



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

ПРИКАЗ

16 апреля 2024 г.

Москва

№ 212Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 810Н «Специалист по наладке оборудования в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 г., регистрационный № 34823).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» апреля 2024 г. № 224

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении

224

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 «Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования в автомобилестроении».....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Планирование, организация и контроль пусконаладочных и планово-предупредительных мероприятий по обеспечению работы оборудования в автомобилестроении»	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление техническим развитием и модернизацией производства и внедрение инновационных технологических процессов в автомобилестроении»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

I. Общие сведения

Обеспечение монтажа, подключения, запуска и сопровождения оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов

31.017

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка и проведение монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов, управление техническим развитием и модернизацией производства в автомобилестроении

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2144	Инженеры-механики
3115	Техники-механики	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

(код ОКЗ¹)

(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	наименование	уровень (подуровень) квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	4	Подготовка к проведению монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/01.4	4
			Комплектование и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/02.4	4
			Монтаж и сборка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/03.4	4
			Подключение установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/04.4	4
			Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/05.4	4
B	Организация работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	5	Организация и проведение работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/01.5	5
			Пуск и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/02.5	5
			Организация и контроль проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/03.5	5
C	Планирование, организация и контроль пусконаладочных и планово-предупредительных мероприятий по обеспечению работы оборудования в автомобилестроении	6	Планирование, организация и контроль выполнения пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/01.6	6
			Планирование и организация технического обслуживания и ремонта оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/02.6	6
	Организация и проведение работ по технологическому перевооружению оборудования при производстве			C/03.6	6

			автотранспортных средств и их компонентов		
			Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/04.6	6
D	Управление техническим развитием и модернизацией производства и внедрение инновационных технологических процессов в автомобилестроении	7	Разработка направлений технического развития и модернизации организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	D/01.7	7
			Организация и контроль проведения монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	D/02.7	7
			Обеспечение модернизации, инновационного развития организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-механик Техник-электрик Техник по гидравлическим системам Техник по пневматическим системам
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
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	Рекомендуется наличие опыта практической работы не менее двух лет в области машиностроения Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области монтажа, наладки и запуска устанавливаемого оборудования в автомобилестроении

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС ⁵	-	Техник
	-	Техник по наладке и испытаниям
	-	Техник по инструменту
	-	Техник-электрик – наладчик электронного оборудования
ОКПДТР ⁶	26927	Техник
	27015	Техник объективного контроля
	27038	Техник по инструменту
	46990	Техник-испытатель
	47122	Техник-электрик – наладчик электронного оборудования
ОКСО ⁷	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.15.02.02	Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка оснастки и инструмента для проведения монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с требованиями технической документации на оборудование при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль места установки оборудования по планировке при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка наличия подъемно-транспортных механизмов и вспомогательных материалов, необходимых для проведения монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить комплектование оснастки и инструмента, необходимых для проведения монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Устройство и принципы работы оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов

	Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектование и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль наличия оборудования, его узлов и элементов, подлежащих установке, монтажу и запуску, при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка соответствия устанавливаемого оборудования, его узлов и элементов технической документации при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов комплектования и наладки оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить комплектование и наладку оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Производить наладку контрольно-измерительных устройств и приборов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
Производить аварийную замену технологической оснастки и инструмента	

	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Устройство и принципы комплектования оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Порядок и регламент проведения монтажных, пусконаладочных работ
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж и сборка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка оборудования в соответствии с планировкой при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль установки и монтажа оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка наличия на оборудовании необходимых смазочных средств и технических жидкостей в соответствии с технической документацией при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов установки оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить монтаж и сборку оборудования при проведении монтажных и

