Департамент образования и науки
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
МБОУ Угутская СОШ
В.Т.Тимофеева

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
16671 «Плотник», 2 разряд

Новый вид профессиональной деятельности: плотничные общестроительные и опалубочные работы

Наименование присваиваемой квалификации: 2 разряд

Профессиональный стандарт: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.09.2022г. №549н об утверждении профессионального стандарта «Плотник промышленный»

Разработчики (составители)

1. Самойлов Александр Александрович преподавателя

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
1.1 Общие положения.....	4
1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации	5
1.4 Учебно-тематический план	13
1.5 Календарный учебный график	14
1.6 Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов)	15
1.7 Организационно-педагогические условия	22
1.8 Формы аттестации	23
2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	24
2.1 Текущий контроль	24
2.2 Промежуточная аттестация.....	24
2.3 Итоговая аттестация	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

Программа профессиональной подготовки разработана МБОУ Угутская СОШ.

Настоящая программа определяет объем и содержание обучения по профессии рабочего 16671 «Плотник», планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки программы профессиональной подготовки 16671 «Плотник» (далее – программа) составляет:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.09.2022 №549н «Об утверждении профессионального стандарта «Плотник промышленный» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2022 №70513);

Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (ред. от 19.06.2012) «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94» (вместе с «ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов») (дата введения 01.01.1996);

«Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих»;

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2014 №34779»);

Программа профессиональной подготовки разрабатывалась на основе профессионального стандарта «Плотник промышленный».

1.1.2 Перечень сокращений, используемых в программе

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ВД – вид деятельности;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ТД – трудовое действие;

ИА – итоговая аттестация;

КЭ – квалификационный экзамен.

1.1.3 Требования к слушателям:

а) категория слушателей: обучающиеся старших классов.

1.1.5 Форма обучения: очная.

1.1.6 Трудоемкость освоения: 144 академических часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

1.1.7 Период освоения: 1 учебный год.

1.1.8 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной подготовки и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего 16671 «Плотник».

1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации

1.2.1 Цель освоения

Целью настоящей программы профессиональной подготовки является создание условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации по профессии рабочего 16671 «Плотник».

1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Область профессиональной деятельности: строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Вид профессиональной деятельности: Плотничные общестроительные и опалубочные работы.

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 2 уровень квалификации.

1.3 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы профессиональной подготовки являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации по профессии рабочего 16671 «Плотник».

Таблица 1

Вид деятельности	Код и наименование компетенций	Код и наименование трудовой функции
Плотничные общестроительные и опалубочные работы	ПК 1.1 Выполнять подготовительные плотничные общестроительные работы	A/01.2 Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ
	ПК 1.2 Выполнять подготовительные опалубочные работы	A/02.2 Выполнение подготовительных опалубочных работ

Таблица 2

Виды деятельности	Код и наименование компетенций	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
ВД 1 Плотничные общестроительные и опалубочные работы	ПК 1.1 Выполнять подготовительные плотничные общестроительные работы	Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника	Подготовка и организация рабочего места плотника
		Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника	Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепилывании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную	Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов
		Правила применения средств индивидуальной защиты	Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями	Выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
		Методы оказания первой помощи пострадавшим	Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов)	Конопатка стен, оконных и дверных проемов
		Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении	Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов)	Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами
		Виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины	Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем	Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепилывание, окорка, обтесывание

		Породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах	Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией	Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций
		Влажность древесины, способы ее определения	Определять качество используемых в работе материалов	Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки
		Виды и состав смазок для накатов	Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями	Разборка заборных стенок
		Виды рулонных и штучных кровельных материалов	Оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации	Разборка заборов, мостиков и настилов
		Виды технической документации на выполнение плотничных работ	Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более	Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
		Условные обозначения в строительных чертежах	Применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами	Сортировка штучных кровельных материалов
		Материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов	Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов	Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов

	Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов	Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации	
	Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше	Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов	
	Технические условия производства и приемки плотничных работ при проведении строительных работ и основные требования к ним	Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель	
	Правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями	Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места	
	Виды и правила гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах		
	Виды соединений: сварные, клепаные, болтовые, резьбовые, клеевые		
	Способы выполнения безврубных соединений на шпонах, гвоздях, нагелях и болтах, на клею		
	Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей		
	Режим выдержки склеенных элементов после склеивания		
	Виды антисептиков		
	Правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами		

		Правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций		
		Смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ		
		Правила перемещения и складирования грузов малой массы		
		Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями		
		Правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды		
		Приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей		
		Способы грубой обработки лесоматериалов		
		Правила разметки материалов при пилении		
		Правила и приемы пиления		
		Виды ручных пил		
		Правила разводки и заточки лезвий ручных пил		
		Виды долот и стамесок, правила и приемы их заточки		
		Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками		
		Способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов		
		Способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки		
		Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов		

		Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель		
		Требования охраны труда к месту производства работ на высоте		
		Требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины		
		Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств		
ПК 1.2 Выполнять подготовительные опалубочные работы	Виды и назначение опалубок	Разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов	Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок	
	Типы опалубок и области их применения	Выбирать смазку опалубки в зависимости от области ее применения (горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для бетонирования конструкций подземной части здания)	Смазка накатов и опалубки	
	Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок	Наносить смазку на накаты и опалубку в соответствии с требованиями технологической документации	Очистка опалубки от бетона и раствора	
	Виды и состав смазок для опалубки	Удалять остатки бетона и раствора с опалубки		
	Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм,	Контролировать качество выполнения простых		

		опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания	подготовительных опалубочных работ	
		Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку		
		Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора		
		Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ		

1.4 Учебно-тематический план

Таблица 3

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Формы аттестации
	Итого	Виды занятий, в т.ч.			СР	
		Л	ПЗ, ЛР	К		
1. Общепрофессиональный раздел	34	17	17			
1.1 Охрана труда и техника безопасности	8	4	4			
1.2 Основы материаловедения	8	4	4			
1.3 Основы электротехники	8	4	4			
1.4 Чтение чертежей	8	4	4			
Промежуточная аттестация	2	1	1			зачет
2. Профессиональный раздел	104	45	59			
2.1 Плотничные работы	48	24	24			
2.2 Выполнение плотничных работ	52	20	32			
Промежуточная аттестация	4	1	3			зачет
Итоговая аттестация (КЭ)	6	2	4			КЭ
Всего ак. часов	144	64	80	0	0	

1.6 Рабочие программы разделов

Таблица 5

Наименование тем	Виды учебных занятий	ак. час	Содержание
1. Общепрофессиональный раздел			
1.1 Охрана труда и техника безопасности	лекция	4	<p>Безопасность труда. Общие мероприятия по охране труда на строительном объекте: ограждение опасных зон, предупредительные надписи, сигнализация индивидуальные средства защиты.</p> <p>Порядок допуска к работе с машинами, механизмами, к работе на высоте.</p> <p>Общие правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями.</p> <p>Правила складирования материалов и изделий при плотничных работах.</p> <p>Правила безопасности при выполнении плотничных и такелажных работ.</p> <p>Ответственность инженерно-технических работников за соблюдение правил охраны труда и создание безопасных условий труда для работающих.</p> <p>Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности, производственной и технологической дисциплины.</p> <p>Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров на строительной площадке, в бытовых помещениях.</p> <p>Противопожарные мероприятия: пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приспособления, приборы и сигнализация.</p> <p>Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах. Правила хранения горючих материалов. Правила пользования первичными средствами пожаротушения: огнетушителями и внутренними пожарными кранами.</p> <p>Электробезопасность основные причины электротравматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электрооборудования.</p> <p>Нарушение правил электробезопасности, правил техники безопасности и т.д.</p> <p>Изоляция токоведущих частей. Заземление (зануление) электрооборудования, переносные заземления, предупредительные знаки, сигнализация, индивидуальные средства защиты. Порядок проверки заземления.</p> <p>Правила включения и выключения электрооборудования. Правила безопасной работы со светильниками, электроприборами, электроинструментом.</p>

