

## Электроэнергетика и электротехника

**Код:** 13.03.02

**Квалификация:** бакалавр

**Срок обучения:** 4 года

**Форма обучения:** очная

**Экзамены:** русский язык, математика,  
физика

**Профиль:** Электроснабжение

### Кто такой инженер по профилю "Электроснабжение" и зачем он нужен?

Все электроприборы и устройства, предприятия, заводы, города потребляют электроэнергию. Чтобы всё электрооборудование работало правильно, надёжно, эффективно и безопасно, необходимо обладать соответствующими навыками в проектировании, монтаже и наладке, уметь создавать и разрабатывать схемы их подключения к электрической сети, проводить расчёты, выбор соответствующего оборудования и материалов, принимать верные технические решения, предлагать наиболее экономичные и надёжные варианты электрооборудования и электроснабжения.

Выпускник успешно завершивший программу обучения занимается проектированием, как в гражданском, так и в промышленном строительстве систем электроснабжения начиная от отдельных единиц оборудования потребителей и заканчивая глобальными схемами электроснабжения задний, предприятий, городов, районов.

Также выпускник может быть занят монтажной, наладочной, эксплуатационной,

управленческой деятельностью на предприятиях в электроустановках любого класса, напряжения и назначения.

### Специальность подходит тем, кто:

- интересуется физикой, математикой, энергетикой, стремится к изучению точных наук;
- обладает техническим складом ума;
- разбирается в чертежах и схемах или имеет большое стремление к их изучению;
- умеет работать с большими объёмами информации;
- внимателен, усидчив и ответственен;
- способен быстро принимать эффективные решения.

### Что нужно знать и уметь абитуриенту?

Для того, чтобы работать инженером-электриком по профилю «Электроснабжение», абитуриенту необходимы:

- знания в области математики, электротехники, физики, энергетике, электроники;
- умение работать с электронными документами;
- приветствуется достаточное знание иностранного языка, так как при разработке проектов часто используется иностранное оборудование.

### Как поступить?

Поступить на специальность 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» можно после 11 классов по результатам единого государственного экзамена (русский язык, математика профильная, физика).

Также можно поступить по внутренним экзаменам при наличии среднего

профессионального образования, например, по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» или по любым другим техническим специальностям, полученным как в колледже ОТИ НИЯУ МИФИ, так и в любом другом техникуме и колледже страны.

### Кафедра электрификации промышленных предприятий

**1961 год:** Министерство высшего и среднего специального образования СССР приняло решение об образовании специальности «Электроснабжение промышленных предприятий и городов».

**Бочаров Рэм Васильевич** – первый руководитель кафедры ЭПП ОТИ НИЯУ МИФИ (отделение № 1 МИФИ) в 1962 г.

Кафедра «Электрификации промышленных предприятий», организована **в 1962 г.** и за годы существования выпустила **около 1000 инженеров-электриков.**

### Лаборатории кафедры ЭПП:

- Электротехники;
- Релейной защиты и автоматики (ч. I);
- Релейной защиты и автоматики (ч. II);
- Электрических станций и подстанций;
- Автоматизированных систем электроснабжения;
- Электрических машин.

### Чем занимается выпускник?

- Изучает, рассчитывает, выбирает, материалы, оборудования и элементы систем электроснабжения;
- работает в электротехнической лаборатории по проверке и испытаниям электрооборудования;
- проектирует схемы питания электрооборудования, шкафов, цехов, зданий

и сооружений;

- монтирует электрооборудование и производит его наладку;
- производит оперативные переключения в схемах электроснабжения и многое другое в зависимости от места работы и должности.

### Где сможет работать выпускник?

- В конструкторских бюро и научно-исследовательских и проектных институтах;
- на промышленных производствах (любой сферы деятельности);
- во всех гражданских учреждениях;
- на объектах жилищной сферы и строительства;
- на энергодобывающих предприятиях различных компаний и корпораций (Росатом, Газпром, Роснефть и др.);
- на электростанциях и подстанциях (ТЭЦ, ГЭС, АЭС и др.)

Кроме того, профессия инженера-электрика по профилю электроснабжение позволяет открыть своё дело и заниматься проектированием, монтажом систем электроснабжения, наладкой оборудования, производством модульных электрических подстанций, шкафов щитов и др.

### Коротко о главном

Развитие технологий производства в промышленности, бытовых нужд, огромное количество различных потребителей электроэнергии, новые подходы к системам надёжности, безопасности, управления, диспетчеризации и цифровизации систем электроснабжения требуют новых безошибочных решений, методов работы, проектирования по эффективному, надёжному, безопасному распределению полученной энергии между потребителями.

Сегодня остро ощущается потребность в грамотных, достойных специалистах своего дела. Важно осознавать, что грамотные специалисты всегда востребованы и имеют высокую оплату труда на любом уровне.

Инженер по электроснабжению должен владеть как теоретическими знаниями точных наук, так и иметь практические навыки по проектированию и расчету электроэнергетических систем и установок.

### Взаимодействие выпускающей кафедры с производством и трудоустройство выпускников

Связь кафедры с базовым предприятием города Озерска ФГУП «ПО «Маяк» - позволяет непрерывно совершенствовать учебный процесс с учетом особенностей электроснабжения всех видов производств.

Дипломные проекты выполняются главным образом на базе энергетических служб предприятия. Кафедра за годы существования выпустила более 900 инженеров-электриков. В настоящее время энергетические службы подразделений ПО «Маяк» примерно на 70% инженерного состава укомплектованы выпускниками кафедры.

Выпускники кафедры востребованы также другими предприятиями и организациями города («Энергопром», «УПИИ «ВНИПИЭТ», «ОЗЭУ» и др.

**Адрес:** 456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, 48  
**Телефон кафедры ЭПП:** (8 351-30) 5-51-74  
**Телефон приемной комиссии:** +7 995 105-84-66  
**Сайт института:** [www.oti.ru](http://www.oti.ru)



**ОЗЁРСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -**  
филиал ФГАУО ВО  
«Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»



**«Электроэнергетика  
и электротехника»**

