооружениях	3	3		опрос
1.5.2	Общие сведения об организации строительного производства	3	3		опрос
1.5.3	Основные виды лесоматериалов и свойства древесины	4	4		опрос
1.5.4	Основные операции по обработке древесины	8	8		опрос
1.5.5	Подготовительные работы	8	8		опрос
1.5.6	Плотнические работы	16	16		опрос
1.5.7	Ремонт столярно-строительных изделий	8	8		опрос
	Всего теоретического обучения:	90	90		
2	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности	4	4		опрос
2.2	Обучение операциям и работам, выполняемым плотником 2-3 разряда	32		32	
2.3	Освоение рациональных методов плотнических работ	8		8	
2.4	Самостоятельное выполнение работ плотника 2-3 разряда	32		32	
2.5	Квалификационная работа	8		8	
	Всего производственного обучения:	84	4		
	Экзамен	4	4		
	Всего	178	98	80	

* - данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным в установленном порядке

1 ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1 Основы экономических знаний (отдельная программа)

1.2 Охрана труда (отдельная программа)

1.3 Охрана окружающей среды (отдельная программа)

1.4 Общетехнический курс

1.4.1 Материаловедение

Органические и неорганические материалы. Физические свойства материалов: плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение, водопроницаемость, теплопроводность, огнестойкость, морозостойкость и др.

Механические свойства материалов: прочность и предел прочности, текучесть и предел текучести, упругость, выносливость, пластичность, хрупкость, износостойкость и др.

Металлы и их применение. Основные сведения о физических и механических свойствах черных металлов.

Природные каменные материалы - камень, гравий, песок, известняк. Глины. Классификации глин. Цементы. Утяжелители. Наполнители. Неметаллические материалы.

Резинотехнические материалы, их свойства и область применения

Выбор прокладочного материала в зависимости от среды, давления и температуры. Хранение резинотехнических и прокладочных материалов.

Теплоизоляционные материалы. Обтирочные и абразивные материалы.

Июляторы и изоляционные материалы. Электроизоляционные материалы, их применение и типы. Свойства электроизоляционных материалов.

Металлические и неметаллические канаты, область применения. Диаметры канатов. Грузоподъемность канатов.

Утяжелители и наполнители. Их виды. Ускорители и замедлители сроков схватывания цементного раствора.

1.4.2 Чтение чертежей

Роль чертежа в технике и на производстве. Графический способ выражения технической мысли: рисунок, эскиз, чертеж, график, диаграмма.

Чертеж и его назначение. Виды чертежей. Порядок чтения чертежа. Форматы чертежей. Линии чертежа. Масштабы. Нанесение размерных надписей и сведений. Расположение видов (проекции) на чертеже деталей. Чтение чертежей типовых деталей. Оформление чертежей

Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения на чертежах основных типов резьб, болтов гаек, валов и др.

Понятие об эскизах, их отличие от рабочего чертежа. Порядок выполнения эскизов. Различия между чертежом, эскизом и схемой, их назначение. Эскиз и схема как первичная документация для чертежа. Чтение расшифровка эскизов и схем.

1.4.3 Электротехника

Постоянный ток. Электрические цепи постоянного тока. Схемы электрических цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением потребителей и источников электроэнергии.

Работа и мощность электрического тока. Тепловое действие тока. Использование теплового действия тока в технике.

Расчет сечения проводов на нагрев и потерю напряжения.

Электрические цепи переменного тока. Цепь переменного тока с параллельным соединением активного, индуктивного и емкостного сопротивлений.

Симметричная трехфазная система.

Электронизмерительные приборы и электрические измерения.

1.5 Спецтехнология

1.5.1 Общие сведения о зданиях и сооружениях

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.

Основные понятия о типизации, стандартизации, унификации строительных деталей и конструкций. Понятие о полносборных зданиях и сооружениях. Современные прогрессивные сборные железобетонные конструкции, их особенности и преимущества.

Изделия и конструкции полной и максимальной заводской готовности.

Требования к зданиям и сооружениям: архитектурные, строительные, санитарно-технические, противопожарные, экономические.

