



МОЯ ПРОФЕССИЯ. ИНЖЕНЕР-ЭНЕРГЕТИК

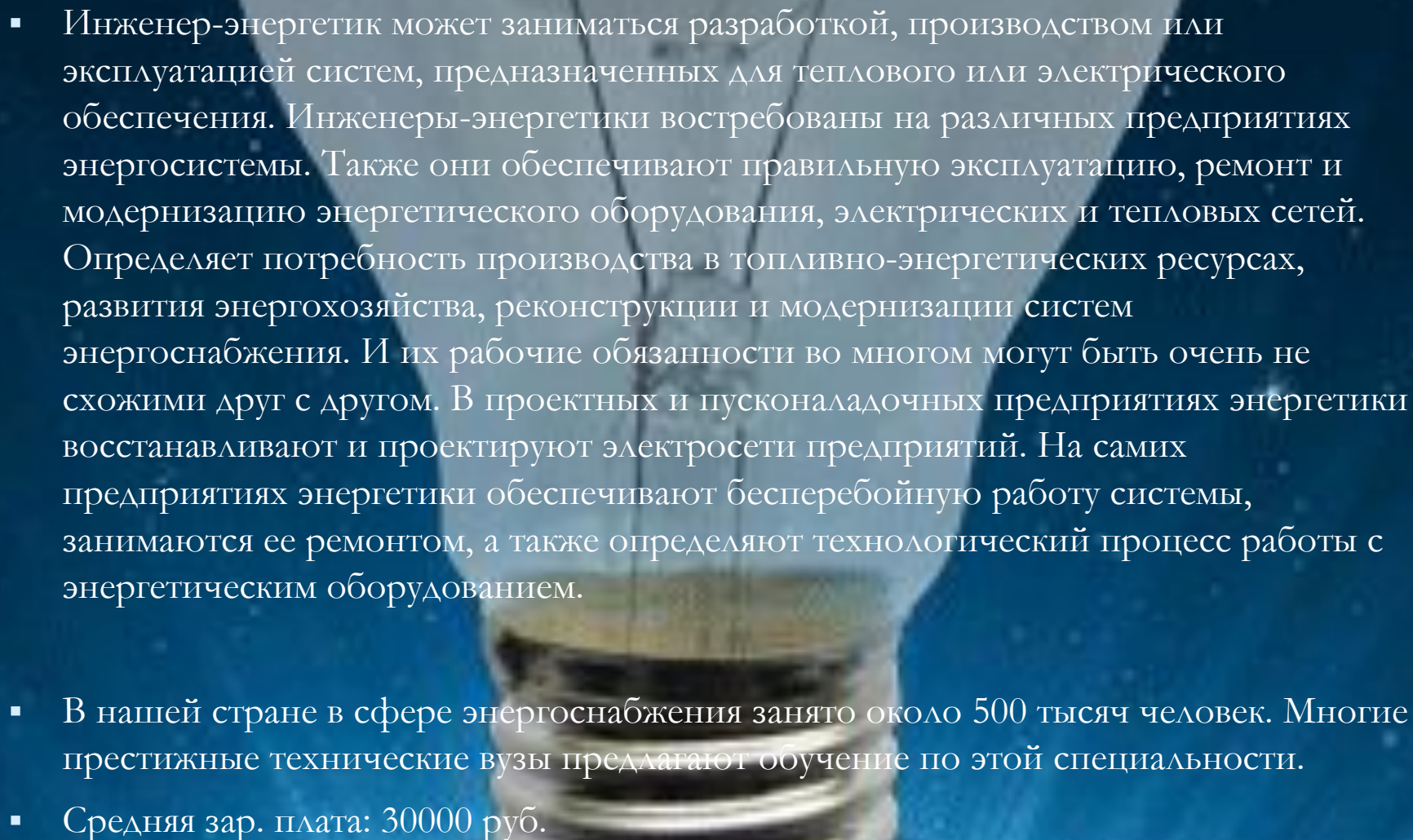


Соколовой Лады 08-11



Инженер-энергетик - специалист с высшим техническим образованием в области разработки, производства или эксплуатации систем, предназначенных для теплового или электрического обеспечения.



