

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Группы
развития персонала



М.Ф.Нуриев

«__» _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального
директора по управлению
персоналом



Публичное акционерное общество «Нефаз»
Группа развития персонала
ИНН 0264004103
Республика Башкортостан г. Нурфраканск

Ю.А.Мухаметдинов

«__» _____ 2024г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ
16671 Плотник 2-7 разряда**

Раздел 1. Общие положения

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями № 136 от 29.02.2024г.); Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов; в соответствии с Межгосударственным стандартом, система стандартов безопасности труда; Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, профессиональным стандартом от 21 апреля 2017 г. № 383н «Плотник промышленный».

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и количеству часов. Указанные изменения и коррективы могут быть внесены в программу только после их утверждения заместителем генерального директора предприятия.

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационной характеристики плотника.

Профессиональное обучение осуществляется в пределах рабочего времени слушателя по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

ПОО - профессиональная образовательная организация

ПС - профессиональный стандарт;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК- междисциплинарный курс;

ПА- промежуточная аттестация;

ИА- итоговая аттестация;

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения	4
Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта	4
Раздел 4. Структура программы профессионального обучения	9
4.1. Учебный план	9
4.2. Тематический план	11
Раздел 5. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения.....	14
Раздел 6. Условия реализации программы профессионального обучения.....	14
Раздел 7. Фонд оценочных средств.....	16

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе группы развития персонала ПАО «НЕФАЗ», по профессии или должности служащего: 256 академических часов. Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта и ЕКТС.

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
Плотник	ЕКТС работ и профессий рабочих (Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2017 г. № 383н	2-7 разряд

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций в промышленности

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень квалификации
А	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ	2	А/01.2	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ	2
			А/02.2	Выполнение простых подготовительных опалубочных работ	2
В	Выполнение простых плотничных общестроительных и опалубочных работ	3	В/01.3	Выполнение простых плотничных общестроительных работ	3
			В/02.3	Выполнение простых опалубочных работ	3
С	Выполнение плотничных	3	С/01.3	Выполнение плотничных	3

	общестроительных и опалубочных работ средней сложности			общестроительных работ средней сложности	
			C/02.3	Выполнение опалубочных работ средней сложности	3
D	Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ выше средней сложности	4	D/01.4	Выполнение плотничных общестроительных работ выше средней сложности	4
			D/02.4	Выполнение опалубочных работ выше средней сложности	4
E	Выполнение сложных плотничных общестроительных и опалубочных работ	4	E/01.4	Выполнение сложных плотничных работ при малоэтажном строительстве	4
			E/02.4	Выполнение сложных опалубочных работ	4

Плотник 2-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ. Выполнение работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями и кровель из штучных материалов. Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание. Смазка накатов и опалубки. Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами. Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций. Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок. Разборка заборов, мостиков и настилов. Разборка полов, подборов и накатов. Разборка заборных стенок. Очистка опалубки от бетона и раствора. Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки. Сортировка штучных кровельных материалов. Конопатка стен и оконных проемов.

Должен знать: основные виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины; способы грубой обработки лесоматериалов; правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами и приемы покрытия ими деревянных деталей и конструкций с помощью кистей; способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки; правила перемещения и складирования грузов малой массы; виды рулонных и штучных кровельных материалов; способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.

Плотник 3-го разряда

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. Обивка 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 респтования. 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.

Плотник 4-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ. Покрытие крыш штучными кровельными материалами.

1. Общестроительные работы

Устройство деревянных перегородок. Сборка и монтаж из деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий. Заготовка, сборка, установка, разборка и смена мауэрлатов и стропил. Рубка внутренних стен из бревен. Устройство временных сооружений: террас, веранд, тамбуров, крылец, а также навесов, сараев, сторожевых будок, контор, проходных, кубовых, душевых, уборных. Устройство и смена деревянных оснований. Устройство каркасных стен. Чистая обшивка стен и потолков. Устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок. Устройство полов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцовой шашки, из древесностружечных плит с заделкой стыков. Крепление столярных изделий к железобетонным деталям с помощью монтажных поршневых пистолетов. Установка оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок. Установка пластиковых окон и балконных дверей с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной. Установка мансардных окон. Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой. Устройство чистых заборов. Сухое антисептирование. Антисептическая и огнезащитная пропитка деревянных конструкций и деталей в ваннах. Установка бандажей на столбы. Изготовление, укладка, разборка и смена лаг, балок и прогонов. Смена междуэтажных и чердачных перекрытий. Устройство подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек. Монтаж блочных подмостей. Ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли. Устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений. Устройство шпальных клеток под тяжеловесные конструкции и оборудование. Выправка и подклинивание накаточных путей при движении пролетных строений мостов. Изготовление и постановка схваток по сваям или стойкам, вкладышей и затяжек, подкосов, раскосов и стропил

