



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 46223

от 03 апреля 2017.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

13 марта 2017г.

№ 258н

Москва

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; 2016, № 21, ст. 3002), 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 10 октября 2014 г. № 690н «Об утверждении профессионального стандарта «Конструктор в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный № 34715).

Министр

М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента
управления делами
13.03. 20 17 г.



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» марта 2017 г. № 258н

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 разработки конструкций компонентов автотранспортных средств»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка конструкций автотранспортных средств и их компонентов»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление разработкой конструкций автотранспортных средств и их компонентов».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов в организации»	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	25

I. Общие сведения

Проектирование и конструирование автотранспортных средств (АТС) и их компонентов

(наименование вида профессиональной деятельности)

31.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание проектов конкурентоспособных энергоэффективных, экологически чистых и безопасных АТС и их компонентов, всесторонне удовлетворяющих требованиям потребителей

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 ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

29.10.1	Производство двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств
29.10.2	Производство легковых автомобилей
29.10.3	Производство автобусов и троллейбусов

29.10.4	Производство грузовых автомобилей
29.10.5	Производство автомобилей специального назначения
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 разработки конструкций компонентов АТС	5	Техническая поддержка разработки технического задания, эскизного проекта на компоненты АТС	A/01.5	5
			Техническая поддержка разработки конструкции компонентов АТС	A/02.5	5
В	Разработка конструкций АТС и их компонентов	6	Проведение поисковых исследований по созданию перспективных АТС и их компонентов	B/01.6	6
			Концептуальное проектирование АТС и их компонентов	B/02.6	6
			Разработка материалов (разделов) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции АТС и их компонентов	B/03.6	6
			Разработка технического задания, эскизного проекта и технического проекта на АТС и их компоненты	B/04.6	6
			Выполнение расчетов систем АТС	B/05.6	6
			Разработка конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС	B/06.6	6
			Разработка сертификационной документации на АТС и их компоненты	B/07.6	6
			Разработка эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты	B/08.6	6
			Разработка архитектуры и алгоритмов работ электронных систем АТС и их компонентов	B/09.6	6
			Конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов	B/10.6	6
С	Управление разработкой конструкций АТС и их компонентов	7	Планирование разработки конструкций АТС и их компонентов	C/01.7	7
			Организация разработки конструкций АТС и их компонентов	C/02.7	7

			компонентов				
			Инициирование проведения патентных исследований АТС и их компонентов			С/03.7	7
			Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний АТС и их компонентов			С/04.7	7
			Анализ тенденций развития АТС и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники	7		D/01.7	7
D	Управление деятельностью по разработке конструкций АТС и их компонентов в организации		Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по АТС и их компонентам			D/02.7	7
			Руководство комплексом разработки АТС и их компонентов			D/03.7	7
			Подготовка предложений по развитию и модернизации экспериментально-исследовательской базы организации			D/04.7	7
			Разработка системных рекомендаций по улучшению конструкторско-технологической документации			D/05.7	7
			Взаимодействие с организациями по вопросам разработки АТС и их компонентов			D/06.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение разработки конструкций компонентов АТС	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	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	190201	Автомобиле- и тракторостроение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническая поддержка разработки технического задания, эскизного проекта на компоненты АТС	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор материалов для проектов технического задания и эскизного проекта на компоненты АТС
	Анализ материалов для проектов технического задания и эскизного проекта на компоненты АТС
	Систематизация материалов для проектов технического задания и эскизного проекта на компоненты АТС
Необходимые умения	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
	Читать проектную и конструкторскую документацию
	Определять взаимозаменяемость компонентов АТС
	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к АТС и их компонентам
Необходимые знания	Типовые конструкции компонентов АТС
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов в отношении компонентов АТС
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническая поддержка разработки конструкции компонентов АТС	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка 3D-модели, чертежа компонентов АТС по имеющимся проработкам
	Подготовка извещения о выдаче конструкторской документации на технологическую подготовку производства компонентов АТС
	Корректировка конструкторской документации по результатам согласования с конструкторскими и технологическими подразделениями
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 АТС
	Применять рекомендуемые справочные материалы и сортаменты по конструкционным материалам, стандартизованным и покупным изделиям, смазкам, топливам, рабочим жидкостям
Необходимые знания	Типовые конструкции компонентов АТС
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, законодательства Российской Федерации в отношении компонентов АТС
	Технологии изготовления и сборки компонентов АТС
	Правила создания 3D-моделей компонентов АТС

	Условия эксплуатации проектируемых конструкций компонентов АТС
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка конструкций АТС и их компонентов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 для получения более высокой категории – не менее одного года работы по более низкой (предшествующей) категории Ведущий инженер-конструктор – три года в области конструирования Главный специалист – не менее пяти лет в области конструирования АТС и их компонентов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

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
ОКПДТР	20889	Главный специалист
	22491	Инженер-конструктор
ОКСО	080800	Прикладная информатика
	140500	Энергомашиностроение
	150300	Прикладная механика
	150400	Технологические машины и оборудование
	150600	Материаловедение и технологии новых материалов

