

# К нам едет ревизор: профессия «Инженер»

*В мире множество профессий:  
Врач, писатель, детектив.  
Я хочу стать инженером,  
У меня есть свой мотив...*



**МАОУ Гимназия №2  
команда обучающихся 8-х классов -  
«РЕСУРС»**

**«...Нужно быть посмелее. Он хочет, чтобы считали его инкогнитом...Хорошо,... прикинемся, как будто совсем и не знаем, что он за человек...» Н.В.Гоголь «Ревизор».**

## **Проведем ревизию профессии «Инженер» по следующим пунктам:**

- Определение и классификация профессии «Инженер».**
- Основное содержание профессиональной деятельности.**
- Организация труда инженера.**
- Что привлекает в профессии?**
- Востребованность на рынке труда. Прогноз.**
- Ценность профессии: «Инженер – это звучит гордо!»**

## Определение и классификация профессии «Инженер»:

**Инженер** (фр. *ingénieur* ← от лат. *ingenium* — хитроумный, способный, специалист.) — специалист, осуществляющий инженерную деятельность. Инженеры вовлечены, как правило, во все процессы жизненного цикла технических устройств, являющихся предметом инженерного дела, включая прикладные исследования, планирование, проектирование, конструирование, разработку технологии изготовления (сооружения), подготовку технической документации, производство, наладку, испытание, эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и утилизацию устройства и управление качеством.

### Примерная классификация:

- Инженер-конструктор
- Инженер-технолог
- Инженер-строитель
- Инженер-механик
- Инженер-электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

*В зависимости от содержания каждой конкретной отрасли можно выделить более узкие специализации: инженер-электрик, инженер АТЭС, инженер РЗА и другие.*

## Основное содержание профессиональной деятельности:

Основным содержанием деятельности инженера является разработка новых и/или оптимизация существующих инженерных решений. Например, оптимизация проектного решения оптимизация технологии, менеджмент и планирование, управление разработками и непосредственное контролирование производства. Новые инженерные решения зачастую выливаются в изобретения (отсюда - Инженер-изобретатель). В своей деятельности инженер опирается на фундаментальные и прикладные науки.

**Основной формой обмена идеями, информацией и опытом для инженерного сообщества являются публикации в профессиональных изданиях, а также профессиональные научные и научно-практические форумы.**

### Организация труда инженера.

Организация труда инженера включает в себя многообразие факторов: инженерно–технические, санитарно–гигиенические, социально–психологические, экономико–организационные, технические. Самым важным в работе является соблюдение правил техники безопасности (рабочее место, спецодежда, соблюдение алгоритма трудовых действий).

## Что привлекает в профессии?

Инженер может совершать открытия в данной области. Может участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ предприятия (подразделений предприятия), в проведении мероприятий, связанных с испытаниями оборудования и внедрением его в эксплуатацию, а также выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования.

Очень слаженный, дружный, можно сказать семейный коллектив, пример в энергетике работают поколениями, дружат семьями, дети и идут по стопам родителей и приходят на предприятия, где работают их родственники. Возможность карьерного роста – обучение в других городах и рост по профессиональной линии.

### **Что сложно?**

Требуется знание точных наук, умение долго работать сконцентрировано, повышенная ответственность за выполненные работы, знание правил охраны труда и точное неукоснительное их выполнение.

### **Было неожиданно?**

Ежегодная сдача персоналом экзаменов по профилю работы и технике безопасности, аттестация на разряд и допуски к работе.

## Востребованность на рынке труда:

По данным материалов с сайта: [proprof.ru](http://proprof.ru) и рейтинга «Топ-10 специальностей на территории России» на втором месте по востребованности находится инженерные профессии.

Крупные предприятия промышленности уже сейчас испытывают нехватку инженеров. Инженерные специальности являются одними из самых популярных, поэтому мастера своего дела всегда останутся востребованными.

**Прогноз.** Спрос на технические специальности в ближайшее время останется на высоком уровне. Анализируя, спрос на профессии в 2016-2017 году больше всего он вырос на рабочие профессии. Востребованы сварщики, электрики, токари, монтажники, техники. Уже сейчас в крупных отраслях промышленности и транспорта не хватает инженеров, специалистов среднего звена. Особенно будут цениться специалисты с технико-экономическим или юридическим образованием.

## Ценность профессии: «Инженер – это звучит гордо!»

Инженера можно образно сравнить со швейцарским ножом. Так как задач перед инженером стоит много, и для решения некоторых задач, необходимы «большие лезвия», в других же случаях, достаточно специализированного ножа, так как и инженеры могут быть узкоспециализированными специалистами. Некоторые фокусируют внимание на одном или двух аспектах проблемы, в других же случаях необходим комплексный подход.



***"Оптимист видит стакан наполовину полным.  
Пессимист видит стакан наполовину пустым.  
Инженер видит слишком много стекла."***