



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 69566

от "08" августа 2022

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

ПРИКАЗ

7 июля 2022

Москва

№

403н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Конструктор 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 «Конструктор в автомобилестроении».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 258н «Об утверждении профессионального стандарта «Конструктор в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный № 46223).

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 «7» июля 2022 г. № 403Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Конструктор в автомобилестроении

215

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 «Техническое сопровождение процесса разработки и исследований проектов автотранспортных средств и их компонентов»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов»	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов»	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Проектирование и конструирование автотранспортных средств и их компонентов
(наименование вида профессиональной деятельности)

31.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка и исследования-проектов автотранспортных средств и их компонентов

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ')	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.40	Производство военных боевых машин
28.30	Производство машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства

30.91	Производство мотоциклов
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

(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	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое сопровождение процесса разработки и исследований проектов автотранспортных средств и их компонентов	5	Поддержка процесса разработки технического задания, эскизных, технических и рабочих проектов автотранспортных средств и их компонентов	A/01.5	5
			Поддержка процесса разработки и исследований конструкции автотранспортных средств и их компонентов	A/02.5	5
В	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	6	Разработка технических предложений для создания автотранспортных средств и их компонентов	B/01.6	6
			Разработка эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации, программ испытаний для создания проектов автотранспортных средств и их компонентов	B/02.6	6
			Ведение процесса разработки автотранспортных средств и их компонентов	B/03.6	6
			Формирование комплекта конструкторской документации для автотранспортных средств и их компонентов	B/04.6	6
С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	C/01.7	7
			Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	C/02.7	7
			Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	C/03.7	7
			Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	C/04.7	7
			Выявление тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и	C/05.7	7

D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	8	современного развития техники Планирование и организация разработки технического задания, эскизного проекта и технического проекта автотранспортных средств и их компонентов Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов Взаимодействие со смежными организациями отрасли по вопросам разработки, изготовлений, испытаний автотранспортных средств и их компонентов	D/01.8 D/02.8 D/03.8	8 8 8
---	--	---	---	----------------------------	-------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение процесса разработки и исследований проектов автотранспортных средств и их компонентов	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендует дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Техник-конструктор
ОКПДТР ⁴	26996	Техник-конструктор
ОКСО ⁵	2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Поддержка процесса разработки технического задания, эскизных, технических и рабочих проектов автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Систематизация информации для разработки технического задания, эскизных, технических и рабочих проектов автотранспортных средств и их компонентов
	Формирование проектов технических предложений на техническое задание, эскизные, технические и рабочие проекты автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
	Читать проектную и конструкторскую документацию
	Определять взаимозаменяемость компонентов автотранспортных средств
	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к автотранспортным средствам и их компонентам
Необходимые знания	Типовые конструкции компонентов автотранспортных средств
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов в отношении компонентов автотранспортных средств
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержка процесса разработки и исследований конструкции автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование разделов конструкторской документации на проекты автотранспортных средств и их компонентов
	Согласование разделов конструкторской документации на проекты автотранспортных средств и их компонентов с конструкторскими и технологическими подразделениями
	Проверка разделов конструкторской документации на проекты автотранспортных средств и их компонентов на соответствие требованиям технического задания и нормативной технической документации
Необходимые умения	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
	Читать проектную и конструкторскую документацию
	Работать со специализированными программными продуктами
	Применять систему предельных отклонений размеров и форм при разработке чертежа
	Использовать лучшие практики разработки и эксплуатации аналогичных изделий в соответствии с позиционированием разрабатываемого автотранспортного средства
	Применять рекомендуемые справочные материалы и сортаменты по конструкционным материалам, стандартизованным и покупным изделиям, смазкам, топливам, рабочим жидкостям