			Оказание первой помощи при поражении электрическим током до прибытия врача.
	практическое занятие	4	Применение правил техники безопасности на рабочем месте плотника: подготовка рабочего места плотника на различных плотничных работах, ознакомление обучающихся с инструментом, оборудованием, приспособлениями и материалами, применяемыми при выполнении простейших плотничных и опалубочных работ.
1.2 Основы материаловедения	лекция	4	<p><i>Основные свойства древесины.</i></p> <p>Значение и применение древесины в различных отраслях РФ. Перспективы применения древесины. Комплексная переработка древесного сырья.</p> <p><i>Строение дерева. Пороки и дефекты древесины.</i></p> <p>Части растущего дерева, их назначения. Главные разрезы ствола: торцовый (поперечный), радиальный и тангенциальный. Макроскопическое строение древесины. Микроскопическое строение древесины.</p> <p>Характерные отличия пороков древесины от их дефектов. Сучки, их виды и измерение. Трещины. Классификация трещин. Виды трещин в бревнах и досках. Измерение трещин. Пороки формы ствола. Сбежистость, закомелистость, наросты, кривизна; их характеристика. Пороки строения древесины. Виды пороков строения древесины, их классификация. Грибные поражения и поражения древесины насекомыми. Механические повреждения, дефекты обработки, инородные включения. Деформация древесины, измерения деформаций. Пороки древесины, допускаемые в производстве мебели.</p> <p><i>Круглые лесоматериалы. Виды пиломатериалов.</i></p> <p>Понятия, разновидности, классы, группы лесоматериалов. Характеристика круглых лесоматериалов; сорта согласно ГОСТу, обмер, учет и маркировка. Хранение круглого леса, пользование в плотничных работах.</p> <p>Виды пилопродукции в зависимости от способа распиловки бревен. Элементы пиломатериалов. Деление пиломатериалов по степени обработки, по видам распиловки, по местоположению в бревне. Пиломатериалы хвойных и лиственных пород. Виды, сортность, особенности применения.</p> <p><i>Хранение и сушка древесины. Защита древесины.</i></p> <p>Современные способы сушки древесины. Значение правильного хранения и сушки древесины.</p>

			<p>Защита древесины от гниения, насекомых, возгорания. Антисептирование древесины. Виды антисептических составов. Способы антисептирования. Меры предосторожности при нанесении составов.</p> <p><i>Кровельные материалы. Металлические изделия.</i></p> <p>Назначение, виды кровельных материалов. Рулонные кровельные материалы: картон кровельный, рубероид, толь, пергамин кровельный, стеклорубероид, фольгоизол; их свойства, размеры, применение. Листовые и штучные кровельные материалы: асбестоцементные волнистые листы обыкновенного профиля и разного профиля, глиняная черепица.</p> <p>Понятия, назначение, виды металлических изделий. Замочно-скобяные изделия для окон и дверей. Крепежные и металлические изделия. Применение.</p>
	практическое занятие	4	<p>Определение породы древесины. Изучение строения древесины.</p> <p>Определение влажности древесины.</p>
1.3 Основы электротехники	лекция	4	<p><i>Введение. Сведения об электрическом токе.</i></p> <p>Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.</p> <p>Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве.</p> <p><i>Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической цепи.</i></p> <p>Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного тока. Расчет простой цепи постоянного тока</p> <p>Электрические цепи переменного тока: основные понятия, характеристики. Последовательное, параллельное и смешанное соединение элементов. Мощность переменного тока. Коэффициент мощности и способы его повышения.</p> <p><i>Магнитное поле: основные понятия и величины.</i></p> <p>Магнитные свойства веществ. Характеристики магнитных материалов. Определение магнитной цепи.</p> <p><i>Устройство и схемы ручного и вспомогательного электрического инструмента плотника.</i></p> <p>Правила их подключения к временным строительным электрическим линиям.</p>
	практическое занятие	4	<p>Расчет простой цепи постоянного тока (с одним источником).</p> <p>Расчет цепи переменного тока.</p>

1.4 Чтение чертежей	лекция	4	<p>Роль чертежа в технике и на производстве. Графический способ выражения технической мысли: рисунок, эскиз, чертеж, график, диаграмма.</p> <p>Чертеж и его назначение. Виды чертежей. Порядок чтения чертежа. Форматы чертежей. Линии чертежа. Масштабы. Нанесение размерных надписей и сведений.</p> <p>Расположение видов (проекций) на чертеже деталей. Чтение чертежей типовых деталей.</p> <p>Оформление чертежей.</p> <p>Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезе и сечениях. Условные обозначения на чертежах основных типов резьб, болтов гек, валов и др.</p> <p>Понятие об эскизах, их отличие от рабочего чертежа. Порядок выполнения эскизов. Различие между чертежом, эскизом и схемой, их назначение Эскиза и схема как первичная документация для чертежа. Чтение расшифровка эскизов и схем.</p>
	практическое занятие	4	Чтение чертежей различных плотничных деталей.
Промежуточная аттестация		2	
2. Профессиональный раздел			
Плотничные работы	лекция	24	<p>Основы резания древесины. Разметка. Теска древесины. Пиление древесины. Строгание древесины. Долбление, резание стамеской и сверление древесины. Контрольные вопросы. Виды плотничных соединений. Виды столярных соединений. Соединения элементов на нагелях, гвоздях, шурупах. Сведения о частях зданий и их конструктивных элементах. Изготовление элементов крыши.</p> <p>Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства.</p> <p>Сборка оконных и дверных блоков на строительной площадке. Устройство лесов и подмостей. Устройство опалубки. Устройство полов в жилых и общественных зданиях. Правила установки плинтусов. Общие сведения о монтаже простых изделий из дерева.</p>
	практическое занятие	24	<p>Практическое знакомство с механизмами, инструментом и приспособлениями для производства плотничных работ.</p> <p>Отработка умений и навыков поперечного перепиливания различных материалов.</p> <p>Освоение навыков грубой отески, острожки и окорки лесоматериалов, смазки накатов и опалубки.</p>