ледорезов. Изготовление ригелей и установка шпоночных брусьев по сваям. Установка ножа ледореза. Укладка упорных брусьев с закреплением их насадками. Изготовление и укладка мауэрлатных брусьев на опоры, поперечины охранных и колесоотбойных брусьев. Заготовка деревянных шпунтовых свай и пакетов. Изготовление и постановка подбабков (прирубов). Укладка насадок по маячным сваям и шпунтовому ряду. Заготовка и сборка А-образных, трехстоечных и П-образных деревянных опор линий связи и электропередач. Покрытие и ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш асбестоцементными листами и плитками (шифером). Обделка свесов, примыканий, коньков, ребер и слуховых окон. Устройство деревянных каркасов для подвесных потолков всех типов и обшивки стен. Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из плиток "акмигран", алюминиевых плит, плит АГТ и т.п. Обшивка стен и потолков древесноволокнистыми и древесностружечными плитами (кроме декоративных). Установка малых форм, изготовленных в заводских условиях.

2. Опалубочные работы

Устройство лесов, поддерживающих опалубку. Установка опалубки колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов. Изготовление и установка кружал домкратных рам, заглушин, щитов для скользящей опалубки и рабочего настила. Изготовление и ремонт щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами. Устройство настилов в гибких швах из досок и брусьев. Разборка опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб, а также лесов, поддерживающих опалубку. Устройство подвесной опалубки перекрытий.

Должен знать: основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству; способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений; способы заготовки шпунтовых свай; способы соединения деталей простыми врубками; способы сухого антисептирования; способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами в ваннах; способы разметки и покрытия крыш; требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации.

Плотник 5-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ.

1. Общестроительные работы

Рубка наружных стен из бревен и сборка домов из бревен, брусьев и щитов. Изготовление клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях. Сборка и установка подвесных стропил и стропильных ферм, а также арок и балок пролетом до 15 м. Устройство световых фонарей. Устройство и разборка лесов и эстакад с наращиванием стоек. Смена венцов стен из бревен и брусьев. Прорезка и заделка проемов в стенах из бревен и брусьев. Пропитка деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок. Изготовление и установка рамных опор. Изготовление и сборка пролетных строений балочных мостов. Сборка ряжей из брусьев и рубка ряжей из бревен. Изготовление, укладка и постановка элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок. Передвижка, спуск на воду и установка ряжей в створ сооружения. Изготовление и сборка деревянных копров. Заготовка и сборка деревянных АП-образных опор линий связи и электропередач.

2. Опалубочные работы

Устройство опалубки галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор. Сборка и установка на место кружал мостов пролетом до 50 м. Устройство многогранной и криволинейной опалубки. Устройство опалубки колонн переменного сечения. Укрупнительная сборка опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер. Установка и крепление болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей. Изготовление и укладка косяков в опалубку арочных мостов. Ремонт опалубочных криволинейных, крупнопанельных щитов.

Должен знать: способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок; правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий; устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций; способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок.

Плотник 6-го разряда

Характеристика работ. Выполнение сложных опалубочных работ. Устройство опалубки сводов, оболочек и куполов. Сборка и установка на место кружал мостов пролетом свыше 50 м. Изготовление шаблонов для разметки косяков кружал. Сборка коробов опалубки арок. Сборка и установка строительных ферм и балок свыше 15 м.

Должен знать: способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений; конструкцию и способы устройства выполняемых видов опалубки; способы изготовления инвентарных шаблонов крупногабаритных элементов строительных конструкций.
Требуется среднее профессиональное образование.

Плотник 7-го разряда

Характеристика работ. Выполнение сложных плотничных работ в малоэтажном коттеджном строительстве, а также при реставрации памятников деревянного зодчества в строительстве уникальных объектов. Изготовление и реставрация деревянных кокошников, наличников, полотенец и других сложных элементов по готовым образцам, чертежам и эскизам.

Должен знать: способы изготовления сложных плотничных изделий и элементов конструкций; способы выполнения сложных соединений и врубок.
Требуется среднее профессиональное образование.

