Организация производства на электрических станциях и сетях

Представить себе жизнь без электрической энергии уже невозможно. Мало кто будет спорить, что электричество одна из главных движущих прогрессивных сил. Без электричества у нас бы не было компьютера, телевизора и т.д. Теоретические знания студенты закрепляют в учебных лабораториях, производя монтаж и наладку электрооборудования.

Все технологические процессы любого производства связаны с потреблением энергии. На их выполнение расходуется подавляющая часть энергетических ресурсов.

Важнейшую роль на промышленном предприятии играет электрическая энергия – самый универсальный вид энергии, являющейся основным источником получения механической энергии.

Преобразование энергии различных видов в электрическую происходит на ***электростанциях***.

Электростанциями называются предприятия или установки, предназначенные для производства электроэнергии.

В зависимости от вида преобразуемой энергии электростанции могут быть разделены на следующие основные типы: тепловые, атомные, гидроэлектростанции, гидроаккумулирующие, газотурбинные, а также маломощные электрические станции местного значения – ветряные, солнечные, геотермальные, морских приливов и отливов, дизельные и др.

Электрическую энергию, вырабатываемую на электростанциях, необходимо передать в места её потребления, прежде всего в крупные промышленные центры страны, которые удалены от мощных электростанций на многие сотни, а иногда и тысячи километров. Но электроэнергию недостаточно передать. Её необходимо распределить среди множества разнообразных потребителей – промышленных предприятий, транспорта, жилых зданий и т.д.

Выускники этой специальности готовы решать производственно-технологические и организационно-управленченские задачи производства. Ремонт и диагноситика неисправностей силовгоо оборудования. Операвтиная работа электрика. Организация производственных работ.