			<p>Освоение приемов и навыков нанесения антисептирующих и огнезащитных составов кистью на деревянные конструкции и детали.</p> <p>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.</p>
Выполнение плотничных работ	лекция	20	<p><i>Общие сведения об организации труда на предприятии строительной отрасли.</i></p> <p>Общие сведения о применении современных технологий при строительстве гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий.</p> <p><i>Деревянные конструктивные элементы зданий.</i></p> <p>Конструктивные решения бревенчатых, брусчатых, каркасных, панельных, наружных и внутренних стен. Деревянные перегородки и их конструктивные решения. Подвесные потолки. Деревянные перекрытия. Деревянные полы. Крыши. Основные операции по обработке древесины.</p> <p>Резание. Основы резания древесины. Разметка, роль и назначение разметки. Теска древесины. Пиление древесины ручными пилами. Механическое пиление древесины. Строгание древесины. Долбление, резание стамеской. Сверление древесины. Шлифование древесины.</p> <p>Понятие о врубках. Виды плотничных соединений.</p> <p>Способы сращивания и наращивания бревен и брусьев. Угловые соединения. Крестообразные соединения.</p> <p><i>Виды безврубковых соединений. Виды соединений на клеях.</i></p> <p>Соединение деталей на клеях, нагелях, болтах, гвоздях и шурупах. Технологический процесс склеивания.</p> <p><i>Способы обработки деревянных конструкций и деталей защитными составами.</i></p> <p>Обработка антисептирующими и огнезащитными составами. Порядок осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций.</p> <p><i>Подготовительные работы.</i></p> <p>Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок, временных сооружений, полов. Очистка опалубки от бетона и раствора.</p> <p><i>Монтаж и сборка домов. Устройство перегородок. Сборка перекрытия. Устройство крыши.</i></p>

			<p>Монтаж и сборка каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков. Способы установки и крепления панельных деревянных и каркаснообшивочных перегородок к стенам и перекрытиям.</p> <p><i>Выполнение покрытий крыши простой формы рулонными и штучными материалами.</i></p> <p>Сборка перекрытия. Монтаж балочного перекрытия. Подготовка балок. Укладка щитов перекрытия. Основные свойства рулонных, мастичных и штучных кровельных материалов; способы разметки крыш простой формы; способы покрытия рулонными и штучными материалами крыш простой формы; устройства, правила обращения с агрегатами и приспособлениями для разогрева наплавленного рубероида.</p> <p><i>Опалубочные работы.</i></p> <p>Выбор типа опалубки. Конструкция опалубки. Установка опалубки. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания 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. Устройство лесов и подмостей.</p>
	практическое занятие	16	<p>№ 1. Выполнение разметки по чертежам. Разметка по образцу и шаблону.</p> <p>№ 2. Выполнение приемов резания древесины в торец, вдоль и поперек волокон.</p> <p>№ 3. Выполнение работ топором при теске бревен и досок. Насадка и заточка топора.</p> <p>№ 4. Выполнение приемов пиления древесины ручными пилами.</p> <p>№ 5. Выполнение приемов механического пиления древесины с использованием ручных электрических пил.</p> <p>№ 6. Выполнение приемов строгания брусков и досок.</p> <p>№ 7. Выполнение приемов долбления древесины и древесных материалов.</p> <p>№ 8. Выполнение приемов сверления по разметке.</p> <p>№ 9. Выполнение приемов шлифования древесины электрошлифовальными машинами.</p>
	практическое занятие	4	<p>№ 10. Изготовление углового соединения.</p>

	практическое занятие	12	№ 11. Обработка деревянных деталей (конструкций) кистью антисептирующими (огнезащитными) составами. № 12. Разработка технологического процесса покрытия крыши простой формы рулонными и штучными материалами.
Промежуточная аттестация		4	
Итоговая аттестация (КЭ)		6	

1.7 Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

1.7.1 Требования к квалификации педагогических кадров

К реализации программы привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам.