	<p>пусконаладочных работ</p> <p>Контролировать параметры устанавливаемого оборудования посредством контрольно-измерительных устройств и приборов при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Анализировать причины возникновения нештатных ситуаций при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования</p> <p>Применять контрольно-измерительные приборы при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Работать с конструкторской и технологической документацией</p> <p>Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы</p> <p>Производить аварийную замену технологической оснастки и инструмента</p> <p>Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам</p> <p>Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования стандартов Единой системы конструкторской документации</p> <p>Требования стандартов Единой системы технологической документации</p> <p>Принципы монтажа и сборки оборудования, подлежащего установке, наладке и дальнейшей эксплуатации</p> <p>Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов</p> <p>Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего установке, наладке и дальнейшей эксплуатации</p> <p>Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений</p> <p>Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подключение установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подключение оборудования к инженерным сетям в соответствии с технической документацией на устанавливаемое оборудование при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка правильности подключения оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контрольный запуск оборудования на холостом ходу и под нагрузкой при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соответствия технологических параметров оборудования требованиям нормативно-технической документации, при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов подключения установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить подключение установленного оборудования к инженерным сетям при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять контрольно-измерительные устройства и приборы при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы подключения установленного оборудования к инженерным сетям при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с планом и технической документацией для проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Подготовка оборудования для проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с регламентом
	Документирование результатов проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить планово-предупредительные работы при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Осуществлять контроль проведения планово-предупредительных работ при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять контрольно-измерительные устройства и приборы при проведении планово-предупредительных работ
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по обслуживанию оборудования при проведении планово-предупредительных работ
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
	Применять информационные технологии при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы проведения планово-предупредительных работ при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов

	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Бригадир
--	--------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
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 противопожарного инструктажа
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области управления персоналом и менеджмента качества

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

ЕКС	-	Мастер участка
	-	Начальник смены
ОКПДТР	23796	Мастер
	24945	Начальник смены (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.02	Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	V/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оперативное планирование производственной деятельности по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль наличия материальных и трудовых ресурсов для проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Оперативный контроль экономного расходования материалов, комплектующих и энергетических ресурсов, обеспечения ими для проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Распределение работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с квалификациями работников
	Контроль соблюдения работниками производственной дисциплины, требований охраны труда и промышленной безопасности
Необходимые умения	Контролировать применение средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Составлять оперативные планы-графики выполнения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Осуществлять рациональную расстановку работников по рабочим местам в соответствии с характером выполняемых работ и квалификацией работников
	Контролировать экономное расходование материалов, комплектующих и энергетических ресурсов, обеспечение ими для проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования
	Контролировать соблюдение производственной дисциплины работниками

	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Методы оперативного производственного планирования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Правила рациональной организации рабочих мест при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основы производственного менеджмента
	Формы и методы ведения производственно-хозяйственной деятельности, формы и системы оплаты труда и материального стимулирования
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Пуск и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль проведения пуска и наладки различных видов оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соблюдения работниками производственной дисциплины, требований охраны труда и промышленной безопасности при проведении пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соблюдения регламента и сроков проведения пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов проведения пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Контролировать применение средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Составлять оперативные планы-графики выполнения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Осуществлять рациональную расстановку работников по рабочим местам в соответствии с характером выполняемых работ и квалификацией работников
	Контролировать экономное расходование материалов, комплектующих и энергетических ресурсов, обеспечение ими для проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования
	Контролировать соблюдение производственной дисциплины работниками
	Осуществлять организацию и контроль проведения пуска и наладки различных видов оборудования
	Осуществлять монтажные и пусконаладочные работы
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Методы оперативного производственного планирования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Правила рациональной организации рабочих мест при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основы производственного менеджмента
	Формы и методы ведения производственно-хозяйственной деятельности, формы и системы оплаты труда и материального стимулирования
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и

	грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и контроль проведения планово-предупредительных работ по обслуживанию и ремонту оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соблюдения работниками производственной дисциплины, требований охраны труда и промышленной безопасности при проведении планово-предупредительных работ по обслуживанию и ремонту оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соблюдения регламента и сроков проведения планово-предупредительных работ по обслуживанию и ремонту оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов проведения планово-предупредительных работ по обслуживанию и ремонту установленного оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Контролировать применение средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Составлять оперативные планы-графики выполнения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Составлять график периодичности проверки технологических процессов
	Осуществлять рациональную расстановку работников по рабочим местам в соответствии с характером выполняемых работ и квалификацией работников
	Контролировать экономное расходование материалов, комплектующих и энергетических ресурсов, обеспечение ими для проведения работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования
	Контролировать соблюдение производственной дисциплины работниками
	Осуществлять организацию и контроль проведения планово-предупредительных работ для различных видов оборудования
	Осуществлять планово-предупредительные работы

