

1. Наименование квалификации:

Модельщик по деревянным моделям 4-го разряда (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.18400.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

4. Область профессиональной деятельности:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:

Выполнение комплекса работ по изготовлению деревянных моделей, стержневых ящиков и шаблонов в литейном производстве

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

86 14.03.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Модельщик по деревянным моделям Приказ Минтруда России от 15.09.2022 № 548н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
С/01.3	Выполнение подготовительных работ при изготовлении сложных фасонных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов	Разметка сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку Вычерчивание в натуральную величину сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку Изготовление приспособлений	Производить разметку сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку в соответствии с чертежом Выполнять чертеж в натуральную величину сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку	Правила разметки сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку Порядок построения чертежей в натуральную величину сложных моделей с припусками на усадку и на механическую обработку Факторы, влияющие на величину	-

		<p>средней сложности, необходимых для обработки моделей</p> <p>Изготовление фигурных шаблонов, копиров и макетов</p>	<p>Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению приспособлений средней сложности, необходимых для обработки моделей</p> <p>Разрабатывать конструкции приспособлений средней сложности, необходимых для обработки моделей</p> <p>Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению фигурных шаблонов, копиров и макетов</p>	<p>припуска на механическую обработку</p> <p>Способы изготовления приспособлений средней сложности, необходимых для обработки моделей</p> <p>Способы изготовления фигурных шаблонов, копиров и макетов</p> <p>Методы расчета сложных шаблонов</p>	
C/02.3	<p>Изготовление и ремонт сложных фасонных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p>	<p>Изготовление деревянных моделей барабанов канатных с двумя рядами спиц диаметром свыше 1000 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей блоков канатных и цепных диаметром свыше 1000 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей буксов различных типов</p> <p>Изготовление деревянных моделей вентилях проходных</p> <p>Изготовление деревянных моделей желобов раздвоенных для доменных и мартеновских печей</p> <p>Изготовление деревянных моделей изложниц всех типов для слитков массой свыше 1,5 т</p> <p>Изготовление деревянных моделей клюзов бортовых</p> <p>Изготовление деревянных моделей однодисковых колес с гладким ободом диаметром свыше 2000 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей коллекторов двигателей</p>	<p>Пользоваться деревообрабатывающими станками в процессе изготовления заготовок и деталей для сложных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p> <p>Выполнять отделку (грунтовку, шпаклевку и покрытие модельным лаком) сложных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p> <p>Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению сложных моделей</p> <p>Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению сложных фасонных деревянных моделей с несколькими стержневыми ящиками, с отъемными и выступающими частями, расположенными в разных плоскостях</p> <p>Определять операции и</p>	<p>Допуски и отклонения формы и расположения поверхностей</p> <p>Конструкция контрольно-измерительных инструментов и приборов</p> <p>Назначение и правила нанесения грунтовки, шпаклевки и модельного лака на деревянные модели и стержневые ящики</p> <p>Правила наладки деревообрабатывающих станков</p> <p>Правила отделки сложных моделей и стержневых ящиков</p> <p>Способы изготовления сложных фасонных деревянных моделей с несколькими стержневыми ящиками, с отъемными и выступающими частями, расположенными в разных плоскостях</p> <p>Способы формовки и сборки сложных форм</p> <p>Требования, предъявляемые к отделке сложных форм</p> <p>Технические условия на выполняемые работы по изготовлению и ремонту сложных</p>	-

<p>внутреннего сгорания выхлопных и всасывающих</p> <p>Изготовление деревянных моделей колодок обувных сложных фасонов</p> <p>Изготовление деревянных моделей корпусов водяных и масляных насосов, раструбов водяных насосов</p> <p>Изготовление деревянных моделей корпусов гидроприводов</p> <p>Изготовление деревянных моделей корпусов и крышек редукторов длиной от 700 до 3000 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей маховиков, шкивов с кривыми спицами диаметром свыше 1000 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей мульд разливочных машин</p> <p>Изготовление деревянных моделей оснований кареток, фартуков металлорежущих станков</p> <p>Изготовление деревянных моделей плит колошника доменных печей</p> <p>Изготовление деревянных моделей поддонов для изложниц</p> <p>Изготовление деревянных моделей поршней двигателей внутреннего сгорания диаметром свыше 500 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей рам гусеничного хода для экскаваторов с ковшами вместимостью до 3 м³</p> <p>Изготовление деревянных моделей рам фундаментных дизелей мощностью до 1472 кВт</p> <p>Изготовление деревянных</p>	<p>последовательность обработки деталей и сборки моделей</p> <p>Определять способы соединения деталей на сборочном чертеже</p> <p>Оценивать качество выполненных работ при изготовлении и ремонте сложных фасонных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p> <p>Подбирать приспособления и инструменты для выполнения операций и переходов согласно технологическому процессу изготовления сложных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p> <p>Производить наладку деревообрабатывающих станков</p> <p>Устранять дефекты сложных фасонных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p> <p>Устранять мелкие неполадки в работе деревообрабатывающих станков</p> <p>Читать сложные сборочные чертежи</p>	<p>фасонных деревянных моделей и стержневых ящиков, фигурных шаблонов</p> <p>Требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению заготовок и деталей для сложных моделей и стержневых ящиков на деревообрабатывающих станках</p> <p>Условные обозначения на сборочных чертежах</p>
---	--	---