Основные части зданий

Фундаменты, их назначение.

Фундаменты сборные и монолитные, требования, предъявляемые к ним. Гидроизоляция фундаментов.

Стены, их назначение. Классификация стен по материалу, конструкции, методам возведения, несущей способности.

Элементы и детали стен: цоколь, карнизы, проемы, простенки, поле стены, перемычки, парапет, фронтоны, балконы, лоджии, и др.

Колонны. Назначение колонн, применяемые материалы.

Перекрытия. Назначение перекрытий, требования, предъявляемые к ним. Перекрытия: надподвальные, межэтажные, чердачные, сборные и монолитные; материалы и конструкции, применяемые при устройстве перекрытий.

Покрытия. Назначение покрытий и требования, предъявляемые к ним. Классификация покрытий по конструкции, роду материалов и т.д.

Изоляция покрытий.

Кровли. Назначение кровель. Требования, предъявляемые к кровлям. Воздействия на кровлю.

Уклоны кровель. Конструкции кровель и материалы для их устройства. Детали кровель.

Водоотвод с кровель.

Полы.

Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Требования, предъявляемые к полам.

Конструкции полов. Воздействие на полы.

Перегородки. Типы перегородок и их конструкции. Требования, предъявляемые к перегородкам.

Лестницы. Виды лестниц. Конструкции лестниц и основные элементы.

Лестницы деревянные, железобетонные и монолитные.

Двери и ворота. Виды дверей и конструктивные решения. Виды ворот по способу открывания. Требования, предъявляемые к ним. Дверные приборы.

Витрины и витражи. Конструктивные решения витрин и витражей. Виды стекла, применяемого для остекления витрин и витражей; требования, предъявляемые к ним.

Окна и фонари. Назначение окон и фонарей. Элементы заполнения оконных проемов: оконные коробки и переплеты, подоконные доски. Виды переплетов.

Оконные приборы.

1.5.2 Общие сведения об организации строительного производства

Общие сведения о земляных, каменных, монтажных, плотничных, столярных, отделочных, санитарно-технических, электротехнических, бетонных, кровельных работах.

Последовательное, параллельное выполнение строительных работ.

Проекты организации строительства и производства работ.

Передовой опыт организации строительства. Общие сведения о строительных процессах.

Механизация и автоматизация строительного производства. Профессии строительных

рабочих и их классификация. Требования к качеству строительства. Строительные нормы и правила СН и П.

Государственные нормы и стандарты ГОСТ.

Проектно-сметная документация.

Сведения о техническом проекте и рабочих чертежах, проекте производства работ, технологических картах и картах трудовых процессов.

1.5.3 Основные виды лесоматериалов и свойства древесины.

Древесина как строительный материал, ее особенности, достоинства и недостатки. Использование древесины в современном строительстве. Древесина модификационная, соединенная с полимерными материалами, прессованная, обработанная радиоактивными веществами.

Придание древесины повышенной прочности, стойкости против возгорания, гниения, поражения грибами и насекомыми.

Строение и свойства древесины. Части дерева: корни, ствол, крона. Строение ствола и древесины. Сосуды, их расположение в деревьях различных пород.

Основные физические свойства древесины: объемная масса, плотность, пористость, цвет, запах, текстура. Изменение свойств древесины при воздействии на нее воды, тепла, звука.

Механические свойства древесины: прочность, твердость, упругость, гвоздимость и др. Понятие о пределе прочности и допустимом напряжении. Сопротивление древесины сжатию, растяжению, изгибу, сдвигу. Зависимость прочности древесины от объемной массы, влажности и направления волокон по отношению к направлению действующих сил.

Лесные строительные материалы. Сортамент круглых и пиленных материалов. ГОСТ на лесные материалы.

Классификация пиломатериалов по поперечному сечению, размерам, породам. Правила хранения, учет и приемка пиломатериалов.

Листовые материалы из древесины и ее отходов. Фанера, ее виды. Классификация по сортам, числу слоев, породе, размерам. ГОСТ на фанеру.