	Разрабатывать предложения по совершенствованию планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения планово-предупредительных работ при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Методы оперативного производственного планирования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Правила рациональной организации рабочих мест при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основы производственного менеджмента
	Формы и методы ведения производственно-хозяйственной деятельности, формы и системы оплаты труда и материального стимулирования
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль пусконаладочных и планово-предупредительных мероприятий по обеспечению работы оборудования в автомобилестроении	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

функции

		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по наладке Инженер-механик Инженер-электрик Инженер по гидравлическим системам Инженер по пневматическим системам Начальник отдела
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по оперативному управлению в производстве автотранспортных средств и их компонентов для должности начальника отдела
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение противопожарного инструктажа
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер-механик
	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	-	Инженер по наладке и испытаниям
	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	22509	Инженер-механик
	22575	Инженер по инструменту
	22581	Инженер по испытаниям
	22585	Инженер по комплектации оборудования
	22605	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
	22618	Инженер по наладке и испытаниям
	22864	Инженер-электроник
	42457	Инженер-вакуумщик
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование

	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль выполнения пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и контроль проведения пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Анализ новых технологических процессов и разработка предложений по их совершенствованию при проведении пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации при проведении пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Обеспечивать наличие необходимой технической документации
	Планировать проведение монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Контролировать проведение монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Анализировать требования конструкторской и технологической документации и использовать их в работе по планированию, организации и контролю проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Разрабатывать предложения по совершенствованию проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Планировать использование грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов
	Применять информационные технологии при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Применять информационные системы планирования ресурсов организации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Применять информационные системы управления нормативно-справочной

	информацией при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Применять информационные системы управления производственными процессами при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Методы оперативного производственного планирования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Основы производственного менеджмента
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные принципы и процессы проектного управления при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация технического обслуживания и ремонта оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые	Планирование и организация работ по проверке и восстановлению
----------	---

действия	технологической точности оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Анализ причин нарушений в работе оборудования и разработка мероприятий по их предупреждению при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка мероприятий по повышению эффективности работы оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Обеспечивать наличие необходимой технической документации
	Планировать проведение технического обслуживания и ремонта оборудования
	Контролировать проведение технического обслуживания и ремонта оборудования
	Анализировать требования конструкторской и технологической документации и использовать их в работе по организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Разрабатывать предложения по совершенствованию организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Планировать использование грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов
	Применять информационные технологии при организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Применять информационные системы планирования ресурсов организации при организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией при организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Применять информационные системы управления производственными процессами при организации технического обслуживания и ремонта оборудования
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения технического обслуживания и ремонта оборудования
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при организации технического обслуживания и ремонта оборудования
	Методы оперативного производственного планирования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Основы производственного менеджмента
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования

	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования
	Основные принципы и процессы проектного управления при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по технологическому перевооружению оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка предложений по совершенствованию эксплуатации и модернизации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Анализ эффективности применения новых технологий, оборудования и материалов при производстве продукции, удовлетворяющей требованиям потребителей, при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Организация и проведение работ по внедрению новых технологических процессов, оборудования и материалов при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Обеспечивать наличие необходимой технической документации
	Анализировать требования конструкторской и технологической документации и использовать их в работе по технологическому перевооружению оборудования
	Анализировать достижение показателей эффективности в ходе проведения организационно-технических мероприятий и опытно-конструкторских работ в соответствии с проектными значениями
	Производить сравнительный анализ существующих и перспективных видов оборудования для проведения работ по технологическому перевооружению производства автотранспортных средств и их компонентов
	Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции оборудования, технологическому перевооружению подразделения
	Читать схемы, чертежи, технологическую документацию
	Организовывать работы по технологическому перевооружению оборудования
	Производить работы по технологическому перевооружению оборудования
	Контролировать исполнение работ по технологическому перевооружению оборудования

