



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70999

от "17" октября 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

17 октября 2022 г.

Москва

№ 664н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 октября 2014 г. № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2014 г., регистрационный № 34642).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «17» октября 2022 г. № 664н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист промышленного инжиниринга в автомобилестроении

200

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Реализация мероприятий по оптимизации производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка программы оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования».....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования».....	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Управление производственной системой и ее развитие в производстве транспортных средств и оборудования

31.001

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Управление функционированием и развитием промышленного инжиниринга организации

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

29.10	Производство автотранспортных средств
29.20	Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов
29.31	Производство электрического и электронного оборудования для автотранспортных средств

29.32	Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств
45.20	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(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		уровень (подуровень) квалификации	
код	наименование	уровень квалификации	наименование		код
А	Реализация мероприятий по оптимизации производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования	6	Проведение технологического аудита рабочего процесса производства транспортных средств и оборудования	A/01.6	6
			Оценка профессионально-квалификационной структуры персонала на соответствие требованиям производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	A/02.6	6
			Разработка производственного процесса и рабочих операций при производстве транспортных средств и оборудования	A/03.6	6
			Проведение оценки эффективности использования персоналом рабочего времени при производстве транспортных средств и оборудования	A/04.6	6
			Разработка и реализация мероприятий по оптимизации производственных процессов и развитию производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования	A/05.6	6
В	Разработка программы оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	7	Выявление проблем в производственной системе и поиск путей их устранения при производстве транспортных средств и оборудования	B/01.7	7
			Мониторинг использования трудовых ресурсов в рамках производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	B/02.7	7
			Планирование трудовых ресурсов для обеспечения выполнения заданных объемов производства транспортных средств и оборудования	B/03.7	7
			Оптимизация структуры управления при производстве транспортных средств и оборудования	B/04.7	7
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств	7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования	C/01.7	7
			Разработка плана развития производственной системы с учетом целей организации при производстве транспортных средств и оборудования	C/02.7	7
			Управление функционированием и развитием промышленного инжиниринга организации при производстве транспортных средств и оборудования	C/03.7	7

	средств и оборудования		оборудования		
--	---------------------------	--	--------------	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Реализация мероприятий по оптимизации производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-конструктор Инженер-технолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁵	-	Инженер
	-	Инженер по организации управления производством
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
	22491	Инженер-конструктор
	22605	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
	22642	Инженер по организации управления производством
	22678	Инженер по подготовке производства
ОКСО ⁷	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение технологического аудита рабочего процесса производства транспортных средств и оборудования	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации о ритмичности производственного процесса транспортных средств и оборудования
	Оценка эффективности использования трудовых ресурсов при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Выявлять резервы повышения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять факторы, влияющие на производительность труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять перечень показателей, отражающих производительность труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять участки производственного процесса, подлежащие нормированию по продолжительности
	Сравнивать и анализировать продолжительность циклов работы оборудования на смежных операциях при производстве транспортных средств и оборудования
	Замерять продолжительность цикла работы оборудования при эксплуатации в различных режимах
	Рассчитывать ритмичность выполнения производственных операций при производстве транспортных средств и оборудования
	Проводить факторный анализ отклонений фактических показателей времени и трудозатрат от плановых при производстве транспортных средств и оборудования
	Сравнивать продолжительность циклов работы однотипного оборудования
	Выявлять случаи несоблюдения принципа «один работник – один процесс»
	Оценивать оптимальность способов доставки материалов и комплектующих к рабочему месту при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять факторы внешней среды, оказывающие влияние на продолжительность цикла работы оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять факторы внешней среды, оказывающие влияние на персонал при производстве транспортных средств и оборудования
	Применять методы оптимизационного моделирования и прогнозирования при производстве транспортных средств и оборудования
Собирать и анализировать информацию по операциям, технологическому и производственному процессу для совершенствования производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования	

	Оценивать соответствие штатно-квалификационной структуры организации требованиям производственного процесса
	Оценивать соответствие параметров рабочих процессов технологическим требованиям производства транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Международные стандарты качества в автомобилестроении
	Требования охраны труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы пожарной и экологической безопасности
	Принципы менеджмента качества
	Единая система технологической документации
	Единая система конструкторской документации
	Основы нормирования и организации труда в автомобилестроении
	Основы экологического менеджмента при производстве транспортных средств и оборудования
	Принципы производственных систем в автомобилестроении
	Технологии и виды оборудования, применяемые в производстве транспортных средств и оборудования
	Правила применения контрольно-измерительных инструментов, оснастки и оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка профессионально-квалификационной структуры персонала на соответствие требованиям производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации о профессионально-квалификационной структуре персонала при производстве транспортных средств и оборудования
	Разработка предложений по оптимизации профессионально-квалификационной структуры персонала при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Анализировать опыт работы ведущих российских и зарубежных организаций в области автомобилестроения
	Оценивать потребности в персонале необходимой квалификации
	Разрабатывать квалификационные требования к персоналу при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать рекомендации по обеспечению соответствия производственного процесса и профессионально-квалификационного уровня персонала при производстве транспортных средств и оборудования

