

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«АВТОМЕХАНИК»**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
АВТОМЕХАНИК
(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция	5
3.2. Обобщенная трудовая функции.....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция	8
3.4. Обобщенная трудовая функции.....	10
3.5. Обобщенная трудовая функция	13
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Диагностика и ремонт агрегатов и узлов автомобилей

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ремонт, регулирование и испытание автомобиля и его оборудования.

Группа занятий:

7231

Механики и ремонтники автотранспортных средств

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45.20	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
45.20.1	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей и легких грузовых автотранспортных средств
45.20.2	Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств

(код ОКВЭД²)

автотранспортных средств

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	Приемка автомобиля	2	Мойка автомобиля	А/01.2	2
			Оформление автомобиля, осмотр	А/02.2	2
В	Оценка технического состояния автомобиля	3	Диагностика автомобиля	В/01.3	3
			Калькуляция работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	В/02.3	3
С	Выдача-получение задачи на ремонт и обслуживание автомобиля	3	Подготовка рабочего места для ремонта и обслуживания автомобиля	С/01.3	3
			Выдача задания на ремонт и обслуживание автомобиля	С/02.3	3
D	Выполнение ремонта автомобиля	3	Подбор запчастей, инструментов, оборудования для ремонта и обслуживания автомобиля	D/01.3	3
			Ремонт, обслуживание автомобиля	D/02.3	3
			Контроль хода работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	D/03.3	3
Е	Контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	3	Проверка работоспособности агрегатов и оборудования автомобиля	Е/01.3	3
			Возврат автомобиля, возврат документов	Е/02.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Приемка автомобиля	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник; ученик Слесарь-ремонтник Стендовик Техник (мастер) по тестированию и ремонту автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту двигателя автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту коробки передач автомобиля Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту автомобиля
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяца)
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств
ОКПДТР ³	18511	Слесарь по ремонту автомобилей

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Мойка автомобиля	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер Профессионального Стандарта

Трудовые	Проведение операций по приёму автомобиля
----------	--

действия	Выполнение мойки и чистки автомобиля
Необходимые умения	Работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим)
	Выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями.
Необходимые знания	Технология мойки автомобилей и мотоциклов
	Виды моечного оборудования и порядок его использования
	Химические средства, используемые при мойке (чистке) автомобиля
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление автомобиля, осмотр	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем
	Составление отчетной документации с использованием информационно – коммуникационных технологий Оформление приемо - сдаточной документации в соответствии с установленным порядком
Необходимые умения	Использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля
	Определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики.
Необходимые знания	Порядок оформления приемо - сдаточной документации
	Информационно – коммуникационные технологии
	Устройство автомобиля, его агрегатов и систем
	Устройство стендов и аппаратуры для проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функции

Наименование	Оценка технического состояния автомобиля	Код	B	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования	Техник по ремонту систем и агрегатов Слесарь-ремонтник
------------------------	---

должностей	Слесарь-ремонтник систем рулевого управления и систем подвески Слесарь-ремонтник по электрическому оборудованию Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту тормозного оборудованию Техник (мастер) по тестированию и ремонту автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту двигателя автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту коробки передачи автомобиля Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту автомобиля
------------	--

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств
ОКПДТР	18511	Слесарь по ремонту автомобилей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика автомобиля	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
------------	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Установка и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания
	Выявление неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования
	Проверка комплектности узлов и механизмов
	Чтение кодов неисправностей
Необходимые умения	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов автомобиля
	Технические условия на ремонт узлов и механизмов
	Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
	Основные сведения об устройстве автомобилей
	Назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно – измерительных инструментов

	Правила применения пневматического и электроинструмента при проведении технологических работ
Необходимые знания	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов автомобиля
	Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
	Основные сведения об устройстве автомобилей
	Назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно – измерительных инструментов
	Правила применения пневматического и электроинструмента при проведении технологических работ
Другие характеристики	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Калькуляция работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля
	Разработка комплектовочных ведомостей
	Оформление приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля
Необходимые умения	Порядок оформления приемо-сдаточной документации
	Перечень возможных дефектов автомобиля
	Виды диагностик и соответствующих им диагностических карт
	Использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике
	Оформлять приемо– сдаточную документацию, диагностические карты и дефектовочные ведомости
Необходимые знания	Порядок оформления приемо-сдаточной документации
	Перечень возможных дефектов автомобиля
	Виды диагностик и соответствующих им диагностических карт
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выдача-получение задачи на ремонт и обслуживание автомобиля	Код	С	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Техник по ремонту систем и агрегатов Слесарь-ремонтник Слесарь-ремонтник систем рулевого управления и систем подвески Слесарь-ремонтник по электрическому оборудованию Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту тормозного оборудованию Техник (мастер) по тестированию и ремонту автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту двигателя автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту коробки передачи автомобиля Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту автомобиля
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств
ОКПДТР	18511	Слесарь по ремонту автомобилей

