

Инженер

Первыми инженерами были механики, создавшие различные механизмы и машины, работа которых основана на физических законах механики.



Инженер-механик (mechanical engineer) – это специалист, который занимается проектированием, конструированием и эксплуатацией механического оборудования, машин, аппаратов в различных сферах производства и народного хозяйства. Профессия подходит тем, кого интересует [физика](#) и [математика](#).



Профессия инженера-механика считается универсальной. Представители этой профессии участвуют в производстве материальных благ во всех отраслях народного хозяйства – от производства бытовых товаров и продуктов питания до электронной техники и космических ракет. Базовое инженерное образование и опыт работы позволяют

легко ориентироваться в постоянно обновляющемся мире техники.

Инженер-механик – специалист, свободно ориентирующийся в современной технике и технологии, изобретательно использующий инженерные методы в решении задач механики, знающий экономику и организацию производства той отрасли, в которой работает.

Особенности профессии

Инженер-механик может выбрать специализацию в разных направлениях – **конструктор** или **технолог**.

Функциональные обязанности инженера-механика зависят от направления и сферы деятельности:

Конструктор занимается проектированием и конструированием машин и механизмов, а также систем комплексной механизации производства.

Технолог организует процессы монтажа и наладки механизмов и активно участвует в этом. Также в его обязанности входит разработка и организация оптимальных технологических процессов с применением средств автоматизации.

Каждодневная конкретная деятельность инженера-механика зависит от места его работы. Например, инженер-механик, работающий в агропромышленном комплексе, занимается:

- организацией работы машинно-тракторного парка сельхозпредприятия;
- обеспечением запчастями, комплектующими и материалами.

Плюсы профессии

Профессия инженера-механика широко востребована в современном высокотехнологичном мире, что связано с активизацией производственных предприятий во всех отраслях народного хозяйства. В эпоху повсеместного внедрения инноваций спрос на этих специалистов растет с каждым днем. Причем чувствуется острая нехватка настоящих профессионалов.

Место работы

Инженеры-механики работают практически в каждой отрасли народного хозяйства, науке:

- сельском хозяйстве;
- на производстве;
- автотранспортных, автодорожных и ремонтных предприятиях;
- в лабораториях НИИ.

Важные качества инженера

• крепкое физическое здоровье

- технический склад ума
- интерес к технике
- техническая смекалка
- творческое отношение к

работе

- точный глазомер
- быстрая реакция
- конструктивное и логическое мышление

• аналитический ум

- оригинальность мышления
- способность к концентрации внимания
- организаторские способности
- настойчивость и целеустремленность
- умение принимать ответственные решения.

• Свободное владение программами AutoCAD, SolidWorks, CorelDraw, SCAD, КОМПАС-3D, которые необходимы в теоретической подготовительной работе.



Заработная плата инженера

Заработная плата инженера зависит от его квалификации и опыта работы, а также сферы деятельности.

800–1700 руб.

Ступеньки карьеры и перспективы

Инженер-механик может развивать карьеру в горизонтальном направлении, осваивая разные направления профессии: от эксплуатации к производству и конструированию механизмов и оборудования. Есть другой вариант развития карьеры: в административном, вертикальном направлении. Инженер-механик может повышать свою квалификацию. Дальнейший рост возможен до должности руководителя предприятия, района, области.

В НИИ инженер-механик может заниматься научно-исследовательской работой, защитить диссертацию, получив ученую степень.

Инженер-механик с коммерческими способностями может открыть собственное дело, если имеет собственные разработки новых видов продукции.

Портрет современного инженера

Инженер – типично мужская профессия, ведь в производственных условиях специалисту требуется физическая сила и выносливость. По статистике 99% инженеров-механиков – мужчины. Как правило, 91% инженеров-механиков – профессионалы с высшим техническим образованием.

Вузы

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(специальность: «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства» и «Технический сервис в АПК»)

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

