

Моя будущая профессия

Инженер-энергетик



**СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Цель презентации:

Цель 1

- Привлечь внимание общественности к профессии

Цель 2

- Создать положительный образ сотрудника данной профессии

Цель 3

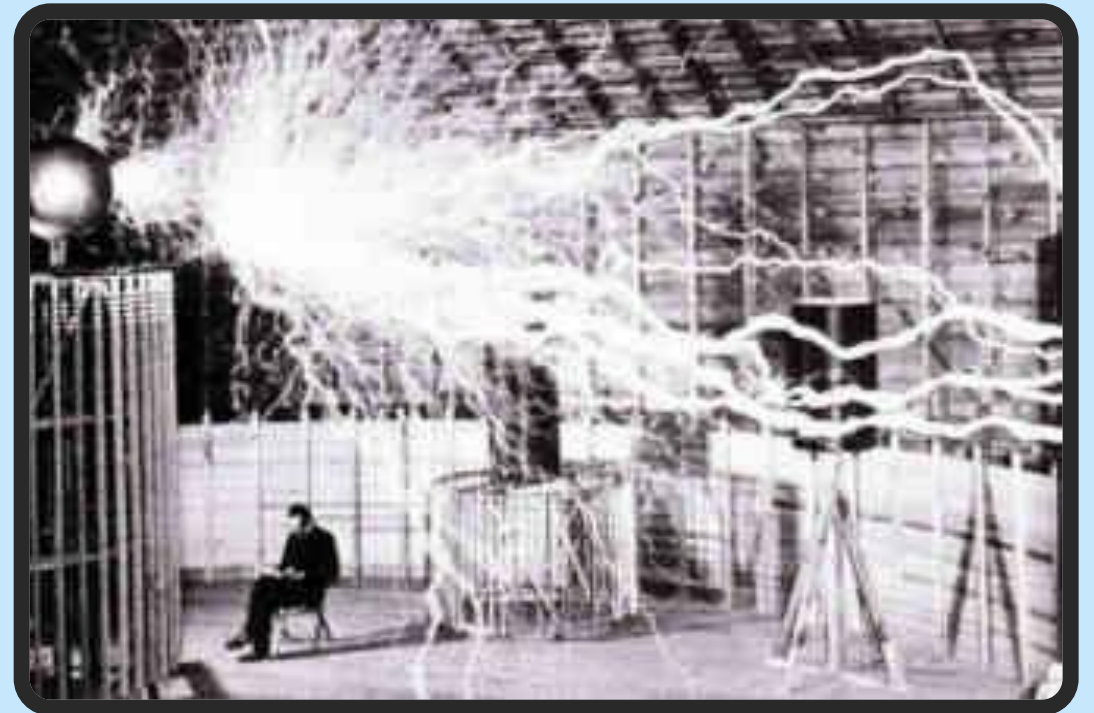
- Увеличить количество учащихся и работников по данной профессии



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 строительно – монтажных 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.

Общие положения обязанностей:

Энергетик – это специалист имеющий высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях в соответствующей профилю организации отрасли не менее 5 лет.

На нем лежит ряд обязанностей:

- Проектирование электросетей.
- Монтаж электросетей.
- Контроль работы и безопасности сетей.
- Ремонт электросетей в случае появления перебоев или неполадок.

Профессия энергетика по праву считается одной из самых опасных в мире, ведь данные специалисты ежедневно сталкиваются с риском поражения разрядом электричества, который может иметь фатальные последствия.

Энергетик имеет два уровня квалификации: простой специалист и инженер-энергетик. У данных направлений весьма схожие обязанности, но есть некоторые отличия.



У инженера-энергетика обязанностей немного больше. Специалист не только проектирует, но и составляет чертежи. Данный специалист занимается разработкой норм потребляемой энергии. Именно инженер принимает решение о необходимости модернизации и внедрения новейших технологий на производстве.

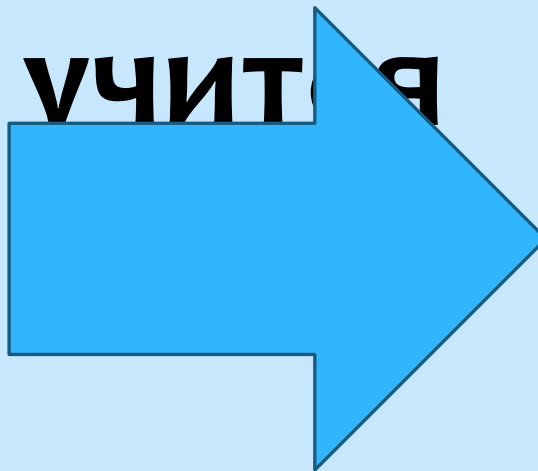
Необходимое образование:

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

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



Каждая из данных специализаций даст право на работу в сфере энергетики

Медицинские противопоказания для профессии инженер-энергетик:

**Данная работа не рекомендуется
лицам со следующими
заболеваниями:
нервно-психическими;
опорно-двигательного аппарата;
зрительного и слухового
анализаторов;
речевого (голосового) аппарата.**



Риски профессии:

Высокая степень ответственности;
Риск получения электрической травмы при не соблюдении правил ОТ;
Риск оставления большого количества людей (городов), населенных пунктов, важных государственных объектов без электроэнергии в случае ЧС.



