

Выполнила: студентка гр.ЗЭ-17
Микус Анастасия

Электроэнергетика

Электричество

Электричество-основа развития всех отраслей техники, база для развития промышленности, транспорта, сельского хозяйства, АПК (агропромышленный комплекс).

Электрическая энергия

Основная доля электрической энергии вырабатывается на электростанциях, где энергия первичных носителей (уголь, нефть, газ) превращается в электрическую энергию, которую удобно передавать на большие расстояния воздушными и кабельными линиями, преобразовывать на местах в другие виды энергии: механическую, тепловую, световую.

Ученые электротехники

Большой вклад в развитие электротехники внесли ученые:

Фарадей, Вольта, Ампер, Эрстед, Ленц, Максвелл, Герц, Попов А.С., Доливо-Добровольский М.О. и др.

Описание профессии

Энергетик — специалист, занимающийся оснащением и поддержанием энергосистем. Его деятельность охватывает достаточно много обязанностей и прав.

Какие же обязанности у этого специалиста

- Проектирует электросети
- Распределяет теплосети(тепло) в помещениях
- Разработка схем
- Подборка оборудования
- Введение оборудования в эксплуатацию
- Совершенствования технического оборудования
- Исследует и проводит эксперименты с энергией атома

Специалисты в области электроэнергетики работают

- в проектных и промышленных предприятиях
- в строительско-монтажных организациях
- в предприятиях угольной промышленности
- в научно-исследовательских лабораториях, институтах
- на гидро- и атомных электростанциях
- на теплоэлектростанциях

Обучение специалиста

Деятельность электроэнергетика и электротехника требует наличие среднего-специального технического или высшего профессионального образования, с конкретной специализацией. И во многих высших учебных заведениях подготавливают энергетика нового поколения

Где именно можно освоить профессию?

Профессию «Электротехника и электроэнергетика» можно освоить с Сибирском Государственном Индустриальном Университете. На очной и заочной форме обучения.

Видеоролик о профессии энергетик

