

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономной некоммерческой
организация дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»



Н.В. Загорнова

2021 г.

ПРОГРАММА

Вид программы: профессиональное обучение – подготовка, профессиональная переподготовка, повышение квалификации

Наименование программы:

«Плотник» 3 разряд (16671 – код профессии)

Разработал(и):

Инструктор 1 категории УП ПТП и ОПО

В.П. Карелов

«Рассмотрено на заседании методической комиссии УП ПТП и ОПО»

Председатель методической комиссии

Н.А. Кривошеев

Сургут 2021

Содержание

Организационно-педагогические условия_____	3
Цель программы и планируемые результаты обучения_____	5
Тарифно-квалификационная характеристика_____	6
Учебно-тематический план_____	7
Учебно-тематический план_____	8
Учебно-тематический план_____	9
Календарный учебный график_____	10
Календарный учебный график_____	12
Календарный учебный график_____	14
Учебная программа_____	16
Перечень технической литературы и нормативно-технических документов_____	21
Перечень программных, технических и других средств обучения_____	22
Оценочные материалы_____	23

Организационно-педагогические условия

Программа предназначена для профессионального обучения по программам профессионального обучения рабочих, служащих, программам профессиональной переподготовки рабочих, служащих и программам повышения квалификации рабочих, служащих.

К освоению основной программы профессионального обучения по программе подготовки «Плотник» 3 разряда допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих.

К освоению основной программы профессионального обучения по программе профессиональной переподготовки «Плотник» 3 разряда допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих.

К освоению основной программы профессионального обучения по программе повышения квалификации - лица, имеющие среднее профессиональное образование или профессиональное обучение по данной профессии.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019. Выпуск № 3 ЕТКС. Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 № 243 (в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 № 679, от 30.04.2009 № 233). Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;

- приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2017 года N 383н «Об утверждении профессионального стандарта "Плотник промышленный" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 15 мая 2017 года, регистрационный № 46721) Регистрационный № 1016;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн).

Форма обучения - очная.

Нормативный срок освоения программы подготовки – 1,5 месяца

Нормативный срок освоения программы переподготовки – 1,5 месяца.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 0,75 месяца.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Количество часов, отведенных на изучение отдельных тем, последовательность их может быть изменена в зависимости от частных причин.

Теоретическое обучение проводится в форме лекций и упражнений, с применением активных форм обучения и заканчивается проверкой знаний (экзаменом).

К концу обучения каждый рабочий должен выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии со Строительными нормами и правилами.

В последнюю тему производственного обучения включается примерный перечень работ по профессии согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении испытаний на пробных квалификационных работах. В зависимости от специфики работ в данной организации в примерные перечни работ может вноситься корректировка.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения, выполнившие квалификационную (пробную) работу и получившие заключение о достигнутом уровне квалификации в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и выдержавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория и выдается документ установленного образца.

Цель программы и планируемые результаты обучения

Цель программы: профессиональное обучение, профессиональная переподготовка и повышение квалификации рабочих по профессии «Плотник» 3 разряда.

Категория слушателей: лица, имеющие основное общее образование и профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих, а также стаж работы не менее шести месяцев плотником 2-го разряда.

Срок обучения:

- профессиональное обучение 240 часов, из них 120 часов – производственное обучение;

- профессиональная переподготовка 240 часов, из них 120 часов – производственное обучение;

- повышение квалификации 200 часов, из них 80 часов - производственное обучение.

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная.

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями по профессии «Плотник» 3 разряда, в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Плотник промышленный" (Регистрационный № 1016).

Тарифно-квалификационная характеристика

Характеристика работ.

Выполнение плотничных и опалубочных работ. Покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами.

1. Общестроительные работы

Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку. Устройство обрешетки. Продольное распиливание материалов. Разборка временных зданий. Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку. Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов). Установка плинтусов и галтелей. Устройство забирки и ремонт цоколей. Заполнение стыков уплотнительной массой. Устройство временных заборов и ворот. Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями. Устройство деревянных водосборных колодцев, лотков и т.п. Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря. Обтесывание бревен на канты и накругло, обтесывание кромок досок и пластин. Затеска концов бревен. Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей. Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом. Разборка обрешетки и деревянной кровли. Укладка лежней и дощатого настила. Изготовление плавучего рештования. Обшивка стен ряжей и ледорезов досками. Заготовка одиночных свай, насаживание на сваи бугелей и башмаков. Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов. Заготовка одностоечных опор линий связи и электропередач. Отделка поверхностей сухой штукатуркой. Покрытие и ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, асбестоцементными листами или плитками (шифером) и ремонт кровельных покрытий из этих материалов. Обделка свесов и примыканий. Разборка подмостей.

