



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

27 апреля 2023

Москва

№ 349н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в
машиностроении»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 февраля 2017 г. № 114н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 февраля 2017 г., регистрационный № 45755).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» апреля 2023 г. № 349н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении

944

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое сопровождение эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организационно-методическое сопровождение эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении»	6
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	10

I. Общие сведения

Эксплуатация гибких производственных систем (далее – ГПС) в машиностроении
(наименование вида профессиональной деятельности)

40.148

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования ГПС в машиностроении

Группа занятий:

2144	Инженеры-механики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение эксплуатации ГПС в машиностроении	5	Техническое сопровождение пуска/наладки, переналадки и функционирования ГПС в машиностроении	А/01.5	5
			Техническое сопровождение технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении	А/02.5	5
В	Организационно-методическое сопровождение эксплуатации ГПС в машиностроении	6	Организационно-методическое обеспечение технического обслуживания и планового ремонта ГПС в машиностроении	В/01.6	6
			Организация непланового ремонта ГПС в машиностроении	В/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение эксплуатации ГПС в машиностроении	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации ГПС Инженер Инженер по эксплуатации ГПС III категории Инженер III категории
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей инженеров без категории не менее двух лет техником в механосборочном производстве при наличии среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена Для должностей инженеров III категории не менее шести месяцев в должности инженера без категории в механосборочном производстве
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС ⁶	-	Инженер-механик
	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
ОКПДТР ⁷	22509	Инженер-механик
ОКСО ⁸	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование

	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
--	------------	-------------------------------------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение пусконаладки, переналадки и функционирования ГПС в машиностроении	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения пусконаладки ГПС в машиностроении
	Контроль процесса изготовления пробного изделия после пусконаладки или переналадки ГПС в машиностроении
	Составление приемо-сдаточной документации по результатам испытаний ГПС в машиностроении
	Изучение причин отказов и повреждений ГПС в машиностроении
	Разработка мероприятий по предотвращению отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	Контроль соблюдения работниками правил эксплуатации ГПС в машиностроении
Необходимые умения	Искать в электронном архиве техническую документацию на ГПС в машиностроении, ее механизмы и системы
	Использовать техническую документацию на ГПС в машиностроении для проверки качества ее монтажа, исправности и работоспособности ее механизмов и систем
	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о работе и приемке ГПС в машиностроении
	Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений
	Выявлять причины возникновения дефектов изделий
	Использовать прикладные компьютерные программы для контроля параметров функционирования ГПС в машиностроении
Необходимые знания	Принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности модулей ГПС в машиностроении
	Номенклатура выпускаемой продукции
	Принципы работы, технические характеристики используемого при пусконаладочных работах и переналадке вспомогательного оборудования
	Стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области эксплуатации ГПС в машиностроении
	Методические, нормативно-технические документы по выполнению пусконаладки, переналадки ГПС в машиностроении
	Порядок работы с электронным архивом технической документации
	Основы машиностроительного черчения
	Правила чтения технической документации
	Основы метрологии
	Основы математической статистики
Прикладные компьютерные программы: наименования, возможности и	

	порядок работы в них
	Основные виды дефектов изделий и причины их появления
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	Нормативно-технические документы по оформлению отчетов
	Положения Трудового кодекса Российской Федерации в области оплаты труда, режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Составление отчетов о проведении технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Контроль наличия необходимой документации по техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении
	Составление заявок на оборудование, запасные части, приборы и материалы для ГПС в машиностроении
	Оформление договоров с организациями на поставку запасных частей и оборудования для технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Составление заявок на неплановый ремонт ГПС в машиностроении
	Составление актов о нештатных аварийных ситуациях при работе ГПС в машиностроении
	Подача заявок на неплановый ремонт ГПС в машиностроении
	Составление отчетов о ходе непланового ремонта ГПС в машиностроении
Необходимые умения	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для составления и оформления документов
	Использовать электронный архив технической документации для поиска документации по техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении
	Использовать систему управления корпоративный контентом (далее – ECM-система), систему управления ремонтами (далее – CMMS-система) и систему планирования ресурсов предприятия (далее – ERP-система) организации для составления заявок на оборудование, запасные части, приборы и материалы для ГПС в машиностроении
	Готовить предложения по составлению договоров с организациями на поставку запасных частей и оборудования для технического обслуживания и ремонта