Необходимые знания	Типовые конструкции компонентов автотранспортных средств
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, законодательства Российской Федерации в отношении компонентов автотранспортных средств
	Технологии изготовления и сборки компонентов автотранспортных средств
	Правила создания 3D-моделей компонентов автотранспортных средств
	Условия эксплуатации проектируемых конструкций компонентов автотранспортных средств
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-конструктор III категории Инженер-конструктор II категории Инженер-конструктор I категории Ведущий инженер-конструктор Главный специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией опыт работы с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года Для ведущего инженера-конструктора – не менее трех лет в области конструирования Для главного специалиста – не менее трех лет в области конструирования автотранспортных средств и их компонентов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности Присвоение категории осуществляет соответствующая комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации ⁶

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-конструктор (конструктор)
	-	Ведущий конструктор
ОКЦДТР	20889	Главный специалист
	22491	Инженер-конструктор
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.06	Мехатроника и робототехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка технических предложений для создания автотранспортных средств и их компонентов	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Систематизация информации о технико-экономических показателях и патентном поиске с учетом повышения конкурентоспособности проектов автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов с оценкой основных параметров проектов автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Анализировать влияние изменений конструкции на выходные характеристики автотранспортных средств и их компонентов
	Производить предварительную оценку технико-экономических показателей проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Проводить патентный поиск
	Анализировать результаты проведенных маркетинговых исследований в области автомобилестроения
	Контролировать выполнение требований нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
	Применять платформенные решения в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Правила подготовки материалов для патентования
	Методы проведения поисковых исследований автотранспортных средств и их компонентов
	Лучшие практики в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов

	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
	Платформенные решения в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации, программ испытаний для создания проектов автотранспортных средств и их компонентов	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор и обоснование технических решений для разработки эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации, программ натурных и виртуальных испытаний для создания проектов автотранспортных средств и их компонентов
	Формирование технических решений для разработки эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации, проектов программ натурных и виртуальных испытаний для создания автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к автотранспортным средствам и их компонентам
	Производить предварительную оценку технико-экономических показателей проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать технологические возможности организации при разработке автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
	Особенности производственных технологий организации
	Условия эксплуатации проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Технико-экономические показатели проектирования аналогов автотранспортных средств и их компонентов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение процесса разработки автотранспортных средств и их компонентов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение расчетов систем автотранспортных средств и их компонентов
	Проектирование узлов и агрегатов автотранспортных средств и их компонентов
	Проведение патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка программ натурных и виртуальных испытаний систем и узлов автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка сертификационной документации на автотранспортные средства и их компоненты в области технических требований
Необходимые умения	Анализировать технические характеристики автотранспортных средств и их компонентов, производимых конкурентами
	Анализировать технологические возможности организации при разработке автотранспортных средств и их компонентов
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
	Анализировать конструкции автотранспортных средств и их компонентов на патентную чистоту
Необходимые знания	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
	Порядок разработки технического задания, эскизного проекта и технического проекта автотранспортных средств и их компонентов
	Условия эксплуатации проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Особенности производственных технологий организации
	Системы управления инженерными данными
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
	Конструктивные особенности автотранспортных средств и их компонентов
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование комплекта конструкторской документации для автотранспортных средств и их компонентов	Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Систематизация информации для формирования комплекта конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты
	Разработка разделов комплекта конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты
	Проверка и устранение несоответствий разделов комплекта конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты с учетом требований технического задания и нормативной технической документации
	Составление заявок на результаты интеллектуальной деятельности в области проектирования автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Формировать исходные данные для проведения расчетов и (или) виртуальных испытаний систем автотранспортных средств и их компонентов
	Использовать методики расчетов и (или) виртуальных испытаний компонентов автотранспортных средств применительно к виду расчета и (или) виртуальных испытаний
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
	Применять справочные материалы и сортаменты по конструкционным материалам и стандартизованным изделиям
Необходимые знания	Методы, методики и программно-технические средства выполнения расчетов и (или) виртуальных испытаний систем автотранспортных средств и их компонентов
	Способы проведения инженерных расчетов и (или) виртуальных испытаний, в том числе с применением вычислительной техники
	Физические и механические характеристики конструкционных материалов для автотранспортных средств и их компонентов
	Условия эксплуатации проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Системы управления инженерными данными
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник бюро Начальник отдела Руководитель центра компетенций Руководитель группы
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет или Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области автомобилестроения
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования автотранспортных средств и их компонентов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Начальник группы (бюро), лаборатории в составе конструкторского, технологического, исследовательского, расчетного, экспериментального и других основных отделов
	-	Начальник конструкторского отдела (службы)
ОКПДТР	24436	Начальник бюро (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.06	Мехатроника и робототехника
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.06	Мехатроника и робототехника
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.02	Транспортные средства специального назначения

