

Авиационный механик (авиационный техник-механик, авиамеханик)

Лихачева А.Н.,
Педагог-психолог, учитель технологии
МКОУ «Родниковская СОШ»
Троицкого мун. р-на Челябинской обл.
2013г.

Авиационный механик (авиационный техник-механик, авиамеханик) - специалист по ремонту и техническому обслуживанию летательных аппаратов и авиационных двигателей.

- Его главная обязанность – поддержание самолётов и вертолётов в состоянии лётной годности. Он выявляет и устраняет неисправности, проводя мелкий текущий ремонт.
-

Авиамеханики работают в трех основных направлениях:

- - авиационная электроника, двигатели и системы управления полетом;
 - - системы кондиционирования и гидравлики;
 - - остальные системы (в частности, система удаления отходов).
 - Поэтому авиационный механик – это название целой группы специальностей.
-

Авиамеханики в гражданской авиации

- - Авиационный механик (техник) по планеру и двигателям
 - Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию
 - Авиационный механик (техник) по радиооборудованию.
-

Авиамеханики в вооруженных силах (ВВС)

- - Авиационный механик по эксплуатации и ремонту планера и двигательных установок летательных аппаратов;
- Авиационный механик по эксплуатации и ремонту авиационного вооружения;
- Авиационный механик по эксплуатации и ремонту радиотехнического, радиоэлектронного, радиосвязного и противолодочного поисково-прицельного оборудования;
- Авиационный механик по эксплуатации и ремонту авиационного оборудования.

Авиамеханики работают в аэропортах и ремонтных мастерских. Рабочим местом автомеханика может быть как ангар, так и лётное поле.

Важные качества

- Авиамеханику необходимы хороший глазомер, хороший слух, развитое наглядно-действенное и наглядно-образное мышление, хорошая память, умение концентрировать внимание, наблюдательность, быстрая реакция. А также дисциплинированность, терпеливость, исполнительность, аккуратность, физическая выносливость.

В некоторых случаях авиамеханику приходится работать с химикатами, поэтому очень важно не иметь аллергических заболеваний.

Для ремонта планера требуется значительная физическая сила и выносливость, поэтому женщины на таких должностях не служат. В то же время, армейских специалистов этого профиля обучают непосредственно в части, т.к. предварительная профессиональная подготовка для этого не требуется. Для специалистов остальных групп важны не столько физические данные, сколько профессиональная подготовленность (средне профессиональное образование).

Знания и навыки

- Авиационный механик должен знать основные технические данные и конструкцию летательных аппаратов, которые он обслуживает, понимать устройство их двигателей и принципы работы основных технических узлов. А также правила технической эксплуатации, документацию и технологию технического обслуживания машин, с которыми работает. Например, он должен знать технологию снятия и установки двигателя, правила установки и регулировки основных узлов и агрегатов, иметь представление о характерных неисправностях. И конечно, он должен уметь устранять эти неисправности и проводить регулировку. А если необходимо, подготовить демонтаж двигателя и др. систем и провести их комплектование и консервацию.
-

Проблемы

- Опасность травм: ушибов, переломов связанных с падением тяжёлых предметов, травм глаз, порезы, а также травме, связанные с поднятием тяжестей. Кроме того отрицательно влияют на здоровье шум и вибрация, связанные с работой инструментов, контакт с химикатами.
-

Где учат

- Авиамехаников готовят авиационные училища, колледжи, техникумы.
Например,
Выборгское авиационное техническое училище (Выборгский филиал Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации),
Троицкий авиационный технический колледж гражданской авиации и др.
Они ведут подготовку по специальностям
«Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
(Квалификация – «техник-механик»)
«Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов»
(Квалификация - «техник-электроник»)

Чтобы получить квалификацию «инженер-механик», требуется окончить вуз.