**Раздел 4 Структура программы профессионального обучения по профессии
16671 Плотник (2-7 разряды)**

4.1 Учебный план

Индекс	Наименование УД, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка слушателей в акад. час.				
			Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязат-ая аудит.нагр.	
						Теоретических занятий	Лаб.практ.зан.
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		24	11	13	13	0
ОП.01	Знакомство с ПАО «НЕФАЗ», Коллективный договор, Кодекс корпоративной этики компании, Правила внутреннего трудового распорядка		2	0	2	2	
ОП.02	Основные принципы производственной системы(PSK). Бережливое производство		2	0	2	2	
ОП.03	Система менеджмента качества ПАО «НЕФАЗ»		1	0	1	1	
ОП.04	Безопасность жизни и ведения работ (Охрана труда, Охрана окружающей среды)	з	19	11	8	8	
ПМ.00	Профессиональный цикл		48	24	24	24	
ПМ.01	Специальная технология	Э	48	24	24	24	
МДК.01.01	Производственная санитария и гигиена труда рабочих		8	4	4	4	
МДК.01.02	Чтение чертежей. Оборудование и инструменты для производства плотничных работ. Станки, применяемые для обработки древесины		8	4	4	4	
МДК.01.03	Строительные материалы, применяемые при выполнении плотничных работ		8	4	4	4	
МДК.01.04	Породы древесины. Строение, свойства и пороки древесины		8	4	4	4	
МДК.01.05	Материалы для гидроизоляции и теплоизоляции, наружной и внутренней отделки каркасных конструкций		8	4	4	4	
МДК.01.06	Столярно-плотницкие соединения		8	4	4	4	
ПО	Производственное обучение	Э	20	0	20	20	
ПО.03.01	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность		5		5	5	
ПО.03.02	Выполнение плотничных работ под руководством наставника		15		15	15	
УП.00, ПП.00	Учебная, производственная практика	дз	154				
ПА.00	Промежуточная аттестация в виде экзаменов по модулю		6				

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена		4				
	ВСЕГО:		256	35	57	57	0
	в том числе:	Дисциплин и МДК	92				
		Учебная, производственная практика	154				
		Промежуточная аттестация	6				
		ГИА	4				

4.2 Тематический план

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Общепрофессиональный цикл		24	1
Знакомство с ПАО «НЕФАЗ», Коллективный договор, Кодекс корпоративной этики компании, Правила внутреннего трудового распорядка	История создания ПАО «НЕФАЗ», структура предприятия. Норма времени, норма обслуживания, норма численности. Пути повышения производительности труда. Производительность труда, корпоративная этика, Ознакомление с программой обучения.	2	1
Основные принципы производственной системы (PSK). Бережливое производство	Бережливое производство. Цели производственной системы ПАО «НЕФАЗ» Kaizen – как философия постоянного совершенствования. Алгоритмы реализации программы БП на предприятии	2	1
Система менеджмента качества ПАО «НЕФАЗ»	Организация бездефектного изготовления продукции и контроля ее качества. Основные термины и определения	1	1
Безопасность жизни и ведения работ (Охрана труда, Охрана окружающей среды)	Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Основные понятия. Авария и инцидент. Основные положения закона. Ответственность за нарушение упомянутого закона. Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие правила безопасности для предприятий и организаций промышленности. Понятие о производственном травматизме. Основные опасные производственные факторы: работа на высоте, опасное действие электрического тока на человека, автотранспортные происшествия, движущиеся части строительных машин и др. Причины возникновения опасных производственных факторов. Понятие об опасных зонах. Порядок их определения, ограждения, обозначения. Ограждения защитные и сигнальные. Плакаты, надписи и знаки безопасности. Правила допуска людей в опасные зоны. Порядок допуска рабочих к выполнению работ. Организация рабочих мест и проходов к ним.	19	1

	<p>Пожарная безопасность. Противопожарные мероприятия на строительной площадке. Пожарная охрана, приборы для тушения пожара и сигнализация о пожаре. Огнетушительные средства и правила их применения. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре.</p> <p>Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражений. Условия, повышающие опасность поражения током.</p> <p>Основные мероприятия по предупреждению электротравм, ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануление оборудования и др.</p> <p>Медицинское обслуживание рабочих.</p> <p>Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях (электротравмах, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами, механических травмах, отравлениях, травмировании глаз). Освоение способов проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца.</p>		
	<p><i>Самостоятельная работа:</i></p> <p>Примеры производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>Основные опасные и вредные производственные факторы.</p> <p>Основные организационные мероприятия, технические средства и средства защиты, предусматриваемые требованиями стандартов ССБТ и СНиП Ш-4-80 для предупреждения возникновения или снижения до предельно допустимых уровней (концентраций) действия опасных или вредных производственных факторов на работающих.</p> <p>Безопасные приемы работы с электрифицированным инструментом и оборудованием с электроприводом.</p> <p>Основные правила безопасности при эксплуатации электрооборудования. Основные понятия о санитарно-гигиенической производственной среде. Основные вредные производственные факторы (шум, вибрация, температура, подвижность воздуха, плохое освещение, твердые и жидкие аэрозоли в воздухе и др.). Предельно допустимые значения (уровни, концентрации) вредных производственных факторов.</p> <p>Основные организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Виды и способы освещения. Нормы освещенности.</p> <p>Санитарно-бытовые помещения и устройства.</p> <p>Личная гигиена рабочего.</p>	11	