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты
	Планирование ресурсов для разработки конструкций автотранспортных

	средств и их компонентов Распределение и координация работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Формировать технические задания на разработку автотранспортных средств и их компонентов, технические требования к ним
	Производить предварительную оценку технико-экономических показателей проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов
	Систематизировать справочно-информационные материалы по выпускаемой продукции, применяемым технологиям и научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам ведущих фирм
	Анализировать результаты испытаний автотранспортных средств и их компонентов
	Применять системы управления инженерными данными
Необходимые знания	Методики проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Условия эксплуатации проектируемых автотранспортных средств и их компонентов
	Основы методики технико-экономических расчетов
	Системы управления инженерными данными
	Порядок подготовки материалов для патентования
	Лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг и контроль выполнения планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты
	Корректировка планов разработки и подготовка предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов
	Проведение согласования разделов проекта разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов с другими подразделениями организации, представителями заказчика и органами надзора
Необходимые умения	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований
	Определять методики расчетов и (или) виртуальных испытаний систем автотранспортных средств и их компонентов

	Анализировать влияние ключевых факторов на выходные характеристики автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать прочностные свойства материалов и прочностные свойства компонентов автотранспортных средств, связанные с особенностями конструкций
	Анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Методики проведения расчетов и (или) виртуальных испытаний систем автотранспортных средств и их компонентов
	Принципы работы и условия эксплуатации проектируемых конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
	Инструменты системы менеджмента качества
	Методика структурирования функции качества
	Основы теории решения изобретательских задач
	Концепция жизненного цикла продукта
	Процессный подход к управлению организацией
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка на соответствие разрабатываемых автотранспортных средств и их компонентов требованиям патентной чистоты
	Формирование предложений по проведению патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов
	Формирование заявок на патентование объекта интеллектуальной собственности при разработке автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Анализировать конструкции автотранспортных средств и их компонентов на патентную чистоту
	Проводить патентный мониторинг
Необходимые знания	Процедура получения патентов
	Основы патентования
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Систематизация информации о технологии изготовления, сборки, результатов испытаний при разработке автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка предложений по корректировке конструкторской документации и мероприятий по устранению замечаний, выявленных при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка мероприятий по устранению замечаний, выявленных в результате испытаний автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка требований для поставщиков с учетом данных результатов испытаний автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка мероприятий по выявлению и устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Координация внедрения новой техники в производство автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Анализировать отклонения от конструкторской документации, технических требований и формировать рекомендации по их устранению
	Анализировать технологические предложения и обосновывать выбор технологии опытного и серийного производства
	Анализировать влияние технологических особенностей изготовления на технические характеристики компонентов автотранспортных средств
	Проводить мониторинг показателей эксплуатационной надежности автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать результаты исследований и испытаний автотранспортных средств и их компонентов
	Формировать техническое задание для анализа видов и последствий потенциальных отказов
	Анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Особенности технологий опытного и серийного производства организации
	Методики анализа видов и последствий потенциальных отказов
	База данных отклонений параметров, влияющих на показатели эксплуатационной надежности выпускаемой продукции
	Характеристики технологического оборудования
	Условия эксплуатации проектируемых конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Особенности влияния изменений конструкции на технические параметры изделия
	Технические характеристики оборудования для испытаний

