



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70999

от "17" ноября 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 ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		код	уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование		
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	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	Заимствовано 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	Займствовано 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	<input checked="" type="checkbox"/>	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

	оборудования
Необходимые умения	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

	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление проблем в производственной системе и поиск путей их устранения при производстве транспортных средств и оборудования	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление проблем производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Разработка мероприятий по совершенствованию производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценка эффективности мероприятий по совершенствованию производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений при производстве транспортных средств и оборудования
	Планировать регламенты внедрения мероприятий и контролировать их выполнение
	Проводить оценку эффективности использования трудовых ресурсов
	Определять ключевые этапы производственного процесса и ключевых рабочих операций, требующих оптимизации, при производстве транспортных средств и оборудования
	Формировать рекомендации по методам и способам устранения межоперационных простоев при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять резервы повышения производительности труда путем оптимизации оснащения оборудованием организации при производстве транспортных средств и оборудования
	Проводить оценку эффективности внедряемых мероприятий по улучшению качества и стандартизации работ
	Разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствия производственного процесса и профессионально-квалификационного уровня персонала при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать планы развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать инструментарий контроля соответствия рабочих процессов технологии производства при производстве транспортных

	средств и оборудования
	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса 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
	Единая система технологической документации
	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы научной организации труда
	Технологии производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования
	Техническая эргономика в автомобилестроении
	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
	Технологии и виды оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг использования трудовых ресурсов в рамках производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования	Код	V/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка показателей эффективности использования трудовых ресурсов при производстве транспортных средств и оборудования
	Разработка предложений по повышению эффективности использования трудовых ресурсов при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Определять перечень показателей использования трудовых ресурсов, подлежащих мониторингу при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать план проведения мониторинга рабочего процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Составлять регламенты проведения мониторинга и контролировать их выполнение при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов при производстве транспортных средств и оборудования

	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Формировать заключения по результатам мониторинга рабочего процесса по производству продукта 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
	Единая система технологической документации
	Единая система конструкторской документации
	Технологии производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы научной организации труда
	Техническая эргономика при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ 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
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование трудовых ресурсов для обеспечения выполнения заданных объемов производства транспортных средств и оборудования	Код	V/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка количественных и качественных показателей трудовых ресурсов для обеспечения плановых показателей производства транспортных средств и оборудования
	Подготовка предложений по оптимизации трудовых ресурсов при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Планировать регламенты внедрения мероприятий и контролировать их выполнение при производстве транспортных средств и оборудования
	Проводить работу по планированию трудовых ресурсов при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять резервы повышения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять потребности в количестве и квалификации персонала по

	производству продукта при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять ключевые этапы производственного процесса и ключевые рабочие операции, требующие оптимизации, при производстве транспортных средств и оборудования
	Использовать инструменты моделирования и визуализации при оптимизации производственного процесса и рабочих операций при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых ресурсов для включения в планы развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Единая система технологической документации
	Основы научной организации труда
	Технологии производственных процессов при производстве транспортных средств и оборудования
	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования при производстве транспортных средств и оборудования
	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оптимизация структуры управления при производстве транспортных средств и оборудования	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка эффективности структуры управления в организациях по производству транспортных средств и оборудования
	Разработка предложений по совершенствованию структуры управления в организациях по производству транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Определять цели изменения структуры подразделения
	Анализировать основные функции и производственные операции подразделения при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять уровни и виды ответственности руководителей подразделения
	Анализировать границы деятельности персонала подразделения при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять соответствие профессионально-квалификационной структуры персонала требованиям производства при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Общие положения национальной системы квалификаций
	Требования охраны труда при производстве транспортных средств и

	оборудования
	Основы производственного менеджмента
	Технологии производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Управление проектами при производстве транспортных средств и оборудования
	Методы управления временем при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Технический английский язык в области производства транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Директор департамента Заместитель руководителя организации Главный технолог
--	---

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 пяти лет в области машиностроения или промышленного инжиниринга
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	-	Главный технолог