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 энергетическая направленность.

Обязанности энергетика:

- Энергетик несет персональную ответственность за техническое обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и эффективное функционирование производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- Должен иметь соответствующее образование, проходить обучение, аттестацию и повышение квалификации по промышленной безопасности и специальным правилам 1 раз в 5 лет, если иное не указано другими правовыми нормативными документами.
- Создание схем. Отталкиваясь от проведенных исследований и расчетов, энергетик составляет схематическое пролегание электросетей и тепловых аналогов.
- Подготовка сметы. Энергетик самостоятельно подбирает наиболее оптимальные типы оборудования для своей компании. Он ориентируется на лучшее соотношение цены, качества и надежности.
- Заключает договоры со сторонними организациями на снабжение предприятия электроэнергией, тепловой энергией и другими видами энергии, контролирует их выполнение.
- Руководит разработкой и внедрением мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, по сокращению внеплановых ремонтов и простоев, снижению затрат на ремонт оборудования и его содержание.

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.

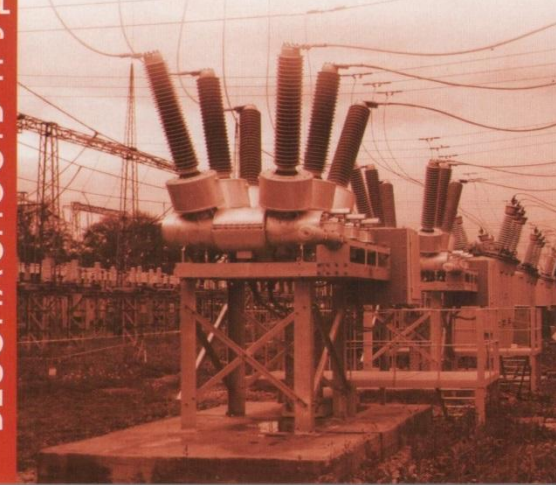
Права:

- Действовать от имени и представлять интересы предприятия во взаимоотношениях с иными предприятиями, организациями и органами государственной власти.
- Проверять деятельность структурных подразделений предприятия, осуществляющих энергетическое обслуживание производства.
- Принимать решения по установлению, в зависимости от технического состояния электрооборудования, временных режимов его работы.
- Запрещать работы на оборудовании в случаях грубого нарушения правил технической эксплуатации, неудовлетворительного состояния электрооборудования или прямой угрозы аварии, или несчастного случая.
- Вносить предложения директору предприятия о привлечении к материальной и дисциплинарной ответственности должностных лиц по результатам проверок; отстранять от работы в установленном порядке работников, не прошедших проверку знаний правил технической эксплуатации энергоустановок, знаний норм и правил работ в электроустановках.
- Привлекать специалистов структурных подразделений к решению задач, возложенных на него с разрешения руководства.
- Требовать от руководства оказания содействия в исполнении им его должностных обязанностей и прав.

Правила

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА РОССИИ

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
(В РЕД. ОТ 19.02.2016)**



Энергетик несет ответственность:



- За ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, в пределах, определенных действующим трудовым законодательством РФ.
- За причинение материального вреда – в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством РФ.
- За неправильное применение и несоблюдение: законодательства Российской Федерации, положений, инструкций, Федерального закона о промышленной безопасности опасных производственных объектов, приказов директора, рациональной организации труда, состояния технологической и трудовой дисциплины.
- За непринятие мер по пресечению выявленных нарушений правил техники безопасности, противопожарным и другим правилам создающих угрозу деятельности предприятия, его работникам.
- За недостоверную информацию о состоянии выполнения планов работ по вопросам входящим в его компетенцию.

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 22 до 70 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.



■ 1930 ■



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт открытого образования

Образовательная программа высшего образования:

13.03.02. Электроэнергетика и электротехника

Директор: Волкова Татьяна Александровна,
кандидат экономических наук

Ауд: 243Г

Тел: (3843) 46-09-13, 78-43-57

Сайт университета : <https://www.sibsiu.ru/>