	автотранспортных средств и их компонентов
	Методика проведения измерений и испытаний
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выявление тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование подходов и стратегии организации в области проектирования автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка предложений по совершенствованию и созданию новых технических регламентов, национальных стандартов и международных правил в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
	Формирование требований к компетенциям специалистов в области проектирования автотранспортных средств и их компонентов
	Формирование предложений по развитию конкурентоспособности организации при разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проводить экспертное прогнозирование направлений развития методов проектирования автотранспортных средств и их компонентов
	Прогнозировать развитие технических систем, технологий, потребительских предпочтений
	Разрабатывать, оценивать и выбирать стратегические альтернативы развития автотранспортных средств и их компонентов
	Проектировать базы данных и базы знаний в области разработок автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Методы научно-технического прогнозирования
	Теория развития организации
	Методы анализа внутренней и внешней среды организации
	Методы обучения персонала на рабочем месте в организации
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Код	D	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный конструктор Главный конструктор по направлению Директор дирекции Начальник управления
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области автомобилестроения
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на руководящих должностях в области управления разработкой автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Главный конструктор
ОКПДТР	20780	Главный конструктор
	21365	Директор (начальник, уполномоченный) дирекции
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.06	Мехатроника и робототехника
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.02	Транспортные средства специального назначения

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация разработки технического задания, эскизного проекта и технического проекта автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация процесса и контроль результатов разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль реализации мероприятий по устранению замечаний, полученных в результате испытаний, эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль реализации мероприятий по устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Координация внедрения разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проводить экспертное прогнозирование направлений развития, методов проектирования автотранспортных средств и их компонентов
	Прогнозировать развитие технических систем, технологий, потребительских предпочтений при разработке автотранспортных средств и их компонентов
	Разрабатывать, оценивать и выбирать стратегические альтернативы развития автотранспортных средств и их компонентов
	Проектировать базы данных и базы знаний в области разработок автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Методы научно-технического прогнозирования с учетом жизненного цикла автотранспортных средств и их компонентов
	Теория развития организации
	Методы анализа внутренней и внешней среды организации
	Методы обучения персонала на рабочем месте в организации
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов
	Корректировка подходов и стратегии организации в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Определять технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований и подготавливать технические предложения по их выполнению

	Анализировать опыт конкурентов с целью создания продукта с необходимыми потребительскими качествами
	Вести переговоры с научно-исследовательскими организациями
	Анализировать лучшие практики разработки и эксплуатации аналогичных автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
	Лучшие практики в области разработок автотранспортных средств и их компонентов
	Технология ведения переговоров
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие со смежными организациями отрасли по вопросам разработки, изготовлений, испытаний автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Систематизация информации о выборе и формировании требований для поставщиков в соответствии с результатами разработки, изготовления, испытаний автотранспортных средств и их компонентов
	Координация подготовки технико-коммерческих предложений внешним заказчикам при разработке автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль выполнения договорных обязательств со стороны поставщиков услуг и партнеров по разработке автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Выявлять конкурентные преимущества внешних поставщиков при разработке автотранспортных средств и их компонентов
	Определять риски и меры по их снижению при взаимодействии с поставщиками, в том числе при заключении договора
	Производить оценку поставщиков услуг по разработке автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые знания	Управление рисками, ресурсами
	Нормативные правовые акты в сфере защиты интеллектуальных прав и технологий
	Технология ведения переговоров
	Методика оценки поставщиков услуг
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва	
Генеральный директор	Платыгин Дмитрий Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «АВТОВАЗ», город Тольятти, Самарская область
2	Ассоциация «Объединение автопроизводителей России», город Москва
3	ООО «Объединенный инженерный центр» УК «Группа Газ», город Нижний Новгород
4	ООО «Оптим Инжиниринг Системс РУС», городское поселение Имени Морозова, Ленинградская область
5	ПАО «КАМАЗ», город Набережные Челны, Республика Татарстан
6	Совет по профессиональным квалификациям в автомобилестроении, город Москва
7	Союз «Автопром Северо-Запад», город Санкт-Петербург
8	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)», город Санкт-Петербург
9	ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева», город Нижний Новгород

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁶ Статья 143 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2012, № 50, ст. 6959).