	-	Начальник технического отдела
	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
	21011	Главный технолог проекта
	21363	Директор департамента
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование политики в области управления и развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка концепции развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Разработка сценариев развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценка результативности сценария развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Оценивать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования
	Применять методы оптимизационного моделирования
	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
	Разрабатывать предложения по совершенствованию трудовых процессов при производстве транспортных средств и оборудования
	Выявлять резервы повышения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать сценарии развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Формулировать цели оптимизации производственного процесса
	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых ресурсов для включения в планы развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
	Анализировать и внедрять российский и зарубежный опыт управления производственной системой и ее развития в организациях по производству транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Международные стандарты качества при производстве транспортных средств и оборудования

	Принципы менеджмента качества
	Единая система технологической документации
	Основы производственного менеджмента
	Управления проектами при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Технологии и виды оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт в области автомобильной промышленности
	Технический английский язык в области производства транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка плана развития производственной системы с учетом целей организации при производстве транспортных средств и оборудования	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка плана промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования
	Определение эффективности реализации плана промышленного инжиниринга в организациях по производству транспортных средств и оборудования
	Совершенствование плана развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые умения	Определять показатели и направления работы службы промышленного инжиниринга, подлежащие планированию при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать стратегический план в соответствии с политикой организации при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять ключевые показатели результативности работы, подлежащие оперативному контролю при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять состав и структуру ресурсов, необходимых для эффективного функционирования службы промышленного инжиниринга, при производстве транспортных средств и оборудования
	Проводить оценку уровня критичности влияния внешних и внутренних рисков на производственный процесс при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов, при производстве транспортных средств и оборудования

	Применять методы функционально-стоимостного анализа при оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять резервы повышения производительности труда путем оптимизации оснащения оборудованием при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать варианты и сценарии развития производственной системы в организациях автомобилестроения
	Разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых ресурсов для включения в планы развития производственной системы при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Международные стандарты качества при производстве транспортных средств и оборудования
	Принципы менеджмента качества в автомобилестроении
	Единая система технологической документации
	Основы производственного менеджмента
	Управление проектами в организациях автомобилестроения
	Основы научной организации труда
	Методы функционально-стоимостного анализа при оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Формы и методы планирования работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт в области автомобильной промышленности
	Технологии и виды оборудования при производстве транспортных средств и оборудования
	Технический английский язык в области производства транспортных средств и оборудования
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Управление функционированием и развитием промышленного инжиниринга организации при производстве транспортных средств и оборудования	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выявление направлений оптимизации развития промышленного инжиниринга в организациях по производству транспортных средств и оборудования
	Реализация мероприятий по оптимизации промышленного инжиниринга производственного процесса при производстве транспортных средств и

	оборудования
Необходимые умения	Применять методы оптимизационного моделирования
	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов при производстве транспортных средств и оборудования
	Применять методы функционально-стоимостного анализа при оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Разрабатывать рекомендации и мероприятия по повышению эффективности функционирования системы промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования
	Контролировать эффективность мероприятий по повышению качества и стандартизации работ при производстве транспортных средств и оборудования
	Определять цели оптимизации производственного процесса при производстве транспортных средств и оборудования
	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Подготавливать предложения по профессионально-квалификационной структуре персонала для решения задач промышленного инжиниринга при производстве транспортных средств и оборудования
	Внедрять инновационные технологии при производстве транспортных средств и оборудования
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации в области производства транспортных средств и оборудования
	Международные стандарты качества в автомобилестроении
	Требования охраны труда при производстве транспортных средств и оборудования
	Основы пожарной и экологической безопасности
	Принципы менеджмента качества при производстве транспортных средств и оборудования
	Общие положения национальной системы квалификаций
	Основы научной организации труда
	Основы производственного менеджмента
	Принципы производственных систем при производстве транспортных средств и оборудования
	Российский и зарубежный опыт в области автомобильной промышленности
Технический английский язык в области производства транспортных средств и оборудования	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

НП «Объединение автопроизводителей России», город Москва
Исполнительный директор Коровкин Игорь Алексеевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Оптима Инжиниринг Системс Рус», Ленинградская область
2	ООО «Фольксваген Груп РУС», город Калуга
3	ПАО «КАМАЗ», город Набережные Челны, Республика Татарстан
4	Союз «Автопром Северо-Запад», город Санкт-Петербург
5	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.