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рабочего места для ремонта и обслуживания\ автомобиля	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выбор соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций
	Получение необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью)
Необходимые умения	Организовать рабочую зону с целью минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и приспособлений
Необходимые знания	Применяемые электронные программы по ремонту
	Существующие (используемые) электронные каталоги и оборудование для выполнения соответствующих технологических операций
Другие характеристики	Виды и назначение инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций
	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выдача задания на ремонт и обслуживание автомобиля	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала			
	Код оригинала			Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Постановка задачи слесарю и подмастерью в соответствии с итогами диагностики и планом выполнения ремонта и технического обслуживания (ТО)
Необходимые умения	Правильно и в полном объеме довести (поставить) задачу персоналу
	Мотивировать персонал к качественному выполнению (проведению) работ
Необходимые знания	Технологии выполнения (производства) работ по устранению выявленных дефектов автомобиля по результатам его диагностики и планом выполнения
Другие характеристики	–

3.4. Обобщенная трудовая функции

Наименование	Выполнение ремонта автомобиля	Код	D	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала			
	Код оригинала			Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник ученик Слесарь-ремонтник Стендовик Техник по ремонту систем и агрегатов Слесарь-ремонтник систем рулевого управления и систем подвески Слесарь-ремонтник по электрическому оборудованию Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту тормозного оборудованию Техник (мастер) по тестированию и ремонту автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту двигателя автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту коробки передачи автомобиля Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту автомобиля.
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	–
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств
ОКПДТР	18511	Слесарь по ремонту автомобилей

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подбор запчастей, инструментов, оборудования для ремонта и обслуживания автомобиля	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами.
Необходимые умения	Работать на компьютере с электронными каталогами
	Осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций
Необходимые знания	Электронные каталоги запасных частей
	Виды оборудования для ремонта

	Назначение и соответствие инструментов для заданных ремонтных операций
Другие характеристики	–

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт, обслуживание автомобиля	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала			
	Код оригинала			Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение ремонта узлов, механизмов и оборудования
	Комплектация узлов и механизмов автомобиля
	Проведение слесарных работ по восстановлению деталей и оборудования автомобиля
	Разборка, сборка и регулирование сложных агрегатов автомобиля, агрегатов гидромеханической трансмиссии
Необходимые умения	Конструктивное устройство обслуживаемых автомобилей, автобусов, мотоциклов
	Технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулировку сложных агрегатов и электрооборудования
	Электрические и монтажные схемы любой сложности и взаимодействие приборов и агрегатов в них
	Причины износа сопряженных деталей и способы их выявления и устранения
	Устройство испытательных стендов
Необходимые знания	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов
	Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей и узлов
	Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования
	Проводить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности
	Регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения
	Выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей
	Проводить сложную слесарную обработку и доводку деталей
Другие характеристики	–

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль хода работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	Код	D/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление контроля над последовательностью и качеством выполнения работ в соответствии с технологической документацией
Необходимые умения	Профессионально оценивать ход и качество выполнения работы
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Технологии выполнения работ
	Технические параметры, характеризующие качество выполнения работ в соответствии с технологической документацией
Другие характеристики	–

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию автомобиля	Код	Е	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Техник (мастер) по тестированию и ремонту автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту двигателя автомобиля Слесарь-ремонтник по ремонту коробки передачи автомобиля Слесарь-ремонтник по тестированию и ремонту автомобиля
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств
ОКПДТР	18511	Слесарь по ремонту автомобилей

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка работоспособности агрегатов и оборудования автомобиля	Код	E/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка отремонтированного автомобиля к стендовой обкатке для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний
	Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды
	Проведение стендовой обкатки отремонтированных автомобилей
	Регистрирование технических характеристик отремонтированных автомобилей в журнале испытаний
	Регулирование отремонтированных узлов, механизмов и систем
Необходимые умения	Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных автомобилей
	Использовать стенды для обкатки отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом
	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие агрегатов, узлов и механизмов автомобиля
	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в автомобиле
	Порядок подготовки отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля к обкатке и испытаниям
	Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом
	Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом
	Порядок регулирования отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	—

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Возврат автомобиля, возврат документов	Код	E/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление листка учета выполненных работ
	Предоставление заказчику (владельцу автомобиля) востребованной технической и технологической документации на выполненные работы
Необходимые умения	Оформлять приемо - сдаточную документацию
	Взаимодействовать с заказчиком (владельцем автомобиля)
Необходимые знания	Оформлять приемо - сдаточную документацию
	Взаимодействовать с заказчиком (владельцем автомобиля)
	Порядок оформления приемо - сдаточной документации
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Государственный институт новых форм обучения»

И.О. Ректора

Мельниченко Леся Николаевна

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»
---	---

¹Общероссийский классификатор занятий

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94