2. Опалубочные работы

Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов. Заготовка простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания. Разборка опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов.

Должен знать:

основные породы и пороки древесины; устройство электрифицированного инструмента и правила его применения; приемы чистой острожки лесоматериалов; правила обтесывания бревен, заготовки одиночных свай и одностоечных опор; способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку; способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш; способы приготовления антисептических и огнезащитных составов; устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы; способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями; основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов; способы разметки простых крыш и покрытия их насухо рулонными и штучными кровельными материалами.

Учебно-тематический план освоения программы профессиональной подготовки «Плотник» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма кон- троля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение				
1.	Введение	2	2		
2.	Конструкции зданий и со- оружений	16	16		
3.	Чтение чертежей и схем	16	16		
4.	Материаловедение	16	16		
5.	Организация, механизация и технология производства	52	52		
6.	Безопасность труда, произ- водственная санитария и пра- вила пожарной безопасности. Электробезопасность	10	10		
7.	Проверка знаний (экзамен)	8	8		Контрольные вопросы
	Итого:	120	120		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
	В учебной группе	
1.	Вводное занятие	2
2.	Инструктаж по технике безопасности	4
3.	Изучение заготовительных процессов	34
	На рабочих местах	
1.	Ознакомление с объектом, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.	8
2.	Самостоятельное выполнение работ в соответствии с квалифи- кационной характеристикой	64
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	Итого:	120
	Итого, обучения в учебном центре	120
	Всего в программе	240

Учебно-тематический план
освоения программы профессиональной переподготовки
«Плотник» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение				
1.	Введение	2	2		
2.	Конструкции зданий и сооружений	16	16		
3.	Чтение чертежей и схем	16	16		
4.	Материаловедение	16	16		
5.	Организация, механизация и технология производства	52	52		
6.	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Электробезопасность	10	10		
7.	Проверка знаний (экзамен)	8	8		Контрольные вопросы
	Итого:	120	120		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
	В учебной группе	
1.	Вводное занятие	2
2.	Инструктаж по технике безопасности	4
3.	Изучение заготовительных процессов	34
	На рабочих местах	
1.	Ознакомление с объектом, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.	8
2.	Самостоятельное выполнение работ в соответствии с квалификационной характеристикой	64
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	Итого:	120
	Итого, обучения в учебном центре	120
	Всего в программе	240

Учебно-тематический план освоения программы повышения квалификации «Плотник» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение				
1.	Введение	2	2		
2.	Конструкции зданий и сооружений	16	16		
3.	Чтение чертежей и схем	16	16		
4.	Материаловедение	16	16		
5.	Организация, механизация и технология производства	52	52		
6.	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Электробезопасность	10	10		
7.	Проверка знаний (экзамен)	8	8		Контрольные вопросы
	Итого:	120	120		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
	В учебной группе	
1.	Вводное занятие	2
2.	Инструктаж по технике безопасности	4
3.	Изучение заготовительных процессов	18
	На рабочих местах	
1.	Ознакомление с объектом, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.	6
2.	Самостоятельное выполнение работ в соответствии с квалификационной характеристикой	42
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	Итого:	80
	Итого, обучения в учебном центре	120
	Всего в программе	200

Календарный учебный график

освоения программы профессиональной подготовки «Плотник» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения						Итого
				количество часов						
				1	2	3	4	5	6	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	40	40	0	0	0	120
			сам. р.	0	0	0	0	0	0	0
	1.	Введение	обяз. уч.	2						2
			сам. р.	0						0
	2.	Конструкции зданий и сооружений	обяз. уч.	16						16
			сам. р.	0						0
	3.	Чтение чертежей и схем	обяз. уч.	16						16
			сам. р.	0						0
	4.	Материаловедение	обяз. уч.	6	10					16
			сам. р.	0	0					0
	5.	Организация, механизация и технология производства	обяз. уч.		30	22				52
			сам. р.		0	0				0
	6.	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Электробезопасность	обяз. уч.			10				10
			сам. р.			0				0
	7.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.			8				8
			сам. р.			0				0
Б	Производственное обучение		обяз. уч.	0	0	0	40	40	40	120
			сам. р.	0	0	0	0	0	0	0
		В учебной группе								
	1.	Вводное занятие	обяз. уч.				2			2