- 
- Инженер-энергетик может заниматься разработкой, производством или эксплуатацией систем, предназначенных для теплового или электрического обеспечения. Инженеры-энергетики востребованы на различных предприятиях энергосистемы. Также они обеспечивают правильную эксплуатацию, ремонт и модернизацию энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей. Определяет потребность производства в топливно-энергетических ресурсах, развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения. И их рабочие обязанности во многом могут быть очень не схожими друг с другом. В проектных и пусконаладочных предприятиях энергетики восстанавливают и проектируют электросети предприятий. На самих предприятиях энергетики обеспечивают бесперебойную работу системы, занимаются ее ремонтом, а также определяют технологический процесс работы с энергетическим оборудованием.
 - В нашей стране в сфере энергоснабжения занято около 500 тысяч человек. Многие престижные технические вузы предлагают обучение по этой специальности.
 - Средняя зар. плата: 30000 руб.

Места работы:

- ✓ предприятия и промышленные комплексы энергосистемы;
- ✓ жилищно-коммунальные хозяйства;
- ✓ компании, занимающиеся эксплуатацией зданий;
- ✓ строительные компании;
- ✓ ГЭС, АЭС, ТЭС.



В г.Добрянка по специальности инженер-энергетик можно устроиться на Пермскую ГРЭС.

Пермская ГРЭС — государственная районная электростанция, расположена в городе Добрянка, Пермский край.

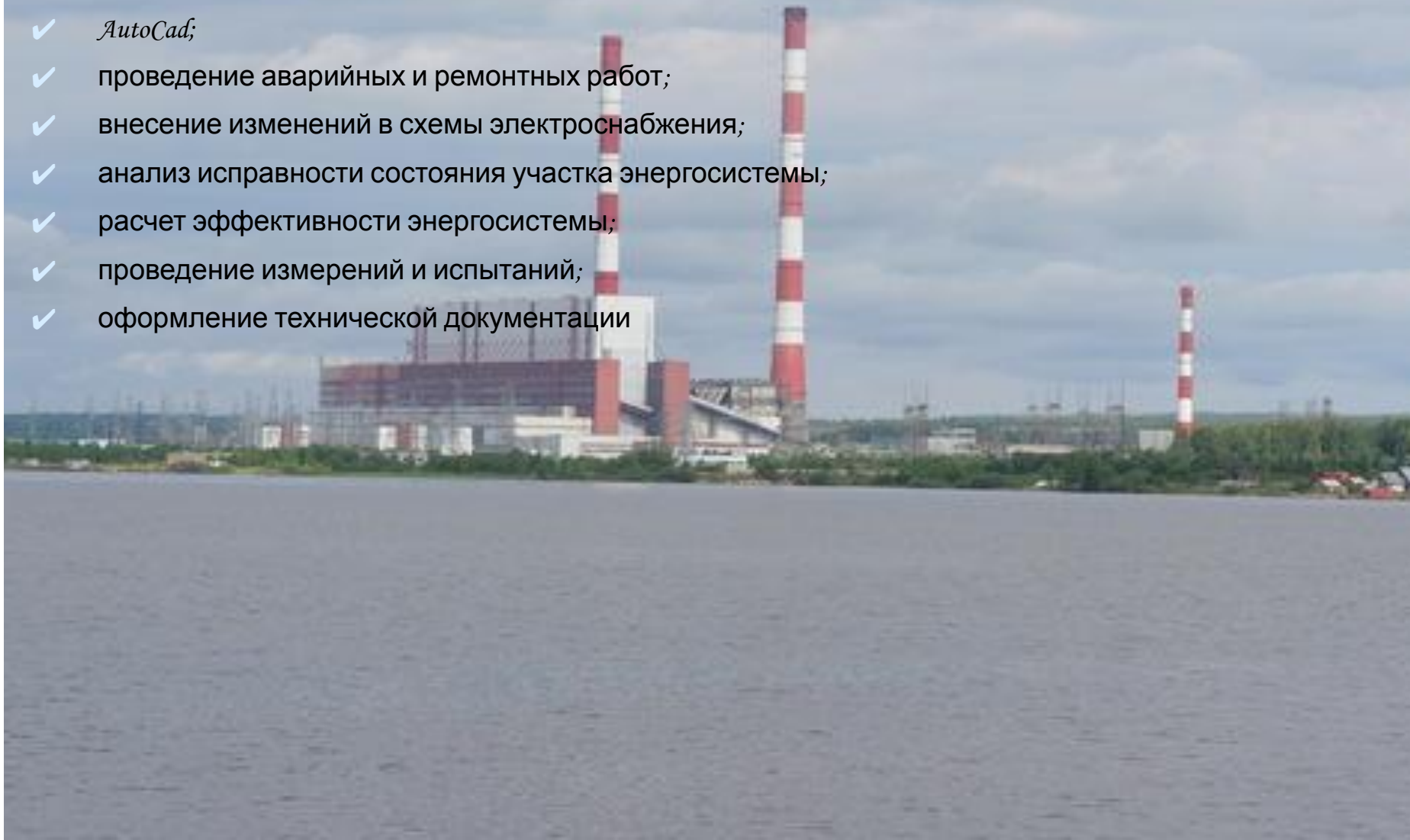
С 2006 года является филиалом ОАО «ОГК-1», крупнейший поставщик электроэнергии на Урале, поставляет электроэнергию не только в Пермский край, но и в Челябинскую, Свердловскую области, Башкортостан. Пермская ГРЭС находится в 70 километрах от города Перми и в 5 километрах северозападнее города Добрянка на левом берегу Камского водохранилища. Она снабжает электроэнергией близкорасположенные группы потребителей: промышленный центр Пермской области (нефтедобыча и нефтепереработки, нефтехимия, машиностроение и другие энергоемкие производства), и Верхнекамский промышленный узел (нефтехимия, химия, цветная и черная металлургия, лесодобыча и лесопереработка, добыча полезных ископаемых).