ПМ. 00 Профессиональный цикл		48	1
ПМ.01 Специальная технология (48 ч.)	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8	1
	Чтение чертежей. Оборудование и инструменты для производства плотничных работ. Станки, применяемые для обработки древесины	8	1
	Строительные материалы, применяемые при выполнении плотницких работ	8	1
	Породы древесины. Строение, свойства и пороки древесины	8	1
	Материалы для гидроизоляции и теплоизоляции, наружной и внутренней отделки каркасных конструкций	8	1
	Столярно-плотницкие соединения	8	1
ПО Производственное обучение (20 ч.)	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	5	1
	Выполнение плотничных работ под руководством наставника	15	1
Промежуточная аттестация		6	
Учебная, производственная практика		154	
Государственная итоговая аттестация	Квалификационный экзамен	4	
Всего		256	

Раздел 5. Разработка процедур контроля и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации слушателей по профессии 16671 «Плотник» устанавливаются ПАО «НЕФАЗ» ежегодно путем разработки предварительного плана-графика. Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в настоящей профессиональной образовательной программе. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители ПАО «НЕФАЗ», их объединений. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Результат освоения образовательной программы является профессиональная квалификация. Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных слушателями знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой.

По результатам итоговой аттестации, на основании протокола квалификационной комиссии, слушателю присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Раздел 6. Условия реализации программы профессионального обучения

6.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

Материально-техническое оснащение программы профессионального обучения по профессии 16671 «Плотник» формируется на основе требований ЕКТС работ и профессий рабочих и примерной должностной инструкции.

6.2. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- учебный класс, оборудованный мультимедийным проектором и компьютером для проведения занятий и другой технике для презентаций учебного материала;
- необходимые печатные и электронные издания основной и дополнительной учебной литературы.

Производственные мастерские, укомплектованные необходимым оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации программы профессионального обучения

Квалификация педагогических работников группы развития персонала ПАО «НЕФАЗ» должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 652н.

Мастера производственного обучения (наставники) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено для выпускников.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Программа профессионального обучения обеспечивается учебно-методической документацией.

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается доступом каждого слушателя к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню. Во время самостоятельной подготовки слушатели обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по программе профессиональной подготовки, изданными за последние 5 лет.

Раздел 7. Фонд оценочных средств (Экзаменационные билеты)

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 досками под штукатурку.
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 распиливания и меры их предупреждения.
3. Технология выполнения устройства крыш.
4. Санитарные требования к рабочим помещениям.

Билет № 4

1. Колонны: назначение, материалы.
2. Строгание: назначение, инструменты, заточка инструментов, дефекты строгания 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 шлифование; способы выполнения. Устройство и работа электрических и пневматических шлифовальных машин.
3. Классификация подъемных кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования и привода. Типы крюковых подвесок кранов.
4. Противопожарные мероприятия. 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. Подъемные краны: их применение, сигнализация и освещение на кранах, рабочие движения, совмещение рабочих операций, аварийное опускание перемещаемого груза.
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. Стропы: назначение, виды, применение, влияние величины наклона канатов на величину возникающих в них усилий.
4. Особенности плотничных работ в зимних условиях. Оказание помощи пострадавшим от обморожения.

Билет № 11

1. Витрины и витражи: их виды, применяемые материалы, требования, предъявляемые к ним.
2. Порядок осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций.
3. Грузозахватные устройства: применение, виды, крепление концов канатов.
4. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током.

Билет № 12

1. Окна и фонари: назначение, виды, применяемые материалы и конструкции.
2. Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.
3. Выбор грузозахватывающих устройств в зависимости от габаритов груза и допустимой величины угла между строп.

4. Основные причины пожаров в цехах и на территории предприятия. Противопожарные мероприятия.

Билет № 13

1. Основные физические свойства древесины. Лесные строительные материалы, сортамент круглых и пиленных материалов.

2. Правила перемещения и складирования грузов малой массы.

3. Ремонт окон и дверей, методы выполнения. Устранение неплотностей шиповых соединений.

4. Огнетушительные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Билет № 14

1. Строение древесины, защита древесины от различных вредных влияний, разрушающих ее.

2. Правила очистки рулонных кровельных материалов от посыпки. Сортировка штучных кровельных материалов.

3. Виды и способы строповки грузов.

4. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.

Билет № 15

1. Классификация пиломатериалов по поперечному сечению, размерам, породам.

2. Способы очистки опалубки от бетона и раствора.

3. Методы выполнения ремонта крыши.

4. Первая помощь при поражении электрическим током.