	Разрабатывать предложения по организации обучения и повышения квалификации персонала организаций автомобилестроения
Необходимые знания	Технологии управления персоналом в организациях по производству транспортных средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт построения профессионально-квалификационной структуры персонала при производстве транспортных средств и оборудования
	Общие положения национальной системы квалификаций
	Принципы менеджмента качества
	Основы нормирования и организации труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы экологического менеджмента при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка производственного процесса и рабочих операций при производстве транспортных средств и оборудования	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка показателей эффективности производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Разработка предложений по оптимизации производственного процесса и операций при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Определять показатели времени выполнения производственной операции, процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять ключевые факторы, нарушающие ритмичность работы
	Определять причины возникновения межоперационных простоев при производстве транспортных средств и оборудования
	Контролировать соблюдение принципа «треугольник перемещений» на рабочем месте
	Контролировать соблюдение принципа минимизации перемещений работника на рабочем месте
	Оценивать возможность и эффективность распараллеливания и запараллеливания работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Подготавливать предложения по оптимизации способов доставки материалов и комплектующих к рабочему месту при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать рекомендации по устранению причин отклонений фактических показателей времени и трудозатрат от плановых при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать регламенты и нормы для новых производственных операций при производстве транспортных средств и оборудования

	Определять технологичность размещения оборудования в рамках технологического процесса при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Требования охраны труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Международные стандарты качества при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы пожарной и экологической безопасности
	Принципы менеджмента качества в автомобилестроении
	Единая система технологической документации
	Основы нормирования и организации труда в автомобилестроении
	Основы экологического менеджмента при производстве транспортных средств и оборудования
	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Технологии и виды оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Правила применения контрольно-измерительных инструментов, оснастки и оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт в области автомобильной промышленности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение оценки эффективности использования персоналом рабочего времени при производстве транспортных средств и оборудования	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение факторов, нарушающих ритмичность работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявление резервов для повышения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Определять показатели времени выполнения производственной операции, процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять ключевые факторы, нарушающие ритмичность работы при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать соблюдение принципа максимального использования рабочего времени
	Выявлять причины возникновения межоперационных простоев при производстве транспортных средств и оборудования
	Проверять соответствие выполняемых операций требованиям

	технологической документации при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять основные параметры производственного процесса, подлежащие нормированию при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать возможность и эффективность распараллеливания и запараллеливания работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Классифицировать уровни монотонности работы при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать оптимальность способов доставки материалов и комплектующих к рабочему месту при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать предложения по устранению неритмичности производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Анализировать полноту загрузки оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать рекомендации по методам и способам устранения межоперационных простоев
	Разрабатывать требования к компетенциям персонала при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы научной организации труда
	Техническая эргономика
	Технические и технологические характеристики оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка и реализация мероприятий по оптимизации производственных процессов и развитию производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка производственного процесса на предмет необходимости запараллеливания работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Подготовка предложений по оптимизации проблемных участков в производственном процессе при производстве транспортных средств и

Необходимые умения	оборудования	
	Обеспечивать соблюдение принципа максимального использования рабочего времени при производстве транспортных средств и оборудования	
	Проводить оценку соответствия выполняемых операций требованиям технологической документации при производстве транспортных средств и оборудования	
	Соблюдать принцип «треугольник перемещений» на рабочем месте	
	Учитывать соблюдение принципа минимизации перемещений работника на рабочем месте	
	Оценивать возможность и эффективность распараллеливания и запараллеливания работ при производстве транспортных средств и оборудования	
	Учитывать при планировании время на настройку, переналадку, смену оснастки оборудования	
	Учитывать соблюдение принципа «один работник – один процесс»	
	Разрабатывать предложения по устранению неритмичности производственного процесса в организациях по производству транспортных средств и оборудования	
	Оптимизировать доставку материалов с учетом технологии выполнения работ в организациях автомобилестроения	
	Разрабатывать регламенты и нормы для новых производственных операций при производстве транспортных средств и оборудования	
	Формировать предложения по оптимизации использования средств производства в рамках технологического процесса	
	Выявлять потребность в персонале для решения производственных задач при производстве транспортных средств и оборудования	
	Подготавливать предложения по оптимизации применяемой тары и упаковки для соответствия требованиям рабочего места и операции при производстве транспортных средств и оборудования	
	Использовать методы оптимизационного моделирования	
	Определять ключевые этапы производственного процесса и ключевые рабочие операции, требующие оптимизации при производстве транспортных средств и оборудования	
	Необходимые знания	Международные стандарты качества при производстве транспортных средств и оборудования
		Требования охраны труда при производстве транспортных средств и оборудования
		Основы пожарной и экологической безопасности
		Принципы менеджмента качества в автомобилестроении
Единая система технологической документации		
Общие положения национальной системы квалификаций		
Основы экологического менеджмента		
Макетирование и моделирование производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования		
Основы научной организации труда		
Основы технологии производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования		
Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования		
Технологии и виды оборудования при производстве транспортных		

	средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Правила применения контрольно-измерительных инструментов, оснастки и оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка программы оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела Ведущий специалист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет или Высшее образование (непрофильное) – магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области машиностроения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов
	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник технического отдела
ОКПДТР	20889	Главный специалист