

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.02. АВТОМОБИЛЕ- И ТРАКТОРОСТРОЕНИЕ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ
И ТРЕБОВАНИЙ К КОМПЕТЕНЦИИ WORLDSKILLS RUSSIA (WSR)

**ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ, УМЕНИЯМ, ТРУДОВЫМ ДЕЙСТВИЯМ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
31.007 «СПЕЦИАЛИСТ СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ» ПО УЧЕБНЫМ
ДИСЦИПЛИНАМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ.**

Профессиональный стандарт: 31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

Характеристика обобщенных трудовых функций и трудовых функций

ПМ. 01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий
автомобиле и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на
производстве

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
(18144 Сборщик деталей и изделий)

Наименование	Подготовка к проведению сборочных операций в соответствии с технологической документацией с учетом требований охраны труда, пожарной, экологической безопасности	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Применение средств индивидуальной защиты
	Проверка наличия и работоспособности сборочного оборудования, оснастки и инструментов в соответствии с рабочей технологической документацией и требованиями пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
	Текущее обслуживание сборочного оборудования и оснастки
Необходимые умения	Использовать средства индивидуальной защиты
	Определять готовность к работе сборочного оборудования, оснастки и инструментов
	Определять готовность к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов (контрольных калибров и шаблонов)
	Производить очистку сборочного оборудования, оснастки, инструментов и средств измерения
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности
	Назначение и правила эксплуатации оборудования, оснастки и инструментов, используемых для сборки и контроля параметров агрегатов и систем автомобиля
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка агрегатов, систем и автомобиля в соответствии с технической документацией	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение производственного задания по рабочей технологической документации
	Сборка деталей и узлов в соответствии с рабочей технологической документацией с использованием сборочного технологического оборудования, оснастки и инструментов
	Поддержание режимов эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса
	Проверка параметров и качества сборочных соединений в соответствии с рабочей технологической документацией
	Заправка агрегатов и систем автомобиля эксплуатационными (рабочими) смазками и жидкостями в соответствии с рабочей технологической документацией
	Подъем и перемещение габаритных деталей и агрегатов с применением грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Оформление сопроводительных документов
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	Использовать сборочные универсальное и специальное оборудование, оснастку и инструменты, в том числе ручной и механизированный слесарный инструменты, в соответствии с технологической документацией
	Производить замену вышедших из строя элементов оснастки и инструментов
	Использовать контрольное оборудование и инструменты для проверки соответствия параметров соединения требованиям технологической документации
	Определять готовность к работе приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Сваривать детали кузова при выявлении дефектов сварки с применением мобильной установки контактной сварки
	Производить слесарную обработку поверхности деталей при выявлении локальных повреждений
	Осуществлять смазку деталей и узлов агрегатов и систем автомобиля и заполнение их рабочими жидкостями в соответствии с технической документацией
	Выявлять дефекты сборочных операций и причины их возникновения
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной, электробезопасности
	Основные способы и свойства соединений деталей и узлов
	Система допусков и посадок
	Устройство и назначение подлежащих сборке деталей, узлов, агрегатов и систем автомобиля
	Основные свойства конструкционных материалов деталей, подлежащих соединению
	Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого сборочного и контрольно-измерительного оборудования и инструментов
	Назначение и свойства применяемых в автомобильных агрегатах и системах смазок и эксплуатационных (рабочих) жидкостей
	Устройство и правила безопасной эксплуатации оборудования и устройств для заправки горюче-смазочными материалами
	Основы контактной сварки
	Способы безопасного управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Регулировка параметров агрегатов и систем автомобиля в соответствии с технической документацией	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка готовности к работе регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, приборов и инструментов
	Проверка работоспособности агрегатов и систем автотранспортных средств
	Регулировка агрегатов и систем автомобиля в соответствии с требованиями технической документации
Необходимые умения	Проверять наличие оборудования, инструментов и оснастки и их соответствие требованиям технологической документации
	Использовать регулировочные оборудование и инструменты на режимах, установленных техническими условиями и (или) технологической документацией
	Проверять и регулировать параметры основных агрегатов и систем автомобиля в соответствии с техническими условиями
	Обеспечивать соблюдение правил безопасной эксплуатации регулировочного оборудования и оснастки
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной, электробезопасности
	Устройство и назначение подлежащих сборке деталей, узлов, агрегатов и систем автомобиля
	Система допусков и посадок
	Методы и средства измерения и регулировки параметров автомобильных систем и агрегатов
	Назначение, принцип работы и правила эксплуатации регулировочного оборудования, стендов и контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Назначение технологических жидкостей, их физико-химические свойства и способы применения
	Правила управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества сборки и регулировки автотранспортных средств и их компонентов	Код	B	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Контролер станочных и слесарных работ 2-го разряда Контролер станочных и слесарных работ 3-го разряда Контролер станочных и слесарных работ 4-го разряда Контролер станочных и слесарных работ 5-го разряда Контролер станочных и слесарных работ 6-го разряда Контролер станочных и слесарных работ 7-го разряда Контролер механосборочных работ
--	---