Древесностружечные и древесноволокнистые плиты.

Столярные плиты, из калиброванных брусков и реек. Щиты с заполнением из брусков, витых стружек, гофрированного картона, бумажных "сотовых" вкладышей.

Деревянные строганные детали. Столярные тиги: плинтусы, наличники, поручни, карниты. Технические требования к погонажным изделиям.

1.5.4 Основные операции по обработке древесины.

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

Резание древесины. Резание как основной и главный способ обработки древесины. Элементы реза. Углы резания. Влияние углов резания на усиление резания и чистоту обработки поверхности.

Способы резания древесины. Направление резания. Факторы, влияющие на усилие и параметры шероховатости при резании.

Разметка. Назначение разметки в плотничных работах. Разметочные и измерительные инструменты, их устройство и назначение. Проверка разметочных инструментов и правила пользования ими. Разметка по чертежу, образцу и шаблону. Передовые приемы разметки.

Распиливание древесины. Назначение распиливания. Элементы пильного полотна. Пилы для поперечного и продольного распиливания древесины. Пилы ручные, их устройство. Форма зубьев пил для поперечного, продольного и смешанного распиливания. Назначение и величины развода зубьев пил, инструменты для разводки и заточки пил.

Способы заточки пил для продольного и поперечного распиливания. Пилы натянутые и ненапряженные. Пилы

электрические и пневматические, их устройство. Правила пуска и остановки, режим работы.

Приемы распиливания вдоль и поперек волокон, а также под углом. Применение стусла для раскроя.

Приспособления для закрепления материала при распиливании.

Приемы распиливания паками и по направляющим шаблонам.

Припуски на обработку при пилении древесины. Дефекты при распиливании, меры их предупреждения. Безопасность труда при распиливании ручным и электрифицированным инструментом.

Строгание. Назначение строгания. Строгание древесины вдоль и поперек волокон, перпендикулярно волокнам. Требования к качеству строганой поверхности в зависимости от ее назначения.

Устройство и назначение ручных инструментов для строгания плоских поверхностей (шерхебель, фуганок, рубанок и др.). Вспомогательный инструмент.

Способы заточки и правки ножей, условия их правильной присадки к колодкам.

Уход за ручным инструментом и правила их хранения.

Устройство электрифицированных рубанков и фуганков, правила пользования ими: пуск, останов, режим работы. Приемы строгания, проверка и контроль качества строганой поверхности. Эффективность работы электрифицированным инструментом. Дефекты строгания, меры их предупреждения и устранения.

Безопасность труда при строгании.

Сверление, долбление и резание древесины. Назначение сверления, долбления и резания древесины.

Понятие о процессе сверления древесины. Ручные

инструменты для сверления: перки бесцентровые и центровые, сверла ложечные и перовые, спиральные, пробочные. Их форма и размеры. Элементы сверла и перки.

Дрели (винтовые и шестеренчатые) механические и электрические. Приемы сверления сквозных и глухих отверстий ручным и электрифицированным инструментом, применение приспособлений (кондукторов).

Способы установки и крепления деталей при сверлении. Контроль качества сверления. Дефекты сверления и меры их предупреждения. Уход за сверлильными инструментами и правила их хранения. Безопасность труда при сверлении.

Долбление древесины. Ручной инструмент для долбления и стамески; их назначение. Способы заточки и правки долот и стамесок. Углы резания и заточки электродолбежных, его устройство и применение. Приспособления для долбления. Вспомогательный инструмент.

Порядок и приемы долбления глухих и сквозных отверстий под прямым углом и наклонных к плотности, а также зачистка выдолбленных отверстий. Приемы долбления электрифицированным инструментом.

Способы резания стамеской по разметке, линейке, угольнику и шаблону.

Приемы укладки и крепления деталей для долбления и резания.

Дефекты при долблении и резании, меры их предупреждения. Безопасность труда при долблении и резании.

Циклевание и шлифование древесины. Ручное циклевание, его назначение и применение. Заточка шпателей и приемы работы ими.

Ручное и механизированное шлифование. Виды, устройство и работа электрических и пневматических шлифовальных машинок.