	190100	Наземные транспортные системы
	190201	Автомобиле- и тракторостроение
	190500	Эксплуатация транспортных средств
	210300	Радиотехника
	230100	Информатика и вычислительная техника
	230201	Информационные системы и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение поисковых исследований по созданию перспективных АТС 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	Анализ технико-экономических показателей на проектируемые АТС и их компоненты
	Анализ лучших практик в области создания перспективных АТС и их компонентов
	Формирование отчета по результатам поисковых исследований
Необходимые умения	Анализировать влияние изменений конструкции на выходные характеристики АТС и их компонентов
	Производить предварительную оценку технико-экономических показателей на проектируемые АТС и их компоненты
	Проводить патентный поиск
	Анализировать результаты проведенных маркетинговых исследований в области автомобилестроения
Необходимые знания	Правила подготовки материалов для патентования
	Методы проведения поисковых исследований АТС и их компонентов
	Лучшие практики в области разработки АТС и их компонентов
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении АТС и их компонентов
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Концептуальное проектирование АТС 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	Анализ технического задания на разрабатываемые АТС и их компоненты
	Выбор и обоснование технического решения по созданию конструкции АТС и их компонентов
	Формирование технических решений по созданию концепции АТС и их компонентов
Необходимые умения	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к АТС и их компонентам
	Проводить мониторинг результатов испытаний и исследований прототипов АТС и их компонентов
	Анализировать влияние изменения конструкции на выходные характеристики прототипов АТС и их компонентов
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
Необходимые знания	Условия эксплуатации проектируемых АТС и их компонентов
	Системы управления инженерными данными
	3D-прототипирование
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении АТС и их компонентов
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка материалов (разделов) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции АТС и их компонентов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ условий эксплуатации проектируемых конструкций АТС и их компонентов
	Проведение сравнительного анализа технических характеристик аналогов АТС и их компонентов
	Подготовка исходных данных для проведения технико-экономического обоснования выбора вариантов конструкций АТС и их компонентов
Необходимые умения	Систематизировать инженерные данные с учетом технических требований к АТС и их компонентам
	Производить предварительную оценку технико-экономических показателей на проектируемые АТС и их компоненты
	Анализировать технологические возможности организации при разработке АТС и их компонентов
Необходимые знания	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-

	технической информации и справочно-информационными изданиями
	Особенности производственных технологий организации
	Условия эксплуатации проектируемых АТС и их компонентов
	Технико-экономические показатели проектирования аналогов АТС и их компонентов
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка технического задания, эскизного проекта и технического проекта на АТС и их компоненты	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование технических требований к АТС и их компонентам
	Разработка технического задания на АТС и их компоненты
	Разработка эскизного проекта на АТС и их компоненты
	Разработка технического проекта на АТС и их компоненты
Необходимые умения	Анализировать технические характеристики АТС и их компонентов, производимых конкурентами
	Анализировать технологические возможности организации при разработке АТС и их компонентов
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
	Анализировать конструкции АТС 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 на АТС и их компоненты
	Условия эксплуатации проектируемых АТС и их компонентов
	Особенности производственных технологий организации
	Системы управления инженерными данными
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении АТС и их компонентов
Конструктивные особенности АТС и их компонентов	
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов систем АТС	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ принципов работы и условий эксплуатации АТС и их компонентов
	Разработка функциональных моделей систем АТС
	Выполнение динамических расчетов систем АТС
	Выполнение геометрических и прочностных расчетов компонентов АТС
	Выполнение расчетов надежности компонентов АТС
Необходимые умения	Формировать исходные данные для проведения расчетов систем АТС
	Использовать методики расчетов компонентов АТС применительно к виду расчета
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
	Применять справочные материалы и сортаменты по конструкционным материалам и стандартизованным изделиям
Необходимые знания	Методы и программно-технические средства выполнения расчетов
	Методики проведения расчетов систем АТС и их компонентов
	Способы проведения инженерных расчетов, в том числе с применением вычислительной техники
	Физические и механические характеристики конструкционных материалов АТС и их компонентов
	Условия эксплуатации проектируемых АТС и их компонентов
	Системы управления инженерными данными
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС.	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ конструкций на соответствие требованиям национальных стандартов и международных правил
-------------------	---

