**Слесарь-автомеханик**

Слесарь-автомеханик - это рабочий с техническим образованием, специалист по обработке, сборке и починке металлических изделий, деталей автомобильной техники. Он выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, проводит контроль технического состояния автомобиля. Появление профессии слесаря-автомеханика тесно связано с развитием автомобильного транспорта. В 30-е годы прошлого века Генри Форд изобрел конвейер, в результате чего количество производимых автомобилей резко возросло. Так возник спрос на специалистов, умеющих ремонтировать автомобили, поддерживать их в исправном состоянии. Спустя еще 20 лет произошло серьезное усложнение конструкции автомобиля; параллельно было разработано довольно сложное по тем временам диагностическое оборудование. В результате из профессии универсального рабочего (автослесаря) выделилась группа самостоятельных специальностей: маляр, вулканизаторщик, моторист и в том числе слесарь-автомеханик.

На сегодняшний день в профессии слесаря-автомеханика, в свою очередь, выделяют несколько специальностей: слесарь по ремонту автомобилей, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов, слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин, слесарь по ремонту путевых машин и механизмов, слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

В наше время ежедневно десятки миллионов легковых и грузовых автомобилей движутся по дорогам России; они перевозят тысячи тонн грузов и сотни тысяч пассажиров. Число автомобилистов в Москве растет с каждым годом. Прогресс автомобильного транспорта не стоит на месте. Это значит, что спрос на услуги слесаря-автомеханика устойчивый и будет только увеличиваться.

Преимущества профессии: перспективная, востребованная профессия для настоящих мужчин, с техническим складом ума и умелыми руками; стабильный доход.

Ограничения профессии: физическая нагрузка; «грязная» профессия; работа в неудобной позе; необходимость осваивать все новые методы работы и технические приспособления.

**Тип и класс профессии**

Профессия слесаря-автомеханика относится к типу: «Человек – Техника», она ориентирована на монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами, ремонт и обслуживание движущихся технических устройств. Для успешного выполнения такой работы требуется высокий уровень развития наглядно-образного и пространственного мышления, хорошие двигательные навыки, физическая выносливость, склонности к ручной и технической работе. Необходимы и такие качества, как хорошее зрение и мелкая моторика, оперативность, исполнительность, точность и аккуратность.

Дополнительный тип профессии: «Человек- Знак», поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, формулами, таблицами, чертежами, схемами. Для этого требуются логические способности, умение сосредотачиваться, интерес к работе с информацией, развитое внимание и усидчивость, умение оперировать числами, пространственное мышление.

Профессия слесаря-автомеханика относится к классу творческих, она предполагает профессиональную деятельность, которая связана с анализом, контролем, планированием, конструированием и проектированием. Она требует высокой эрудиции, оригинальности мышления, стремления к развитию и постоянному обучению.

**Содержание деятельности**

Слесарь-автомеханик ремонтирует грузовые и легковые автомобили, мотоциклы, автобусы. Предметом его труда являются механизмы, узлы и агрегаты самодвижущихся транспортных средств. Он выявляет и устраняет неисправности и дефекты транспортных средств. Деятельность слесаря-автомеханика включает техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, а также контроль технического состояния автомобилей с помощью современного диагностического оборудования и приборов, управление автотранспортом. Слесарь-автомеханик оформляет приемо-сдаточную документацию.

Современные технологии ремонта автотранспорта требуют строгого соблюдения технологических процессов.

Ключевой этап в работе слесаря-автомеханика – техническая диагностика транспортного средства для выявления причин неисправностей, способов и последовательности их устранения, подбора необходимого инструмента, деталей и материалов, определения трудоемкости ремонта.

**Требования к знаниям и умениям специалиста**

Слесарю-автомеханику необходимы базовые знания по физике (механика, электромеханика), химии, математике.

**Квалифицированный слесарь-автомеханик должен знать:**

устройство и технологию ремонта автомобилей различных марок,

конструктивные особенности автомобилей, их электрических и монтажных схем,

виды, свойства, правила использования смазок, масел, изоляционных материалов,

технические условия, допуски, посадки, классы точности и чистоты обработки,

правила эксплуатации используемого оборудования,

методы выявления и способы устранения дефектов,

способы восстановления изношенных деталей,

свойства обрабатываемых металлов, основы взаимозаменяемости.

**Квалифицированный слесарь-автомеханик должен уметь:**

разбираться в устройстве автомобиля,

устанавливать технический диагноз путем внешнего осмотра,

производить инструментальный контроль и техническую диагностику автомобиля с применением специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов,

определять уровень сложности неисправности и пути ее устранения,

производить сборку, разборку, ремонт, замену и регулировку механизмов, деталей, соединений, узлов и электрооборудования, с учетом конструктивных особенностей автомобилей различных марок,

проводить испытание исправности деталей и узлов автомобиля.

