

1. Наименование квалификации:

Модельщик по деревянным моделям 6-го разряда (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.18400.05

3. Уровень (подуровень квалификации):

4

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
Е/01.4	Выполнение подготовительных работ при изготовлении сложных и уникальных деревянных моделей и фигурных шаблонов	Разметка сложных геометрических фигур со сложными переходами Изготовление копиров и макетов Изготовление фигурных шаблонов для наиболее сложных токарных, фрезерных и модельных работ	Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению копиров и макетов Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению фигурных	Правила разметки сложных геометрических фигур со сложными переходами Требования Единой системы конструкторской документации Государственные стандарты на припуски для механической обработки	-

		<p>Конструирование сложных шаблонов и приспособлений</p>	<p>шаблонов для наиболее сложных токарных, фрезерных и модельных работ Производить разметку сложных геометрических фигур со сложными переходами Разрабатывать конструкции сложных шаблонов и приспособлений Определять рациональное расположение разъема и наиболее простую его конфигурацию при конструировании деревянных моделей</p>	<p>Технологии изготовления копиров и макетов Способы изготовления фигурных шаблонов для наиболее сложных токарных, фрезерных и модельных работ Способы конструирования сложных шаблонов и приспособлений</p>	
E/02.4	<p>Изготовление особо сложных и уникальных деревянных моделей и фигурных шаблонов</p>	<p>Изготовление деревянных моделей ахтерштевней и кронштейнов Изготовление деревянных моделей балок пятовых прокатных станов Изготовление деревянных моделей блоков цилиндров двигателей внутреннего сгорания мощностью свыше 736 кВт Изготовление деревянных моделей головок цилиндров дизелей и тракторных двигателей Изготовление деревянных моделей ковшей экскаваторов (передних и задних стенок) Изготовление деревянных моделей коробок скоростей расточных станков Изготовление деревянных моделей корпусов коробок зубофрезерных прецизионных станков Изготовление деревянных моделей корпусов турбин Изготовление деревянных моделей крестовин стрелочных переводов и их сердечников</p>	<p>Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению сложных и уникальных деревянных моделей с большим числом фигурных стержневых ящиков, внутренних полостей и отъемных частей Соблюдать требования технологической документации к выполнению работ по изготовлению сложных моделей для экспериментальных отливок Контролировать качество сложных моделей на контрольной плите с применением контрольно-измерительных инструментов и приборов Определять наиболее эффективный порядок организации технологического процесса изготовления сложных, уникальных и ответственных фасонных деревянных моделей с большим числом фигурных стержневых ящиков, внутренних полостей и отъемных частей Определять последовательность</p>	<p>Рациональные конструкции моделей и стержневых ящиков Способы и виды формовки наиболее сложных деталей по моделям, скелету и шаблонам Способы достижения необходимой точности при обработке поверхностей и деталей Способы изготовления сложных и уникальных деревянных моделей с большим числом фигурных стержневых ящиков, внутренних полостей и отъемных частей Способы изготовления сложных моделей для экспериментальных отливок Способы проверки сложных моделей на контрольной плите с использованием различных инструментов и приборов Технические требования к моделям и стержневым ящикам различных классов прочности Виды и способы ремонта особо сложных модельных комплектов</p>	-

<p>Изготовление деревянных моделей мульд завалочных машин мартеновских печей</p> <p>Изготовление деревянных моделей оснований столов зубофрезерных прецизионных станков</p> <p>Изготовление деревянных моделей станин прессов массой свыше 25 т</p> <p>Изготовление деревянных моделей труб всасывающих и выхлопных</p> <p>Изготовление деревянных моделей фурм кислородных для конвертеров, вагранок, отжигательных печей</p> <p>Изготовление деревянных моделей цилиндров ковочных прессов диаметром свыше 1800 мм</p> <p>Изготовление деревянных моделей цилиндров паровых турбин мощностью свыше 25000 кВт</p> <p>Изготовление модельных комплектов без установки на подмодельные доски VI категории сложности, 6-го и выше класса точности, 2-го и 3-го класса прочности, с количеством стержневых ящиков более 10 штук, с двумя и более фигурными или тремя и более прямолинейными плоскостями разъема</p> <p>Изготовление модельных комплектов с расположением моделей на подмодельных досках V–VII категории сложности, 6-го и выше класса точности, 2-го и 3-го класса прочности, с количеством стержневых ящиков</p>	<p>выполнения отдельных операций при ремонте сложных и особо сложных модельных комплектов</p>
--	---

	<p>более 12 штук</p> <p>Изготовление модельных комплектов для отливок из титановых сплавов IV и выше категории сложности, 6-го и выше класса точности, имеющих свыше восьми разъемных и свыше девяти вытряхных стержневых ящиков, с тремя и более плоскостями разъема или с двумя и более фигурными разъемами, 2-го класса прочности</p> <p>Изготовление деревянных копиров для копировально-фрезерных станков 6й группы сложности</p> <p>Изготовление сложных и уникальных деревянных моделей с большим числом фигурных стержневых ящиков, внутренних полостей и отъемных частей</p> <p>Изготовление сложных моделей для экспериментальных отливок</p> <p>Проверка сложных моделей на контрольной плите при помощи различных инструментов и приборов</p> <p>Ремонт особо сложных модельных комплектов</p>			
--	--	--	--	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Модельщик по деревянным моделям 6-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	§ 71 Модельщик по деревянным моделям 6-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 5-го разряда
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности. Прохождение инструктажа по охране 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 5-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 5-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 5-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 5-го разряда не менее шести месяцев