Календарный учебный график
освоения программы профессиональной переподготовки
«Плотник» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения						итого
				количество часов						
				1	2	3	4	5	6	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	40	40	0	0	0	120
			сам. р.	0	0	0	0	0	0	0
	1.	Введение	обяз. уч.	2						2
			сам. р.	0						0
	2.	Конструкции зданий и сооружений	обяз. уч.	16						16
			сам. р.	0						0
	3.	Чтение чертежей и схем	обяз. уч.	16						16
			сам. р.	0						0
	4.	Материаловедение	обяз. уч.	6	10					16
			сам. р.	0	0					0
	5.	Организация, механизация и технология производства	обяз. уч.		30	22				52
			сам. р.		0	0				0
	6.	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Электробезопасность	обяз. уч.			10				10
			сам. р.			0				0
	7.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.			8				8
			сам. р.			0				0
Б	Производственное обучение		обяз. уч.	0	0	0	40	40	40	120
			сам. р.	0	0	0	0	0	0	0
		В учебной группе								
	1.	Вводное занятие	обяз. уч.				2			2
			сам. р.				0			0

Календарный учебный график

освоения программы повышения квалификации
«Плотник» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения					итого
				количество часов					
				1	2	3	4	5	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	40	40	0	0	120
			сам. р.	0	0	0	0	0	0
	1.	Введение	обяз. уч.	2					2
			сам. р.	0					0
	2.	Конструкции зданий и сооружений	обяз. уч.	16					16
			сам. р.	0					0
	3.	Чтение чертежей и схем	обяз. уч.	16					16
			сам. р.	0					0
	4.	Материаловедение	обяз. уч.	6	10				16
			сам. р.	0	0				0
	5.	Организация, механизация и технология производства	обяз. уч.		30	22			52
			сам. р.		0	0			0
	6.	Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности. Электробезопасность	обяз. уч.			10			10
			сам. р.			0			0
	7.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.			8			8
			сам. р.			0			0
Б	Производственное обучение		обяз. уч.	0	0	0	40	40	80
			сам. р.	0	0	0	0	0	0
		В учебной группе							
	1.	Вводное занятие	обяз. уч.				2		2
			сам. р.				0		0

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Введение

Тема 2. Конструкции зданий и сооружений

Классификация зданий и сооружений по назначению, материалу основных конструкций, этажности, подъемно-транспортному оборудованию и ограждающие конструкции зданий и сооружений. Функциональное назначение и характеристика.

Несущие и ограждающие конструкции. Назначение и характеристика.

Понятие об унификации и типизации строительных конструкций и заводского производства.

Деревянные конструкции зданий и сооружений. Требования по обеспечению надежности и долговечности. Сборные деревянные конструкции промышленного производства.

Понятие о бетонных и железобетонных конструкциях. Условия проектных размеров и конструкций и заданных технологических режимов. Значение опалубки и поддерживающих лесов.

Ознакомление с конструктивными мероприятиями по экономии лесоматериалов. Эффективное использование свойств древесины в несущих конструкциях. Защитные покрытия.

Оконные и дверные блоки, ворота. Прогрессивные конструктивные решения. Характеристика конструкций.

Тема 3. Чтение чертежей и схем

Способы изображения строительных конструкций на чертежах. Виды проекций.

Проектно-конструкторская документация для энергетических объектов.

Стандартизация проектно-конструкторской документации. Графические и текстовые документы.

Правила изображения конструкций на чертежах. Спецификации, технологические правила. Назначения. Содержание. Маркировка чертежей.

Указание размеров и отметок на чертежах конструкций. Понятие о масштабе. Правила чтения чертежей и схем. Оси и отметки. Правила составления эскизов и размеров.

Тема 4. Материаловедение

Развитие производства строительных материалов и изделий. Организация производства конструкций и изделий высокой заводской готовности и монтажной технологичности, промышленных конструкций. Совершенствование конструкций на основе применения прогрессивных строительных материалов и изделий.

Классификация строительных материалов и изделий по назначению, исходному сырью, методам переработки. Общие признаки классификации.