Подбор номера шлифовальной шкурки или ленточки в зависимости от толщины снимаемого слоя древесины.

Требования к вентиляции производственных помещений при циклевании и шлифовании древесины. Правила личной гигиены и безопасность труда.

1.5.5 Подготовительные работы

Способы обработки кистью деревянных конструкций и деталей антисептирующими и огнезащитными составами. Правила смазывания накатов и опалубки.

Порядок осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций.

Правила разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок, временных сооружений (зданий, заборов, мостиков и настилов); полов, подборов и накатов, заборных стенок.

Способы очистки опалубки от бетонов и раствора.

Правила очистки рулонных кровельных материалов от пыли. Сортировка штучных кровельных материалов.

Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.
Правила перемещения и складирования грузов малой массы.
Основные причины возможных дефектов, их предупреждение и устранение.

1.5.6 Плотничные работы

Монтаж и сборка домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, 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 блочного перекрытия. Подготовка балок. Правила укладки балок на деревянные и каменные стены и заделка опорных концов. Укладка цитов перекрытия.

Подшивка потолков перекрытий досками под штукатурку.

Устройство крыши. Устройство стропильной системы. Сборка стропил и обрешетки кровли. Монтаж ферм и способы их установки.

Устройство дощатых полов. Технология настилки дощатых полов из досок. Способы сколачивания досок и крепления их гвоздями к лагам. Устранение провалов при настилке.

Устройство лесов и подмостей. Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разработки. Технологическая 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.

1.5.7 Ремонт стропильно-строительных изделий

Причины и виды износа столярных изделий. Виды и способы их ремонта.

Заклеивание трещин. Ремонт покореженных частей изделий. Устранение непрочностей шиповых соединений. Ремонт поврежденных вставками из древесины.

Ремонт окон и дверей.

Ремонт крыш, перекрытий, дощатых полов и др.

Организация рабочего места и безопасности труда.

2. Программа производственного обучения

2.1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.

Безопасность труда. Общие мероприятия по охране труда на строительном объекте: ограждение опасных зон, предупредительные надписи, сигнализация индивидуальные средства защиты.

Порядок допуска к работе с машинами, механизмами, к работе на высоте.

Общие правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями.

Правила складирования материалов и изделий при плотничных работах.

Правила безопасности при выполнении плотничных и такелажных работ.

Ответственность инженерно-технических работников за соблюдение правил охраны труда и создание безопасных условий труда для работающих.

Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности, производственной и технологической дисциплины.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров на строительной площадке, в бытовых помещениях.

Противопожарные мероприятия: пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приспособления, приборы и сигнализация.

Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах. Правила хранения горючих материалов. Правила пользования первичными средствами пожаротушения: огнетушителями и внутренними пожарными кранами.

Электробезопасность, основные причины электротравматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электрооборудования. Нарушение правил электробезопасности, правил техники безопасности и т.д.

Изоляция токоведущих частей. Заземление (зануление) электрооборудования, переносные заземления, предупредительные знаки, сигнализация, индивидуальные средства защиты. Порядок проверки заземления.

Правила включения и выключения электрооборудования. Правила безопасной работы со светильниками, электроприборами, электронным инструментом.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током до прибытия врача.

2.2. Обучение операциям и работам, выполняемым плотником 2-3 го разряда

Подготовка рабочего места плотника на различных плотничных работах.

Ознакомление обучающихся с инструментом, оборудованием, приспособлениями и материалами, применяемыми при выполнении простейших плотничных и опалубочных работ.

Подготовка инструмента для тески лесоматериалов. Подготовка ручного инструмента для строгания. Подготовка ручных пил и электропил к работе.

Поперечное перепиливание различных материалов.

Грубая отеска, острожка и окорка лесоматериалов.

Смазка накатов и опалубки.

Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов кистью на деревянные конструкции и детали.

Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций.

Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок. Очистка опалубки от бетона и раствора.

Разборка временных зданий, заборов, мостиков. Настилов полов, подборов и накатов, заборных стенок.

Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки. Сортировка штучных кровельных материалов.

Обучение соблюдению технологии выполняемых работ, правилам технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом.

Обучение соблюдению требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, предупреждать и устранять брак. Обучение экономному расходованию материалов, электроэнергии, бережному отношению к инструменту и приспособлениям.

Освоение рациональной организации рабочего места плотника.

Обучение чтению несложных чертежей.

Обучение выполнению правил безопасности при выполнении простых плотничных работ.

2.3 Освоение рациональных методов плотничных работ

Практическое знакомство с механизмами, инструментом и приспособлениями для производства плотничных работ.

Отработка умений и навыков поперечного перепиливания различных материалов.

Освоение навыков грубой отески, острожки и окорки лесоматериалов, смазки накатов и опалубки.

Освоение приемов и навыков нанесения антисептирующих и огнезащитных составов кистью на деревянные конструкции и детали.

Отработка умений и навыков осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций. Освоение навыков разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок временных зданий, заборов, мостиков, настилов полов, подборов и накатов, заборных стенок.

2.4 Самостоятельное выполнение работ плотника 2-3 го разряда

Самостоятельное выполнение простейших плотничных и опалубочных работ.

Подготовка рабочего места плотника для плотничных работ, подготовка к работе необходимых материалов, приспособлений, инвентаря и инструмента.

Освоение передовых приемов и методов труда.

Самостоятельное выполнение простейших плотничных и опалубочных работ

2.5 Квалификационная работа

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — плотник

Квалификация — 4-й разряд

Плотник 4-го разряда должен знать:

1. Основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству;
2. Способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и устройства временных сооружений;
3. Способы заготовки шпунтовых свай;
4. Способы соединения деталей простыми врубками;
5. Способы сухого антисептирования;
6. Способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами в ваннах;
7. Способы разметки и покрытия крыш средней сложности;
8. Требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий;
9. Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними.

Плотник 4-го разряда должен уметь:

1. Выполнять плотничные и опалубочные работы средней сложности;
2. Выполнять покрытие крыш средней сложности штучными кровельными материалами.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — плотник

Квалификация — 5-й разряд

Плотник 5-го разряда должен знать:

1. Способы разметки и изготовление 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.

Плотник 5-го разряда должен уметь:

1. Выполнять сложные плотничные и опалубочные работы.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — плотник

Квалификация — 6-й разряд

Плотник 6-го разряда должен знать:

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

Плотник 6-го разряда должен уметь:

1. Выполнять особо сложные опалубочные работы.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«Плотник» 4-6 разряда.

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 122 часа

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Теоретическое обучение				
1.1	*Основы экономических знаний	4	4		опрос
1.2	*Охрана труда	20	20		опрос
1.3	*Охрана окружающей среды	4	4		опрос
1.4	Общетехнический курс				опрос
1.4.1	Материаловедение	2	2		опрос
1.4.2	Чтение чертежей	2	2		опрос
1.4.3	Электротехника	2	2		опрос
1.5	Спецтехнологии				
1.5.1	Общие сведения о зданиях и сооружениях	1	1		опрос
1.5.2	Общие сведения об организации строительного производства	1	1		опрос
1.5.3	Основные виды лесоматериалов и свойства древесины	2	2		опрос
1.5.4	Основные операции по обработке древесины	4	4		опрос
1.5.5	Подготовительные работы	4	4		опрос
1.5.6	Плотнические работы	8	8		опрос
1.5.7	Ремонт столярно-строительных изделий	4	4		опрос
	Всего теоретического обучения:	58	58		
2	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие, Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности	4	4		опрос
2.2	Обучение операциям и работам, выполняемым плотником 4-6 разряда	24		24	
2.3	Освоение рациональных методов плотнических работ	4		4	
2.4	Самостоятельное выполнение работ плотника 4-5 разряда	20		20	
2.5	Квалификационная работа	8		8	
	Всего производственного обучения:	60	4	56	
	Экзамен	4	4		
	Итого	122	66	56	

* - данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным в установленном порядке