

Моя будущая профессия

Инженер-энергетик



Рамазанов Степан, 8А

Цель презентации:

Цель

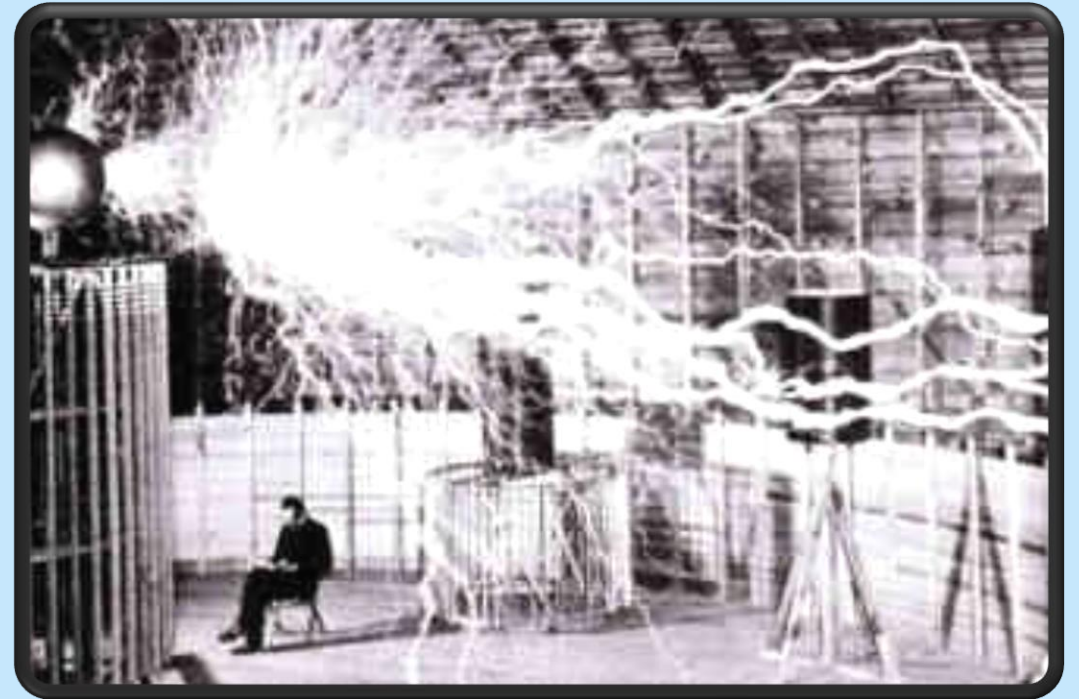
привлечь как можно больше людей
на эту специальность



Энергетик – это специалист, занимающийся разработкой, созданием и обслуживанием систем энергетической и тепловой отраслей.

История возникновения профессии:

Возникновение профессии напрямую связано с электричеством. Первые энергетики появились в не столь далеком 19 веке. Именно в 80-х годах данного столетия была создана электростанция. Она стала плодом творения Томаса Эдисона. Станция представляла спектр сложных и опасных установок, нуждающихся в квалифицированном обслуживании. Именно для выполнения таких работ и появились энергетики. Для получения данной специальности будущие сотрудники проходили сложную подготовку. На территории Российской Федерации история развития профессии началась с создания аналогичных крупных объектов (Станция Гафтио в Санкт-Петербурге). С тех пор электричество занимает одно из главных мест в средствах обеспечения нормальной жизнедеятельности человека. Оно дарит нам свет и тепло, сохраняет жизнь и расширяет возможности. Энергетики – это специалисты высокого уровня знаний, навыков и ответственности.



Перспектива профессия:



Сегодня трудно представить какую-либо область деятельности, где не стояла бы задача обеспечения электроэнергией. Эту задачу выполняют энергосистемы различных уровней – от Единой энергосистемы России (объединяющей в себя устройства по производству электроэнергии – электростанции, устройства транспортировки электроэнергии – электросети, устройства распределения электроэнергии и выдачи ее потребителям – электроподстанции и электрощиты) до энергосистемы города, предприятия, жилого комплекса и т.п.– подобные специалисты нужны как воздух.

Уникальность профессии:



Каждый специалист выбирает для себя карьерные перспективы в области энергетики. Одной из наиболее простых считается работа в строительномонтажных организациях. Совершенно иной уровень квалификации требуется на проектных и пусконаладочных предприятиях. Для тех же, кого не привлекает труд на производстве, свои двери открывают научно – исследовательские институты, каждый год являющие миру интересные новинки.

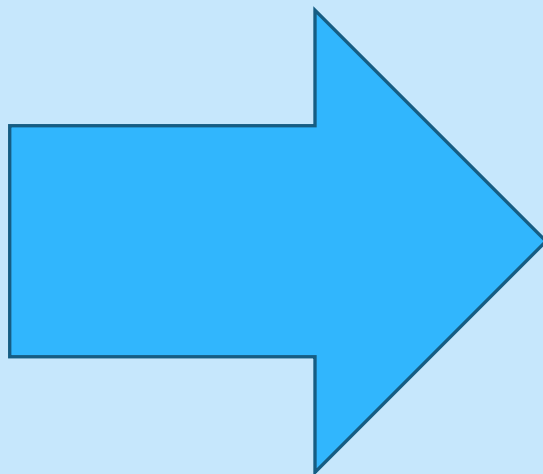
Необходимое образование:

Инженер-энергетик должен иметь высшее профессиональное (техническое) или средне-специальное техническое образование по специальности Энергоснабжение.