Основной вид топлива — природный газ. Системы управления технологическими процессами Пермской ГРЭС созданы с участием фирм «АББ» (Германия), «Энергико» (Финляндия).

Электростанция является крупным производителем электроэнергии Урала. Она является одним из основных поставщиков электроэнергии в Уральский и Приволжский регионы Российской Федерации. К тому же планируется расширение станции: её проектная мощность составляет 4800 МВт.

Профессиональные навыки:

- ✓ знание нормативных актов и техники безопасности для выполнения работ;
- ✓ знание инженерных систем;
- ✓ умение читать и составлять чертежи;
- ✓ *AutoCad*;
- ✓ проведение аварийных и ремонтных работ;
- ✓ внесение изменений в схемы электроснабжения;
- ✓ анализ исправности состояния участка энергосистемы;
- ✓ расчет эффективности энергосистемы;
- ✓ проведение измерений и испытаний;
- ✓ оформление технической документации



Профессиональные качества:

- ✓ способность к изучению технических наук;
- ✓ аккуратность;
- ✓ ответственность;
- ✓ Точность
- ✓ Логическое мышление




Дополнительные особенности:

Для начала трудовой деятельности по профессии энергетик молодой специалист может выбрать одну из многочисленных строительно-монтажных организаций. Здесь ему придется организовывать энерго- и теплоснабжение строящихся зданий, обеспечивать его бесперебойную работу, а в уже эксплуатируемых строениях — ремонтировать энергетическое оборудование, электро- и тепловые сети и газопроводы.



Специальности высшего образования:

- ✓ Атомные электрические станции и установки
- ✓ Тепловые электрические станции
- ✓ Автоматизация тепловых процессов и производств
- ✓ Промышленная теплоэнергетика
- ✓ Теплоэнергетика и теплотехника
- ✓ Электроракетные двигатели и энергетические установки
- ✓ Электроэнергетические системы и сети
- ✓ Энергетическое машиностроение
- ✓ Энергообеспечение предприятий
- ✓ Ядерная энергетика и теплофизика
- ✓ Ядерные реакторы и материалы
- ✓ Ядерные реакторы и энергетические установки



Вузы России, предоставляющие обучение по данной специальности:

- Уральский федеральный университет
- Пермский государственный технический университет
- Ивановский государственный энергетический университет
- Московский энергетический институт