



# Моя профессия - Энергетик

Выполнил

студент группы ИВ-XXX  
Иванов Иван Иванович

Руководитель –

д.т.н. профессор Петров Петр Петрович

Новокузнецк – 2020

# ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА, ТРЕБУЕМЫЕ ПРОФЕССИЕЙ ЭНЕРГЕТИК

Профессия энергетика очень сложная поэтому работник должен иметь высокую квалификацию.

Высокая опасность на производстве требует быть ответственным, внимательным и организованным.

А также стрессоустойчивым, терпеливым, изобретательным.

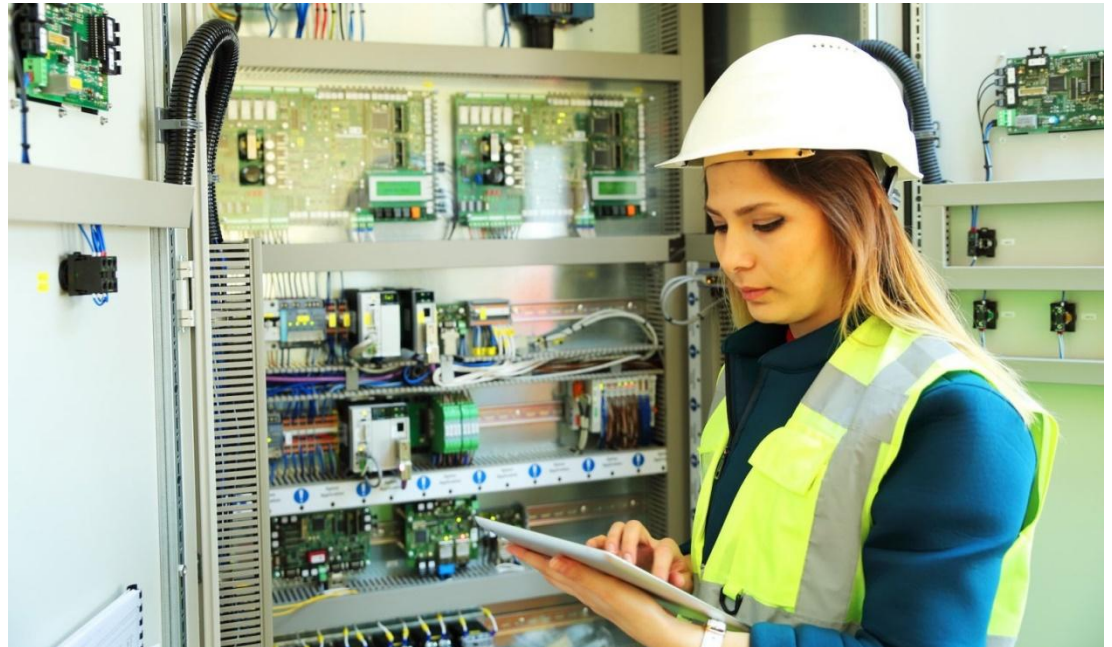
Приветствуется стремление к постоянному саморазвитию, хорошая выносливость, физическая подготовка, уравновешенность и умение быстро реагировать в различных ситуациях.

Энергетик работает не только с техникой, но и с людьми, поэтому он должен обладать качествами управленца.



# ТЕРМИНОЛОГИЯ

**Энергетик** – это специалист, в функции которого входит разработка, производство, а также эксплуатация систем **энергетического** и теплового обеспечения.



# ИСТОРИЯ

Первым «энергетиком» был Прометей.

Он научил людей добывать огонь.

За это боги наказали его и приковали к скале.

Именно умение добывать энергию, разжигать и поддерживать огонь отличает человека от животных.



# ПРОФЕССИЯ ЭНЕРГЕТИК НА РЫНКЕ ТРУДА

Профессия энергетика по-прежнему остается одной из самых востребованных среди россиян.

Количество резюме в сфере энергетики, за последний год увеличилось более чем на 45 %.

Соотношение предложения и спроса также увеличилось: с 5 до 6,5 резюме на одну вакансию.



# ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЭНРЕГЕТИК

Инженеры-энергетики работают:

- на ТЭЦ,
- на электростанциях,
- в научно-исследовательских институтах по соответствующей отрасли,
- в проектных и строительско-монтажных организациях.

Инженер-энергетик:

- принимает решение о техническом перевооружении компании, о модернизации существующих систем энергоснабжения;
- принимает самое непосредственное участие в установке электрооборудования на предприятии;
- составляет чертежи, занимается монтажом системы, пуско-наладочными работами;
- проверяет систему релейной защиты и автоматики, составляет графики ограничения потребления энергии в часы максимальных нагрузок энергосистемы и пр.

# НЕОБХОДИМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ ЭНЕРГЕТИКА

- умение организовывать производственный процесс;
- умение работать с технической документацией;
- умение составлять схемы и чертежи;
- умение уверенно пользоваться ПК - и знать специализированные программы (AutoCAD и пр);
- умение внедрять передовые разработки промышленных технологий в энергетике и электротехнике;
- умение взаимодействовать и консультироваться в процессе деятельности с другими специалистами;
- умение осуществлять руководство другими работниками;
- умение осуществлять технический надзор, контроль над правильной эксплуатацией энергетических и электрических установок.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЭНЕРГЕТИКА

- изучать и обобщать передовой отечественный и зарубежный опыт по рациональному использованию и экономии топливно-энергетических ресурсов;
- обеспечивать соблюдение правил и норм охраны труда при эксплуатации и ремонте энергоустановок и сетей;
- принимать грамотное решение о техническом перевооружении компании, о модернизации существующих систем энергоснабжения;
- участвовать в расследовании причин аварий энергооборудования и сетей, разрабатывать комплекс мер по их устранению и предупреждению;
- проверять систему релейной защиты и автоматики;
- составлять графики ограничения потребления энергии в часы максимальных нагрузок энергосистемы;
- соблюдать инструкции по техническому уходу и надзору за энергетическим, электротехническим оборудованием, коммуникациями и сетями;
- готовить заявки на приобретение нужного оборудования, материалов, запасных частей;
- заключать договора на ремонт оборудования с подрядными организациями; подготавливать отчетность по утвержденным формам и показателям.



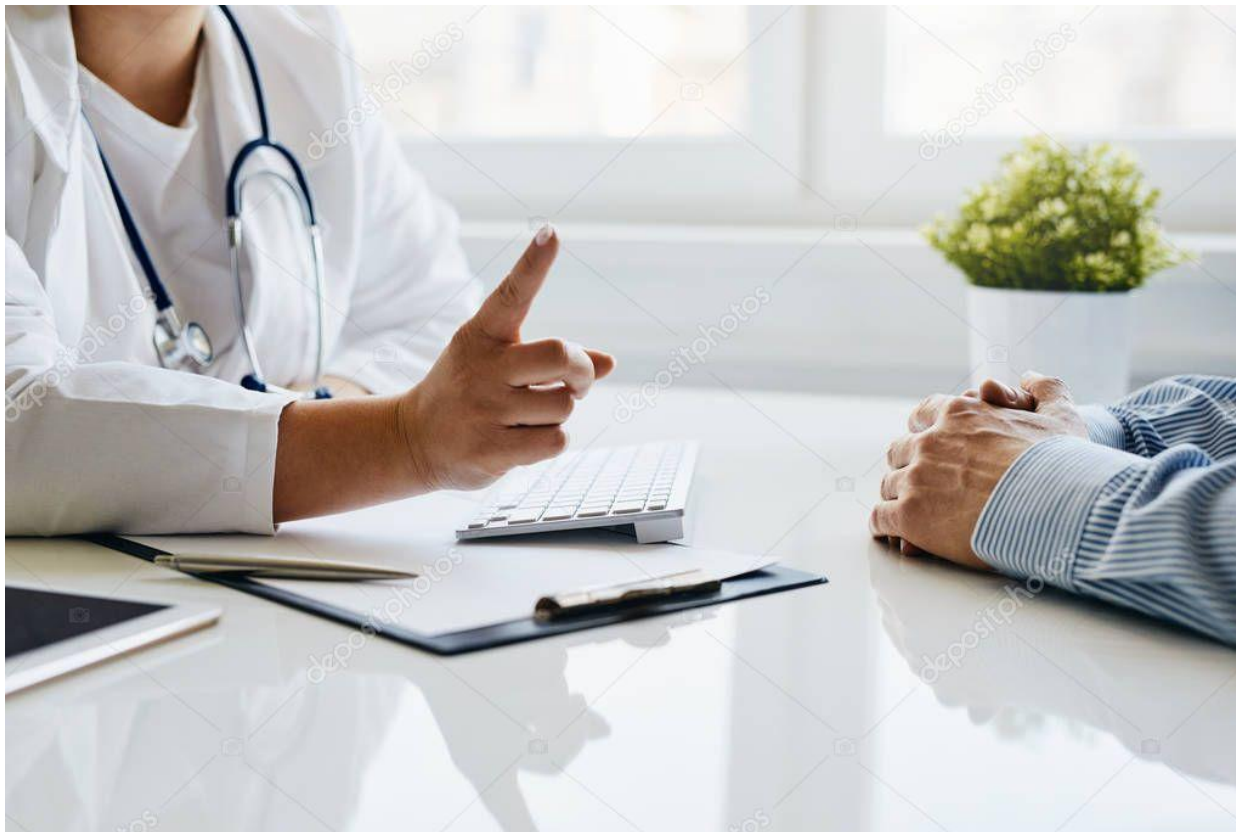
# КАЧЕСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСПЕШНОСТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Чтобы быть успешным в профессии ЭНЕРГЕТИК необходимы глубокие знания, профессиональный опыт, ответственность за выполняемую работу, оперативность в принятии решений, коммуникабельность, организаторские способности.



# МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ПРОФЕССИИ ЭНЕРГЕТИК

**Медицинские противопоказания:** заболевания, при которых не рекомендуется значительное нервно-эмоциональное напряжение.



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ

**Инженеры ЭНЕРГЕТИКИ  
работают на предприятиях  
любого профиля:**

- в сфере промышленности;
- в сфере сельского хозяйства;
- в сфере строительства;
- добывающей промышленности;
- научно-исследовательские институты;
- учреждения образования.



# КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

## Приемная кампания - 2020



**Телефоны приемной комиссии:** (3843) 77-34-00 (многоканальный), (3843) 46-47-47

**Адрес приемной комиссии:** г. Новокузнецк, пр. Бардина, д.25, ауд. 111ГТ

**E-mail:** [pr\\_com@sibsiu.ru](mailto:pr_com@sibsiu.ru)

**Для иностранных граждан:** телефон: (3843) 78-44-70, (3843) 77-40-17