Основные свойства строительных материалов и изделий. Различия между требуемыми свойствами (по условиям работы конструктивного элемента здания и сооружения) и фактическими свойствами исходных компонентов.

Определения понятия свойств материалов. Разделение свойств на эксплуатационные (требуемые по условиям эксплуатации) и технологические (требуемые по условиям производства строительных работ).

Особые требования к свойствам строительных материалов для конструкций энергетических объектов.

Объяснение понятий : материалы, полуфабрикаты, изделия, конструкций зданий и сооружений.

Значения свойств материала для обеспечения рационального их применения в конструкциях зданий и сооружений.

Группировка основных свойств. Физические свойства материалов: плотность, пористость, объемная масса, влажность, водопоглощение, водопроницаемость, морозостойкость, теплопроводность, теплоемкость, тепловое расширение (удлинение), огнестойкость, биостойкость, огнеупорность, термическая стойкость, электропроводность.

Механические свойства материалов: деформативность, прочность, предел упругости, предел прочности, твердость, истираемость.

Различие показателей механических свойств у древесины вдоль и поперек волокон. Изменение свойств при увлажнение древесины. Набухание, и сушка и коробление древесины.

Химические свойства материалов: коррозионная стойкость, кристаллизация, растворимость, выделение и поглощение тепла.

Определение и характеристика основных свойств строительных материалов. Взаимосвязь и взаимозависимость отдельных свойств. Единицы измерения показателей свойств. Объяснение сущности единиц измерения.

Понятие о физико-химических процессах, влияющих на изменение свойств строительных материалов при воздействии внешней среды на стадии строительства и в период эксплуатации объекта. Применение материалов с заданными (регулируемыми) свойствами.

Применение лесоматериалов в строительстве. Особенности различных древесных пород. Строение древесины. Внешние признаки. Макроструктура и микроструктура древесины. Положительные свойства и недостатки древесины. Ограничения по области применения. Мероприятия по эффективному использованию свойств древесины и ее экономии при обработке и изготовления изделий.

Виды и сортамент пиломатериалов. Применение для строительных конструкций.

Изделия из древесины. Виды изделий. Применение в конструкциях, деревянных изделий, с заданными свойствами древесины. Защитная обработка древесины. Антисептические и огнезащитные составы. Правила применения и хранения.

Кровельные, гидроизоляционные, теплоизоляционные и вспомогательные материалы и изделия. Требуемые свойства. Условия транспортировки и хранения.

Тема 5. Организация, механизация и технология производственных работ

Обработка лесоматериалов. Способы обработки. Применяемые механизмы, инструменты и приспособления. Принцип действия, устройство, уход, устранение неисправностей. Перемещение грузов кранами и грузоподъемными механизмами. Правила строповки и сигнализации. Виды грузозахватных приспособлений. Прогрессивные виды. Характеристика. Гидроизоляционные, антисептические и огнезащитные покрытия

древесины. Способы устройства. Оборудование и инструменты. Технологические правила.

Разметка и ручная обработка лесоматериалов. Назначение разметки. Инструменты и приспособления. Устройство инструментов и приспособлений. Прогрессивные типы.

Способы грубой обработки лесоматериалов. Распиловка древесины. Рациональное распиливание.

Строгание и его виды. Оборудование и инструменты. Сверление и долбление древесины.

Обработка древесины на станках. Применяемое оборудование, инструменты и приспособления. Основы устройства и правила технической эксплуатации.

Требования к качеству обработки древесины. Ознакомление с показателями качества по ГОСТам и СНиП.

Технологическая последовательность выполнения подготовительных процессов (разметка и обработка лесоматериалов). Прогрессивные приемы труда, рациональная подготовка производства и рабочих мест. Подбор заготовок лесоматериалов и изделий из древесины с учетом физико-механических свойств, строение древесины и ее структуры.

Методы и средства разметки и обработки лесоматериалов; пути совершенствования производственных процессов. Эффективность поточных методов обработки древесины.

Подбор лесоматериалов соответствующих размерам и качествам по требованиям проекта, ГОСТов и СНиП с учетом минимальных отходов. Применение стандартных брусков и досок для заготовки изделий. Способы заготовки элементов без разметки (по упорам и линейкам). Описание способов. Организация рабочих мест.

Технологические правила устройства кровли из рулонных материалов и штучных изделий по деревянному основанию. Применение карт трудовых процессов. Характеристика операций. Организация труда и рабочих мест. Средства механизации. Методы повышения производительности труда. Рациональные приемы труда. Эффективные приспособления и инструменты.