	<p>Планировать использование грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов</p> <p>Применять информационные технологии при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования</p> <p>Применять информационные системы планирования ресурсов организации при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования</p> <p>Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования</p> <p>Применять информационные системы управления производственными процессами при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования</p>
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы организации и проведения работ по технологическому перевооружению оборудования
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при организации работ по технологическому перевооружению оборудования
	Принципы эффективного использования оборудования при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования
	Методы мониторинга состояния производственного процесса
	Основы производственного менеджмента
	Порядок и методы расчета норм на основные и вспомогательные материалы
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования
	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования
	Основные принципы и процессы проектного управления при проведении работ по технологическому перевооружению оборудования
Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований конструкторской и технологической документации при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка предложений по предупреждению возникновения аварий и нештатных ситуаций при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка предложений по совершенствованию эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Обеспечивать наличие необходимой технической документации
	Анализировать требования конструкторской и технологической документации и использовать их в работе по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Осуществлять работу по расследованию нештатных ситуаций и разработке мероприятий, направленных на их предотвращение
	Разрабатывать инструкции и технологическую документацию по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Организовывать безопасную эксплуатацию оборудования
	Читать схемы, чертежи, технологическую документацию
	Контролировать исполнение работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Планировать использование грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов
	Применять информационные технологии при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Применять информационные системы планирования ресурсов организации при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Применять информационные системы управления производственными процессами при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Необходимые знания
Требования стандартов Единой системы технологической документации	
Принципы организации и проведения работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования	
Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов	
Технические характеристики, возможности и назначение оборудования при организации обеспечения безопасной эксплуатации оборудования	
Принципы эффективного использования оборудования при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования	
Методы мониторинга состояния оборудования при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования	
Основы производственного менеджмента	

	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Основные принципы и процессы проектного управления при проведении работ по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление техническим развитием и модернизацией производства и внедрение инновационных технологических процессов в автомобилестроении	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный механик Главный энергетик Заместитель главного инженера Главный инженер
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет или Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области управления деятельностью по внедрению инновационных технологических процессов в автомобилестроении
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на руководящих должностях в области машиностроения для лиц, получивших высшее образование – магистратура или специалитет Не менее пяти лет на руководящих должностях в области машиностроения для лиц, получивших высшее образование – бакалавриат
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области управления персоналом и

	менеджмента качества не реже одного раза в три года
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности (текущий уровень)
ЕКС	-	Главный механик
	-	Главный инженер
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	20815	Главный механик (в промышленности)
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка направлений технического развития и модернизации организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение основных направлений технического развития производства автотранспортных средств и их компонентов
	Определение необходимых ресурсов для обеспечения технологического перевооружения производства автотранспортных средств и их компонентов
	Анализ эффективности затрат на модернизацию и внедрение новой техники и технологических процессов производства автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Определять направления и планы технического перевооружения организации
	Организовывать разработку предложений по техническому развитию и модернизации оборудования
	Анализировать компетенции персонала, необходимые для технического развития и модернизации организации, определять потребности в его подготовке
	Анализировать необходимость привлечения научных организаций и специального персонала для технического развития и модернизации

	<p>организации</p> <p>Анализировать техническую и экономическую эффективность проведения мероприятий по техническому развитию и модернизации организации</p> <p>Определять состав и параметры оборудования для технического развития и модернизации организации</p> <p>Производить отбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для технического развития и модернизации организации</p> <p>Производить сравнительный анализ существующих и перспективных технологий и материалов</p> <p>Анализировать причины нештатных ситуаций и простоев оборудования</p> <p>Использовать энерго- и ресурсосберегающее оборудование и материалы</p> <p>Организовывать разработку мероприятий по снижению затрат при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ</p> <p>Применять информационные технологии для технического развития и модернизации организации</p> <p>Применять информационные системы планирования ресурсов организации для технического развития и модернизации организации</p> <p>Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией для технического развития и модернизации организации</p> <p>Применять информационные системы управления производственными процессами для технического развития и модернизации организации</p>
Необходимые знания	<p>Требования стандартов Единой системы конструкторской документации</p> <p>Требования стандартов Единой системы технологической документации</p> <p>Требования международных стандартов менеджмента качества в автомобилестроении</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности</p> <p>Система организации технологической подготовки производства</p> <p>Принципы и методы проектного управления и риск-менеджмента</p> <p>Методы и инструменты бизнес-планирования в промышленном производстве</p> <p>Передовой опыт организации проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ</p> <p>Основные принципы управления производственным персоналом</p> <p>Технический иностранный язык в объеме, достаточном для чтения технической документации</p> <p>Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при техническом развитии и модернизации организации</p> <p>Порядок работы с информационными системами планирования ресурсов организации при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности</p> <p>Порядок работы с информационными системами управления нормативно-справочной информацией при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности</p> <p>Порядок работы с информационными системами управления производственными процессами технического развития и модернизации организации, их возможности</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль проведения монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и обеспечение проведения монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Разработка и выполнение мероприятий по повышению надежности и обеспечению безаварийной работы оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать планы организации по проведению монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования
	Контролировать запуск, ремонт и техническое обслуживание оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Организовывать разработку предложений по повышению эффективности проведения монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Производить сравнительный анализ различных вариантов состава оборудования по производительности и выполняемым операциям
	Анализировать причины нештатных ситуаций и простоев оборудования
	Использовать энерго- и ресурсосберегающее оборудование и материалы
	Применять информационные технологии при совершенствовании процесса запуска, ремонта и технического обслуживания оборудования
	Применять информационные системы планирования ресурсов организации при запуске, ремонте и техническом обслуживании оборудования
	Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией при техническом развитии организации
	Применять информационные системы управления производственными процессами при совершенствовании процесса технического развития организации
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Требования международных стандартов менеджмента качества в автомобилестроении
	Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности
	Система организации технологической подготовки производства
	Принципы и методы проектного управления и риск-менеджмента
	Методы и инструменты бизнес-планирования в промышленном производстве