моделей станин станков, молотов
массой до 10 т
Изготовление деревянных
моделей трубок рычага весов
штучного взвешивания
Изготовление деревянных
моделей цилиндров ковочных
прессов диаметром до 800 мм
Изготовление деревянных
моделей шестерен
цилиндрических и колес зубчатых
с литым зубом диаметром до 1000
мм
Изготовление деревянных
моделей шестерней шевронных и
колес зубчатых с коническим
литым зубом диаметром до 500
мм
Изготовление модельных
комплектов без установки на
подмодельные доски III категории
сложности, 6-го и 7-го класса
точности, с одним фигурным или
двумя прямолинейными
разъемами, со стержневыми
ящиками до восьми штук, 2-го и
3-го класса прочности
Изготовление модельных
комплектов с расположением
моделей на подмодельных досках
III категории сложности, 8-го
класса точности, 2-го и 3го класса
прочности, с количеством
стержней от 4 до 8 штук
Изготовление модельных
комплектов для отливок из
титановых сплавов II категории
сложности, 8-го класса точности,
с одним прямолинейным
разъемом, имеющих до трех
разъемных и до пяти вытряхных
стержневых ящиков, 2-го класса
прочности

		<p>Изготовление стержневых ящиков для оболочковых форм со снятием шаблонов с металлической модели, с подгонкой знаковых частей и толщины тела отливки по оболочковой форме IV категории сложности, 7-го класса точности</p> <p>Изготовление деревянных копиров для копировально-фрезерных станков 4й группы сложности</p> <p>Изготовление на деревообрабатывающих станках заготовок и деталей для сложных моделей и стержневых ящиков</p> <p>Изготовление сложных моделей совместно с модельщиком по деревянным моделям более высокой квалификации</p> <p>Изготовление сложных фасонных деревянных моделей с несколькими стержневыми ящиками, с отъемными и выступающими частями, расположенными в разных плоскостях</p> <p>Наладка деревообрабатывающих станков</p> <p>Отделка сложных моделей и стержневых ящиков</p> <p>Разложение технологического процесса изготовления деревянных моделей и стержневых ящиков на операции и переходы</p> <p>Ремонт сложных фасонных деревянных моделей, стержневых ящиков и фигурных шаблонов</p>			
--	--	---	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
--	---------------------------	----------------------------	---

должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Модельщик по деревянным моделям 4-го разряда	ОКЗ	8219	ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий (https://classdoc.ru/okz/8/82/821/8219/)
	ОКВЭД	24.51	ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (https://classdoc.ru/okved/24/24-5/24-51/)
	ОКВЭД	24.52	ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (https://classdoc.ru/okved/24/24-5/24-52/)
	ОКВЭД	24.53	ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (https://classdoc.ru/okved/24/24-5/24-53/)
	ОКВЭД	24.54	ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (https://classdoc.ru/okved/24/24-5/24-54/)
	ОКПДТР	14493	ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (https://classdoc.ru/okpdtr/rab/14493/)
	ЕТКС, ЕКС	§ 69 Модельщик по деревянным моделям 4-го разряда	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (https://classdoc.ru/etks/2/11/model_sik_po_derevannym_modelam/)
	ОКСО, ОКСВНК	2.22.01.07	ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию (https://classdoc.ru/okso/2/22/2220107/)
ГИР «Справочник профессий»		https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions	

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих программы повышения квалификации рабочих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее шести месяцев модельщиком по деревянным моделям 3-го разряда
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
--

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
--

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, удостоверяющий профессиональное обучение по подтверждаемому виду профессиональной деятельности
--

Документ, подтверждающий наличие опыта работы модельщиком по деревянным моделям 3-го разряда не менее шести месяцев

ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих в области инженерного дела, технологий и технических наук
--

Документ, подтверждающий наличие опыта работы модельщиком по деревянным моделям 3-го разряда не менее шести месяцев

ИЛИ

Документ, удостоверяющий опыт работы по подтверждаемому виду профессиональной деятельности до 2013 года

Документ, подтверждающий наличие опыта работы модельщиком по деревянным моделям 3-го разряда не менее шести месяцев

ИЛИ

Свидетельство о квалификации «Модельщик по деревянным моделям» на уровень ниже или данного уровня

Документ, подтверждающий наличие опыта работы модельщиком по деревянным моделям 3-го разряда не менее шести месяцев