Самойлов Александр Александрович преподавателя, участвующего в реализации программы.

1.7.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, и итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий). Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям.

Перечислить материальные средства:

1.7.3 Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

Перечислить в таблице литературу

Таблица 6

1. Основная литература
2.1
2.2
2.3

2. Дополнительная литература
3.1
3.2
3. Интернет-ресурсы
4.1
5. Электронно-библиотечная система

1.8 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по модулям и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена слушателей по программе.

1.8.1 Текущий контроль успеваемости

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.2 Промежуточная аттестация

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по профессии рабочего 16671 «Плотник».

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении комплексного практического задания.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовности слушателя применять имеющиеся знания в профессиональной деятельности.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

2.1 Текущий контроль

Текущий контроль знаний проводится в формах, предусмотренных учебным планом.

Текущий контроль проводится в форме опроса по темам разделов.

2.2 Промежуточная аттестация

Освоение программы, в том числе отдельного модуля, сопровождается промежуточной аттестацией, проводимой в форме комплексного теста:

1. Во время работы необходимо:

- А) выполнять работу по инструкции
- Б) выполнять работу по чертежу
- В) выполнять работу по эталону

2. Работать необходимо инструментом:

- А) чистым
- Б) заточенным
- В) исправным

3. Опасность поражения электрическим током может возникнуть:

- А) при соприкосновении с оголенными проводами
- Б) при прикосновении к металлическим частям, находящимся под напряжением заземленного оборудования

- В) при прикосновении к металлическим частям, находящимся под напряжением

4. К работе на высоте допускаются лица:

- А) до 18 лет
- Б) после 18 лет
- В) после 25 лет

5. Несовершеннолетним лицам на предприятии разрешено работать:

- А) 6 часов
- Б) 8 часов

В) 12 часов

6. Основные неблагоприятные факторы, влияющие при работе на деревообрабатывающих станках это:

А) шум

Б) вибрация

В) свет

7. Медицинскую комиссию при трудоустройстве оплачивает:

А) работодатель

Б) государство

В) вновь поступающий

8. Перед работой электрическим инструментом необходимо:

А) проверить исправность инструмента визуально

Б) проверить наличие выключателя

В) проверить инструмент на холостом ходу

9. Требования к ручному инструменту

А) исправность инструмента

Б) чистота инструмента

В) заточка инструмента

10. Перед работой на деревообрабатывающем станке необходимо:

А) проверить электрический кабель

Б) проверить полку для инструмента

В) проверить станок на холостом ходу

11. Виды ручных пил это:

А) ножевые пилы

Б) лучковые

В) бензопилы

12. Строгание древесины служит для:

А) выравнивания поверхности

Б) фугования

В) вальцевания

13. Рубанки для чистового строгания это:

- А) рубанок
- Б) шерхебель
- В) фуганок

14. Наладка рубанка к работе заключается в следующем:

- А) заточка ножа
- Б) установка ножа
- В) вальцевание

15. При строгании древесины необходимо выполнить правила и приемы:

- А) осмотр обрабатываемой детали
- Б) строгать древесину вдоль волокон
- В) строгание наклонно к поверхности заготовки

16. Основные операции при изготовлении шипа это:

- А) пиление
- Б) долбление
- В) разметка

17. Основные механизмы резания деревообрабатывающих станков это:

- А) шпиндель
- Б) станина
- В) ограждающее устройство

18. Перед работой на станке необходимо проверить:

- А) наладку инструмента
- Б) проверка на холостом ходу
- В) внешний вид станка

19. Круглопильные станки делятся на:

- А) продольной распиловки
- Б) поперечной распиловки
- В) смешанной распиловки

20. Основные операции по обработке древесины это:

- А) строгание

Б) вальцевание

В) пиление

Эталоны ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	В	А	Б	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Б		В		В	В		В		В	Б		В	Б	Б	В	Б	Б	Б	В

Критерии оценивания теста:

зачет	более 86-100% правильных ответов
незачет	менее 50% правильных ответов

2.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Теоретическая часть квалификационного экзамена проходит в форме устного ответа на вопросы 1 из 10 билетов:

Билет №1

1. Классификация зданий по назначению, конструкции несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.
2. Резание древесины: инструменты, способы резания, шероховатость при резании.
3. Способы установки и крепления панельных деревянных и каркасно-обшивных перегородок к стенам и перекрытиям.
4. Значение рационального режима труда и отдыха.