Устройство настилов, обшивок и элементов сборных конструкций крыш. Заготовка простых щитов опалубки железобетонных и конструкций. Требования к качеству работ и материалов. Прогрессивные приемы выполнения трудовых процессов. Устройство лесов и подмостей. Леса, поддерживающие опалубку. Специальные требования по обеспечению надежности. Устройство лесов и подмостей из отдельных элементов, из объемных унифицированных блоков. Инвентарные конструкции лесов и подмостей. Правила установки, разборки и перестановки. Специальные меры безопасности.

Понятие комплексной механизации процессов заготовки, комплектации и установки деревянных конструкций. Применяемые средства механизации и транспорта. Показатели эффективности комплексной механизации.

Понятие о системе контроля качества. Виды контроля: входной операционный (текущий), приемочный. Характеристика каждого вида. Допускаемые отклонения размеров. Линейные измерения. Способы и средства измерений. Ознакомление с допускаемыми отклонениями по СНиП.

Тема 6. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности

Обеспечение требований безопасности к организации строительного производства на энергетических объектах. Опасные зоны. Ограждение и сигнализация. Выполнение строительных работ на действующих электростанциях. Пожарная безопасность.

Гигиенические требования к организации строительства. Требования охраны труда в технологической документации. Электробезопасность. Правила безопасности при работе с электрифицированным инструментом. Средства индивидуальной защиты.

Правила безопасности при перемещении грузов кранами и грузоподъемными механизмами (лебедками, тельферами и др.).

Требования по безопасности работ при обработке древесины, заготовке деталей, изготовлении изделий, сборке и установке конструкций.

Тема 7. Проверка знаний (экзамен)

Производственное обучение

В учебной группе

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление с учебным планом и программой производственного обучения. Ознакомление обучаемых с профессией плотника, с видами работ и применяемыми деревянными конструкциями.

Организация рабочего места, режим работы, правила внутреннего распорядка.

Тема 2. Инструктаж по технике безопасности

Вводный инструктаж по общим требованиям безопасности. Ознакомление с опасными зонами. Инструктаж на рабочих местах. Порядок выполнения работ в учебной мастерской (на учебном полигоне).

Тема 3. Изучение заготовительных процессов

Изучение приемов обработки древесины вручную и на станках. Способы заготовки простых элементов деревянных конструкций. Способы изготовления щитов и опалубки из досок. Освоение способов антисептирования древесины.

На рабочих местах

Тема 1. Ознакомление с объектом, инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности

Инструктаж по технике безопасности на производстве. Инструктаж на рабочем месте. Меры по предупреждению пожара.

Тема 2. Самостоятельное выполнение работ в соответствии с квалификационной характеристикой

Освоение приемов обработки древесины, изготовление каркасных конструкций и щитов опалубки по прогрессивной технологии. Устройство кровли из асбестоцементных листов по деревянному основанию.

Устройство дощатого настила. Отделка поверхностей сухой штукатуркой. Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов механизированным способом. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания. Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку. Освоение правил разборки опалубки.

Тема 3. Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа).

Собеседование и выполнение контрольных практических работ с выставлением оценки и присуждением квалификации «Плотник» 3 разряда.

Перечень технической литературы и нормативно-технических документов

1. СНиП 3.03.01-87 – Несущие и ограждающие конструкции.
2. Акимова Л.Д. и др. – Технология строительного производства. 1987.
3. Болдырева А.С., Золотова П.П. - Строительные материалы (справочник). М., Стройиздат, 1989.
4. Григорьев М.А. – Материаловедение для столяров и плотников. М., В.Ш., 1985.
5. Крейндин Л.Н. – Плотничные работы. М., В.Ш., 1988.
6. Комар А.Г. – Строительные материалы и изделия. М., В.Ш., 1983.
7. Короев Ю.И. – Черчение для строителей. М., В.Ш., 1987.
8. Тюкина В.П., Макарова Н.С. – Общая технология лесопильного и деревообрабатывающего производства. М., В.Ш., 1978.

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Верстак.
2. Долото.
3. Ножовка.
4. Топор.
5. Молоток.
6. Гвоздодер.
7. Стамески различных профилей.
8. Рулетка.
9. Угольники.
10. Уровень с отвесом.
11. Шерхебель.
12. Рубанок.
13. Нож-косяк.