**Требования к индивидуальным особенностям специалиста**

Для успешной деятельности в качестве слесаря-автомеханика необходимо наличие следующих профессионально-важных качеств:

аккуратность,

конструкторское воображение,

развитая логика мышления,

точная мелкая моторика,

[явно выраженная склонность к работе с техникой,](http://prof.labor.ru/obo/select.php?select_titleeng=tehnika)

[склонность к ручному труду,](http://prof.labor.ru/obo/select.php?select_titleeng=handwork)

[физическая выносливость,](http://prof.labor.ru/obo/select.php?select_titleeng=hardiness)

[способность к концентрации внимания,](http://prof.labor.ru/obo/select.php?select_titleeng=vnimanie)

[высокая эмоциональная устойчивость.](http://prof.labor.ru/obo/select.php?select_titleeng=steadiness)

**Условия труда**

Слесари-автомеханики работают как в помещении (ремонтных предприятий, сервисных автомастерских, автосервиса), так и на открытом воздухе. Рабочая поза чаще всего неудобная, преимущественно «стоя» либо лежа под автомобилем.

Слесарь-автомеханик использует в своей работе специальное оборудование и ручные инструменты.

Как правило, слесарь-автомеханик действует самостоятельно и принимает собственные решения в рамках поставленных задач.

Среди особых условий труда следует также указать повышенную материальную ответственность за дорогостоящие детали импортных автомобилей.

**Медицинские противопоказания**

Медицинские ограничения для слесаря-автомеханика:

нарушение функций опорно-двигательного аппарата,

хронические заболевания суставов, деформация пальцев рук,

заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония),

нарушения слуха и зрения (косоглазие, сильная близорукость),

отсутствие физической выносливости (хроническая слабость),

аллергические заболевания,

нервно-психические заболевания.

**Базовое образование**

Базовые знания по профессии слесаря-автомеханика можно получить в учреждениях начального и среднего профессионального образования.

Пути получения профессии

В профессию слесаря-автомеханика приходят молодые люди с выраженным интересом к работе с автомототехникой и умелыми руками.

Повысить уровень своих знаний можно в профильном вузе или на курсах повышения квалификации.

**Области применения профессии**

Слесари-автомеханики работают в сфере автосервиса:

на автотранспортных предприятиях,

в автомобильных подразделениях армии и милиции,

в автобусных, троллейбусных, грузовых и легковых таксомоторных парках,

на станциях технического обслуживания и инструментального контроля автомобилей,

в ремонтных мастерских промышленного, железнодорожного и сельскохозяйственного транспорта,

в автомобильном спорте,

в автосервисах,

в автомастерских.

**Перспективы карьерного роста**

Возможные пути построения карьеры для слесаря-автомеханика.

Специализация и освоение смежных областей

Со временем можно браться за все более сложные и ответственные задачи, повышать уровень своей квалификации, а также осваивать новые специальности в рамках имеющейся профессии.

Либо переобучиться на родственные профессии. Например, повысить образовательный уровень в техническом колледже и перейти на работу в страховую компанию в качестве оценщика ущерба автотранспорту после дорожно-транспортных происшествий.

В дальнейшем при желании можно получить высшее техническое образование. Например, стать бакалавром техники и технологии или инженером. Такие специальности можно получить в Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (МАДИ), в Московском государственном техническом университете (МАМИ) и других профильных вузах.

**Управленческое карьерное развитие**

Данный карьерный путь предполагает, что со временем уверенный в себе, общительный работник с профессией слесаря-автомеханика может стать главным механиком, бригадиром, техником, то есть начать руководить другими специалистами либо заняться наставничеством. При выборе административного направления карьеры рекомендуется развивать в себе дополнительно управленческие умения, осваивать профессию [менеджера](http://prof.labor.ru/professiograms/cat1.php?mnem=manager). Если вам ближе вариант наставничества, передачи своего уникального опыта молодежи, полезно развивать в себе педагогические умения, осваивать профессию [мастера производственного обучения](http://prof.labor.ru/professiograms/cat1.php?mnem=manufacture_coach).

Организация собственного дела

Уже превратившись в настоящего мастера своего дела, имея заслуженный авторитет и постоянных клиентов, работник с профессией автомеханика может решить, что пора начать работать на себя и открыть собственную мастерскую по ремонту автомобилей. В случае выбора данного направления карьеры рекомендуется дополнительно развивать предпринимательские умения, осваивать такие профессии, как [предприниматель](http://prof.labor.ru/professiograms/cat1.php?mnem=entrepreneur), менеджер проекта.