Требования к образованию и	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям
----------------------------	---

обучению	рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в машиностроительном сборочном производстве для лиц, прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Лица не моложе 18 лет Прохождение противопожарного инструктажа Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7223	Станочники и наладчики металлообрабатывающих станков
ЕТКС	§ 23-28	Контролер станочных и слесарных работ 2-7-го разряда
ОКПДТР	13063	Контролер станочных и слесарных работ
ОКСО	2.15.01.29	Контролер станочных и слесарных работ

Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия параметров сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля техническим требованиям	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приемка узлов, агрегатов и систем автомобиля после их сборки
	Проверка параметров соединения деталей и узлов автомобиля на соответствие требованиям технической документации
	Контроль качества регулировки агрегатов и систем автомобилей
	Проверка соответствия параметров собранных узлов, агрегатов и систем автомобиля техническим условиям на продукцию
	Оформление сопроводительной документации о результатах контроля параметров
	Своевременное уведомление исполнителя и специализированных служб о выпуске некачественной (бракованной) продукции
Необходимые умения	Производить визуальный и (или) органолептический контроль качества сборки и регулировки параметров агрегатов и систем
	Проверять собранные агрегаты на соответствие эталонным образцам
	Определять готовность к работе контрольно-измерительного оборудования, оснастки и инструментов
	Использовать универсальное и специальное оборудование: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, роботы, установки для контроля параметров агрегатов и систем автомобиля в соответствии с техническими требованиями
	Контролировать качество сварочных работ с отметкой о выполнении

Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности, электробезопасности
	Устройство и назначение подлежащих сборке деталей, узлов, агрегатов и систем автомобиля
	Виды дефектов сборки автомобильных систем и агрегатов, причины их возникновения и способы устранения
	Методы и средства контроля качества сборки автомобильных агрегатов и систем
	Методы и средства измерения и регулировки параметров автомобильных систем и агрегатов
	Назначение, принцип работы и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Система допусков и посадок
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия параметров оборудования, оснастки и инструментов, используемых для сборки и регулировки агрегатов и систем автомобиля, требованиям технологической документации	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка параметров сборочного оборудования, оснастки и инструментов на соответствие требованиям технологической документации
	Проверка параметров регулировочного, контрольно-измерительного оборудования, оснастки и инструментов
	Своевременное уведомление исполнителя и специализированных служб о выпуске некачественной (бракованной) продукции
	Оформление сопроводительных документов
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	Определять готовность к работе сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, оснастки и инструментов
	Производить визуальный и органолептический контроль исправности средств измерения параметров деталей и комплектующих
	Использовать универсальные и специальные средства контроля параметров сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования
	Осуществлять техническое обслуживание и простую замену вышедших из строя элементов контрольно-измерительного оборудования, оснастки и инструментов
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной, электробезопасности
	Назначение, устройство и правила эксплуатации сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, оснастки и инструментов
	Методы и средства контроля параметров сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования и инструментов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Сбор и систематизация данных о выпуске некачественной (бракованной) продукции	Код	V/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Сбор данных о выпуске бракованных изделий по видам производственных дефектов
	Систематизация статистических данных по видам производственных дефектов и частоте выпуска бракованных изделий за период
	Разработка предложений по предупреждению выпуска бракованных изделий
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	Классифицировать бракованные изделия по видам производственных дефектов
	Определять причины и источник возникновения дефектов бракованных изделий
	Формировать базу данных по видам и частоте выпуска бракованных изделий
	Обрабатывать базы статистических данных по выпуску бракованных изделий
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной, электробезопасности
	Виды дефектов сборки автомобильных систем и агрегатов, их причины и способы их устранения
	Виды дефектов регулировки автомобильных систем и агрегатов, их причины и способы их устранения
	Назначение, устройство и правила эксплуатации сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования и инструментов
	Методы и средства контроля параметров сборочного, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования и инструментов
	Методы статистической обработки данных
Другие характеристики	-