

Специальность 1-43 01 03

# Электроснабжение железных дорог

*Квалификация –  
инженер-энергетик.*

*Срок обучения – 5 лет очно.*

## **Задачи профессиональной деятельности:**

- проектирование отдельных элементов и систем электроснабжения в целом;
- монтаж, наладка, испытание, ремонт и техническое обслуживание объектов электроэнергетики;
- управление технологическими процессами, подразделениями электроэнергетического профиля;
- разработка и освоение нового электрооборудования технологического профиля;
- разработка и освоение нового электрооборудования и новых технологических процессов;

- оценка результатов, в том числе технико-экономический анализ технологических процессов и производственной деятельности;
- внедрение энергосберегающих технологий и оборудования;
- повышение эффективности использования энергоресурсов.

## **Инженер энергетик должен уметь:**

- обоснованно выбирать метод оптимизации электрической сети по реактивной мощности и режиму напряжения;
- осуществлять выбор оптимальных режимов работы электротехнологического и осветительных установок, электродвигателей и трансформаторов для повышения технико-экономических показателей их работы;
- осуществлять оперативный контроль за функционированием электрооборудования, электротехнологических установок, электрических сетей и режимов их работы;
- разрабатывать проектную документацию силового и осветительного оборудования и систем электроснабжения.