	Передовой опыт организации проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные принципы управления производственным персоналом
	Технический иностранный язык в объеме, достаточном для чтения технической документации
	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при техническом развитии и модернизации организации
	Порядок работы с информационными системами планирования ресурсов организации при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности
	Порядок работы с информационными системами управления нормативно-справочной информацией при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности
	Порядок работы с информационными системами управления производственными процессами технического развития и модернизации организации, их возможности
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение модернизации, инновационного развития организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Реализация мероприятий по модернизации при проведении монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования
	Разработка предложений по модернизации технологических процессов и оборудования при проведении монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования
	Разработка технико-экономических обоснований для проведения модернизации и развития производства автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Организовывать и контролировать деятельность организации по модернизации и технологическому перевооружению производства автотранспортных средств и их компонентов
	Организовывать разработку предложений по модернизации и технологическому перевооружению производства автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать компетенции персонала, необходимые для технического развития и модернизации организации, определять потребности в его

	подготовке
	Анализировать результаты модернизации и технологического перевооружения производства автотранспортных средств и их компонентов
	Определять состав и параметры оборудования для технического развития и модернизации организации
	Производить отбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для проведения мероприятий по техническому развитию и модернизации организации
	Анализировать причины нештатных ситуаций и простоев оборудования
	Использовать энерго- и ресурсосберегающее оборудование и материалы
	Организовывать разработку мероприятий по снижению затрат при проведении технического развития и модернизации организации
	Применять информационные технологии для технического развития и модернизации организации
	Применять информационные системы планирования ресурсов организации для технического развития и модернизации организации
	Применять информационные системы управления нормативно-справочной информацией для технического развития и модернизации организации
	Применять информационные системы управления производственными процессами для технического развития и модернизации организации
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Требования международных стандартов менеджмента качества в автомобилестроении
	Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности
	Система организации технологической подготовки производства
	Принципы и методы проектного управления и риск-менеджмента
	Методы и инструменты бизнес-планирования в промышленном производстве
	Передовой опыт организации проведения монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
	Основные принципы управления производственным персоналом
	Технический иностранный язык в объеме, достаточном для чтения технической документации
	Возможности и порядок использования инструментов информационной системы управления производственными процессами для анализа производственной информации при техническом развитии и модернизации организации
	Порядок работы с информационными системами планирования ресурсов организации при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности
	Порядок работы с информационными системами управления нормативно-справочной информацией при совершенствовании процессов технического развития и модернизации организации, их возможности
	Порядок работы с информационными системами управления производственными процессами технического развития и модернизации организации, их возможности
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «ОАР», город Москва	
Исполнительный директор	Коровкин Игорь Алексеевич

4.2. Организации-разработчики

1	АО «Автотор», город Калининград
2	ООО «ОИС Рус», городской поселок Имени Морозова, Всеволожский район, Ленинградская область
3	ПАО «КАМАЗ», город Набережные Челны, Республика Татарстан
4	Союз «АСЗ», город Санкт-Петербург
5	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», город Санкт-Петербург
6	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

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», действует до 1 сентября 2026 г.

⁴ Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2021 г., регистрационный № 65974), действует до 1 марта 2028 г.

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.