Билет № 2

1. Фундаменты: назначение, виды, устройство.
2. Разметка: назначение, инструменты, способы разметки.
3. Способы выполнения балочного перекрытия и подшивки потолков перекрытий
4. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Билет № 3

1. Стены: назначение, классификация, несущие способности, элементы и детали.
2. Распиливание древесины: назначение, инструменты, заточка инструментов, способы распиливания, дефекты при распиливании и меры их предупреждения.
3. Технология выполнения устройства крыш.
4. Санитарные требования к рабочим помещениям.

Билет № 4

1. Колонны: назначение, материалы.
2. Стругание: назначение, инструменты, заточка инструментов, дефекты стругания и меры их предупреждения.
3. Технология настилки дощатых полов. Методы выполнения ремонта дощатых полов.
4. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест. Требования к освещению.

Билет № 5

1. Перекрытия: назначение, виды, предъявляемые к ним требования.
2. Сверление и долбление древесины: назначение, ручные инструменты, уход за инструментом, применение, порядок и приемы долбления различных отверстий.
3. Технология выполнения лесов и подмостей. Требования, предъявляемые к качеству их выполнения.
4. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Билет № 6

1. Покрытия: назначение, предъявляемые к ним требования, классификация по конструкции и роду материалов.
2. Способы резания древесины стамеской. Дефекты при долблении и меры их предупреждения.
3. Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен и др. конструкций.
4. Производственные вредности и меры борьбы с ними.

Билет №7

1. Кровли: назначение, конструкции, требования, предъявляемые к ним.
2. Циклевание древесины: назначение, применение, заточка циклей и приемы работы ими.
3. Способы выполнения антисептирования деревянных конструкций. Методы заделывания трещин, покоробленных частей изделий.
4. Оказание первой помощи пострадавшим и самопомощи при травмах.

Билет №8

1. Перегородки: типы, конструкции и требования, предъявляемые к ним.
2. Ручное и механизированное шифрование; способы выполнения. Устройство и работа электрических и пневматических шлифовальных машин.
3. Способы резания древесины стамеской. Дефекты при долблении и меры их предупреждения.
4. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Билет №9

1. Лестницы: виды, конструкции, основные элементы.
2. Способы обработки деревянных конструкций и деталей антисептирующими и огнезащитными составами.
3. Резание древесины: инструменты, способы резания, шероховатость при резании

4. Порядок допуска рабочих на высоте. Меры безопасности при работе на высоте.

Билет №10

1. Двери и ворота: виды, по способу открывания, конструкции, материалы, дверные приборы.
2. Правила разборки опалубки временных сооружений.
3. Ремонт окон и дверей, методы выполнения. Устранение неплотностей шиповых соединений.
4. Особенности плотничных работ в зимних условиях. Оказание помощи пострадавших от обморожения.

Практическая часть задания состоит из выполнения практической работы по заданию преподавателя:

Выполнить (на выбор):

- монтаж деревянных перегородок к стене;
- выполнить соединение бревен;
- выполнить ремонт плинтуса;
- выполнить ремонт элемента деревянной стены и др.

Критерии оценивания теоретической части:

Отлично	Ответ полный, обоснованный, использует правильные формулировки, свободно владеет понятийным аппаратом, демонстрирует полное понимание материала
Хорошо	Ответ полный, обоснованный, использует правильные формулировки, свободно владеет понятийным аппаратом, демонстрирует полное понимание материала. Ответ имеет единичные ошибки, которые самостоятельно исправляются слушателем
Удовлетворительно	Ответ не имеет теоретического обоснования, допускает неточности в формулировках, понятиях и терминах
Неудовлетворительно	Допускает множество ошибок, материал излагается не последовательно, не может ответить на дополнительные вопросы

Критерии оценивания практической части:

Отлично	Работа выполнена за отведенное время. Не нарушена техника безопасности, соблюден технологический процесс. Работа выполнена аккуратно и последовательно.
Хорошо	Работа выполнена за отведенное время. Не нарушена техника безопасности, технологический процесс имеет незначительные ошибки. Работа выполнена аккуратно и последовательно.

Удовлетворительно	Работа выполнена за отведенное время. Не нарушена техника безопасности, технологический процесс имеет неточности. Работа выполнена не аккуратно.
Неудовлетворительно	Нарушена техника безопасности, не соблюден технологический процесс.

Положительная оценка, полученная обучающимся на итоговой аттестации, свидетельствует о сформированности компетенций по профессии 16671 «Плотник» 2 разряда.