	ГПС в машиностроении
	Использовать ЕСМ-систему, CMMS-систему и ERP-систему организации для составления заявок на непланный ремонт ГПС в машиностроении
	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
Необходимые знания	Нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	Методические, нормативно-технические и руководящие материалы по организации технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	CMMS-система организации: возможности и порядок работы в ней
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	ERP-система, ЕСМ-система организации: возможности и порядок осуществления документооборота
	Компьютерные персональные или корпоративные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое сопровождение эксплуатации ГПС в машиностроении	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации ГПС II категории Инженер II категории				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура или специалитет				
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет инженером III категории в механосборочном производстве при наличии высшего образования – бакалавриат				
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				

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер-механик
	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
ОКЦДТР	22509	Инженер-механик
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое обеспечение технического обслуживания и планового ремонта ГПС в машиностроении	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении
	Контроль соблюдения подчиненными требований охраны труда при выполнении технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Разработка и внедрение мероприятий по улучшению обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Разработка и внедрение стандартов и технических условий эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования ГПС в машиностроении
	Разработка планов технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Определение потребности в запасных частях для технического обслуживания и планового ремонта ГПС в машиностроении
	Распределение фондов, выделенных для технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении, между цехами (участками)
	Разработка мероприятий, направленных на снижение стоимости технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
Необходимые умения	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для разработки и редактирования технической документации на ГПС в машиностроении

	Использовать системы автоматизированного проектирования (далее – САД-системы) для разработки и редактирования технической документации на ГПС в машиностроении
	Составлять план мероприятий по совершенствованию системы обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении
	Составлять планы технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний ГПС в машиностроении
	Искать информацию о поставщиках материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении, об их ассортименте продукции, о возможностях производства с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Искать информацию о поставщиках материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта ГПС в машиностроении, об их ассортименте продукции, о возможностях производства с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций
	Использовать персональный компьютер и его периферийные устройства для контроля параметров функционирования ГПС
	Пользоваться специализированными программными продуктами для контроля параметров функционирования ГПС
Необходимые знания	Принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности модулей ГПС в машиностроении
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области методов поддержания работоспособности ГПС в машиностроении
	Требования к структуре, содержанию и оформлению технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	САД-системы: наименования, возможности и порядок работы в них
	Нормативно-технические и руководящие документы по оформлению конструкторской документации
	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологическому оборудованию механосборочного производства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация непланового ремонта ГПС в машиностроении	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	Определение причин внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	Определение потребности в запасных частях для ремонта ГПС в машиностроении
	Планирование ремонта ГПС в машиностроении
	Контроль качества ремонта ГПС в машиностроении
	Приемка ГПС в машиностроении после непланового ремонта
Необходимые умения	Использовать CMMS-систему для учета отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	Составлять акты о повреждениях ГПС в машиностроении
	Составлять отчет о внеплановых простоях ГПС в машиностроении
	Устанавливать причины возникновения дефектов ГПС в машиностроении
	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления документов
	Использовать ЕСМ-систему, CMMS-систему и ERP-систему организации для передачи заявок на изготовление или приобретение сменных деталей и узлов для ремонта ГПС в машиностроении
	Устанавливать плановое время выполнения ремонта ГПС в машиностроении
	Использовать прикладные программы управления проектами для составления программ и календарных графиков ремонта ГПС в машиностроении
	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
	Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта ГПС в машиностроении
Необходимые знания	Нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев ГПС в машиностроении
	CMMS-система организации: возможности и порядок работы в ней
	Правила оформления учетной документации на ГПС в машиностроении
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	Порядок работы с электронным архивом технической документации
	PDM-система организации: возможности и порядок поиска и просмотра конструкторской документации
	ERP-система, ЕСМ-система организации: возможности и порядок осуществления документооборота
	Компьютерные персональные или корпоративные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
	Методические, нормативно-технические и руководящие материалы по организации ремонта ГПС в машиностроении

	Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности ГПС в машиностроении
	Методическая и нормативно-техническая документация по организации технического диагностирования ГПС в машиностроении
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении, город Москва	
Заместитель председателя	Петракова Ольга Геннадьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», город Нижний Новгород
2	Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям», город Москва
3	ООО «Союз машиностроителей России», город Москва
4	ОООР «Союз машиностроителей России», город Москва
5	ПАО «ОДК-Кузнецов», город Самара
6	ПАО «ОДК-Сатурн», город Рыбинск, Ярославская область
7	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет «СТАНКИН», город Москва
8	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», город Москва
9	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.