	Анализ типовых конструкций АТС и их компонентов и конструктивных решений
	Анализ влияния технологических особенностей изготовления на технические характеристики АТС и их компонентов
	Построение и расчеты кинематических схем пространственных конструкций АТС и их компонентов
	Разработка конструкций АТС и их компонентов с учетом имеющейся в организации технологии изготовления и сборки
	Разработка конструкторской документации на компоненты АТС с учетом требований к взаимозаменяемости
Необходимые умения	Читать проектную и конструкторскую документацию
	Анализировать влияние изменения технологии на конструкции и характеристики АТС и их компонентов
	Обосновывать необходимость изменений в конструкции АТС и их компонентов в картах контроля на технологичность, картах разрешений по отступлениям от конструкторской документации и извещениях на разработку конструкторской документации
	Применять систему предельных отклонений размеров и форм с учетом методов статистического анализа
	Применять справочные материалы и сортаменты по конструкционным материалам, стандартизованным и покупным изделиям, смазкам, топливам, рабочим жидкостям
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации
Необходимые знания	Особенности производственных технологий организации
	Условия эксплуатации проектируемых АТС и их компонентов
	Конструктивные особенности АТС и их компонентов
	Требования метрологии
	Основы взаимозаменяемости компонентов АТС
	Системы управления инженерными данными
	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении АТС и их компонентов
	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Разработка сертификационной документации на АТС и их компоненты	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ сертификационных требований к АТС и их компонентам
	Подготовка материалов для получения сертификатов на одобрение типа

	транспортного средства
	Разработка проекта и оформление сертификационной документации
Необходимые умения	Анализировать требования национальных стандартов и технических регламентов при разработке сертификационной документации
	Использовать базы данных сертификационной документации
	Вести переговоры с российскими, зарубежными организациями и государственными сертификационными органами
Необходимые знания	Требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении АТС и их компонентов
	Методика проведения испытаний для получения сертификата на одобрение типа транспортного средства
	Профессиональная терминология на иностранном языке (английский, немецкий, французский по выбору организации)
	Технология ведения переговоров
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Разработка эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка материалов для разработки эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты
	Формирование и редактирование текстовой и графической части эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты
	Оформление эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты
Необходимые умения	Анализировать опыт эксплуатации аналогичных изделий
	Анализировать результаты эксплуатационных испытаний при разработке эксплуатационно-технической документации на новые АТС и их компоненты
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
Необходимые знания	Принципы работы и условия эксплуатации АТС и их компонентов
	Технические требования заказчика
	Методики проведения эксплуатационных испытаний АТС и их компонентов
	Системы управления инженерными данными
Другие характеристики	-

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Разработка архитектуры и алгоритмов работы электронных систем АТС и их компонентов	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ лучших практик применения электронных систем АТС и их компонентов
	Подготовка технических требований к электронным системам АТС и их компонентам
	Разработка функциональных моделей электронных систем АТС и их компонентов
	Разработка архитектуры электронных систем АТС и их компонентов
	Разработка алгоритмов работы электронных систем АТС и их компонентов
Необходимые умения	Разрабатывать техническое задание на проведение функциональных расчетов систем АТС и их компонентов
	Анализировать лучшие практики разработки и эксплуатации аналогичных изделий
	Выполнять расчеты, связанные с выбором алгоритмов работы электронных систем АТС
	Анализировать результаты расчета и формировать рекомендации по изменению конструкции
	Работать с автоматизированными системами управления инженерными данными
Необходимые знания	Корпоративный регламент/стандарт пользования источниками научно-технической информации и справочно-информационными изданиями
	Алгоритмы работы электронных систем АТС
	Принципы работы и условия эксплуатации проектируемых конструкций АТС и их компонентов
	Системы управления инженерными данными
Другие характеристики	-

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов	Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технологических процессов опытного и серийного производства АТС и их компонентов
	Анализ результатов испытаний АТС и их компонентов
	Подготовка предложений по устранению выявленных отклонений от требований конструкторской документации на АТС и их компоненты
	Контроль технологии изготовления и сборки АТС и их компонентов
	Анализ предложений технологических подразделений и выбор технологий изготовления АТС и их компонентов в опытном и серийном производстве
	Формирование задания на разработку программ и методик испытаний АТС и их компонентов
	Разработка мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний АТС и их компонентов
	Мониторинг испытаний и исследований АТС и их компонентов
Необходимые умения	Анализировать влияние изменения технологии на конструкции и характеристики АТС и их компонентов
	Анализировать отклонения от конструкторской документации, технических требований и давать рекомендации по их устранению
	Анализировать результаты испытаний и исследований АТС
	Обосновывать необходимость изменения конструкции АТС и их компонентов в картах разрешений по отступлениям от конструкторской документации
Необходимые знания	Особенности производственных технологий организации
	Методика проведения измерений в опытном и серийном производстве
	Методика проведения испытаний в опытном и серийном производстве
	Технические характеристики оборудования для испытаний АТС и их компонентов
	Условия эксплуатации проектируемых конструкций АТС и их компонентов
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление разработкой конструкций АТС и их компонентов	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник бюро Начальник отдела
--	------------------------------------

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 АТС 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	080800	Прикладная информатика
	140500	Энергомашиностроение
	150300	Прикладная механика
	150400	Технологические машины и оборудование
	150600	Материаловедение и технологии новых материалов
	190100	Наземные транспортные системы
	190201	Автомобиле- и тракторостроение
	190500	Эксплуатация транспортных средств
	190601	Автомобили и автомобильное хозяйство
	210300	Радиотехника
	230100	Информатика и вычислительная техника
	230201	Информационные системы и технологии

3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Формирование планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на АТС и их компоненты
	Планирование ресурсов для разработки конструкций АТС и их компонентов