

Название профессий: 07161300 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Классификация: Техник - механик

Классификация: Техник - механик

Срок обучения: на базе 11 класса 2 г. 10 м
на базе 9 класса 3 г. 10 м.

Наименование профильного предмета: Наименование профильного предмета: Алгебра, Физика

(9 класс)

Алгебра и начала анализа, Физика (11 класс)



1.

2. Родственные профессии:

Водитель автотранспортных средств, слесарь по ремонту автомобилей.

3. Сфера профессиональной деятельности:

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются предприятия и организации по техническому обслуживанию, диагностированию и ремонту автомобильной и сельскохозяйственной техники.



4. Классификация профессий:

- ✓ *Тип профессий по предмету труда:* включает в себя профессии, связанные с созданием, монтажом, сборкой и наладкой технических средств
- ✓ *Тип профессий по признаку целей:* преобразующие профессии в типе «Человек- техника»
- ✓ *Тип профессий по средствам труда:* профессия, связанная с применением автоматизированных и автоматических систем, а также профессия машинно-ручного труда

5. Описание профессий:

Чтобы работать по профессии автомеханика, недостаточно простого знания устройства автомобиля. Здесь необходимо знать виды неисправностей и пути их устранения, необходимы навыки работы с диагностическим оборудованием, знание правильной разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля. Естественно, от качественной работы этого специалиста зависят многие жизни. Поэтому на работу в станции технического обслуживания, автобазы и гаражные мастерские принимают только профессионалов своего дела.

6. Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

Профессия предъявляет повышенные требования:

- к физической силе и выносливости
- остроте зрения
- вестибулярному аппарату

Техник-механик должен обладать:

- пространственным воображением и техническим мышлением
- быть аккуратным и внимательным
- зрительно-моторной координацией

7. Медицинские противопоказания:

Профессия противопоказана людям, страдающим заболеваниями:

- дыхательных органов
- опорно-двигательного аппарата (радикулит, остеохондроз и т.д.)
- сердечнососудистой и нервной систем
- расстройства психики
- дефектами зрения и слуха
- почек и мочевыводящих путей
- аллергия.



8. Требования к профессиональной подготовке:

Техник-механик должен знать:

- основы автоматизации производственных процессов, назначение, устройство, принцип действия сельскохозяйственных машин и оборудования, применяемые в с/х производстве, включая их кинематические, гидравлические, пневматические и электрические схемы,
- единую систему планово-предупредительного ремонта; способы эффективного использования с/х техники; организацию и правила хранения машин; технологию

выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования; методы и средства диагностики технического состояния машин и оборудования, их узлов и агрегатов;

- слесарное дело по ремонту с/х техники, электрогазосварочные, токарные и кузнечные работы; основные положения стандартизации, взаимозаменяемости и методы контроля в машиностроении;
- мероприятия по защите окружающей среды; правила охраны труда и техники безопасности; противопожарные мероприятия при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин и оборудования; правила безопасности дорожного движения.

Техник-механик должен уметь:

- руководить работой мастерской, принимать обоснованные решения и контролировать их выполнение, планировать работу и составлять графики эксплуатации, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования;
- используя средства диагностики определять состояние машин, оборудования, узлов, агрегатов, выявлять причины неисправности в процессе их эксплуатации;
- готовить и ставить машины на хранение; организовывать и выполнять приемку, обкатку и передачу в эксплуатацию автомобилей, тракторов, другой с/х техники и оборудования;
- выполнять электрогазосварочные, слесарные, токарные, кузнечные работы на уровне квалификации 2-4 разрядов;

9. Область применения:

Автомеханики работают в автосервисе, мастерских, гаражах, производственных предприятиях различных отраслей, с различными формами собственности, индивидуальных предприятиях.

10. Условия труда:

Уделять внимание вопросам охраны труда, технике безопасности, т.е. мерам, защищающим человека от воздействия на его организм вредностей, связанных с производственным процессом и условиями труда. Учитывать условия труда при низких температурах, т.е. на севере. В северных условиях нагрузки на человека выше, чем в обычных, это увеличивает теплоотдачу рабочего. Применение зимней теплой спецодежды, учет зимних условий при работе двигателя, умение обращаться с незамерзающими тормозными жидкостями. Соблюдение требований противопожарной безопасности.



11. Профессиональные риски:

- физические нагрузки средней тяжести;
- неудобная рабочая поза (операции часто приходится выполнять в ограниченном пространстве);
- шум и вибрации при работе оборудования;
- наличие в воздухе рабочей зоны вредных токсичных веществ (припой, флюсы и др.).

Эти факторы могут привести к заболеваниям, сопровождающимся болями в спине и шее, а также к болезням суставов.

12. Требуемое профессиональное образование:

Для овладения профессией «Техник-механик» необходимо среднее профессиональное образование по одной из специальностей, связанных с обслуживанием, ремонтом, наладкой и эксплуатацией автомобилей, тракторов, другой с/х техники и оборудования.



13. Карьерный рост:

Значительное большинство представителей профессии автомеханика считают, что у них достаточно возможностей для продвижения по карьерной лестнице. Если такая цель у рядового специалиста есть, то ему вполне реально занять руководящую должность в этой сфере.