В России не так много вузов, где можно получить образование инженера-энергетика. В основном это государственные институты, располагающие соответствующей материальной базой и лабораториями.

На каких специальностях учится

- Теплоэнергетика и теплотехника
- Ядерная физика и технологии
- Строительство
- Электроэнергетика и электротехника
- Электроснабжение
- Строительство уникальных зданий и сооружений



Каждая из данных специализаций даст право на работу в сфере энергетики

Места обучения:

Для получения образования вы можете выбрать как высшее, так и среднее учебное заведение вашего города.

Самыми престижным на территории Российской Федерации считаются:

- Московский энергетический институт (университет)
- Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова.
- Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ).
- Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова.
- Тамбовский государственный технический университет.
- Сахалинский государственный университет.
- Сибирский государственный индустриальный университет.



Можно выбрать многие другие учебные заведения, в списке специальностей которых есть энергетические направления.

Обязанности энергетика:

- Осуществляет руководство текущей деятельностью предприятия по вопросам, связанным с обеспечением электроснабжения и технически правильной эксплуатации электрооборудования и его ремонтного обслуживания.
- Осуществляет руководство и координацию деятельности работников энергослужбы и производственных подразделений, направленную на обеспечение бесперебойного электроснабжения предприятия и технически правильной эксплуатации электрооборудования.
- Разработка модернизации оборудования. Энергетик просчитывает потребление энергии и способы его уменьшения за счет совершенствования технического оснащения. Свои расчеты он предоставляет начальству, которое и принимает решение.
- Осуществляет контроль над поддержанием и эксплуатацией электрооборудования в режимах, соответствующих заводским инструкциям и правилам технической эксплуатации, своевременной заменой электрооборудования, своевременным оформлением актов на списание электрооборудования, пришедшего в негодность.
- Разрабатывает и внедряет мероприятия по предупреждению аварий, поломок и повышенного износа электрооборудования.



Это далеко не полный спектр обязанностей энергетиков. Часто случаются внештатные ситуации, требующие мгновенного принятия решений. Также круг обязанностей может увеличиваться за счет специфики организации, в штат которой входит специалист.

Данная профессия подходит людям с техническим складом ума и умением вести сложные математические расчеты, ведь одна ошибка может привести к катастрофе.

Хорошее внимание и умение концентрироваться исключительно на выполняемом процессе крайне важны. Труд энергетика требует кропотливости. Электроэнергия и энергия атома – это одни из самых опасных сфер. Одна неточность, и последствия могут иметь огромные масштабы.

Профессия энергетика требует высокого уровня ответственности. Это люди, которые умеют принимать сложные решения и брать на себя их последствия. Новаторский подход. Часто энергетики занимаются разработками в сфере модернизации и внедрения новых технологий.



Данная профессия довольно востребована в настоящее время, ведь энергией мы будем пользоваться всегда, а для правильной ее эксплуатации наличие в офисе энергетика необходимо. Это важно не только со стороны комфортабельности и эффективности труда, но и с точки зрения техники безопасности.

Доход:

Энергетики имеют достаточно высокий уровень дохода. Средний заработок колеблется от 40 до 100 тысяч рублей в месяц.

Особенности карьерного роста энергетиков имеют высокие перспективы. Так, простой специалист может вырасти до инженера, получив диплом о высшем образовании. Для этого достаточно 5 лет успешной практики и учебы.

Инженер имеет намного больше возможностей. Он с легкостью может вырасти до старшего по проекту или цеху. Многие добиваются должности начальника по энергетике.

Самым престижным рост может стать для специалистов, трудоустроенных на энергетических предприятиях, ведь за годы работы вы можете вырасти до должности начальника всей организации.

Легко ли устроиться на работу?

Для того чтобы устроиться на должность энергетика, достаточно иметь диплом о наличии образования в данной сфере. Опыт играет существенную роль, и предпочтение в солидных компаниях всегда отдается бывалым специалистам, а не вчерашним выпускникам, но работу найти можно. Энергетики могут временно устроиться по смежным специальностям.

Перспективы:

Профессия энергетика сама по себе уже является престижной. Об этом можно судить по уровню заработной платы. Такие специалисты имеют высокий доход. Зарплата может увеличиваться с повышением квалификации до инженера-энергетика.

Карьерные возможности многообещающие. Простой выпускник может стать начальником предприятия, если докажет свое мастерство усердным трудом и новаторской деятельностью.

Наши специалисты всегда высоко ценятся за рубежом. Довольно часто высококвалифицированные энергетики выезжают по рабочей визе в более развитые страны.

