

## Электроэнергетика и электротехника

**Код:** 13.03.02

**Квалификация:** бакалавр

**Срок обучения:** 4 года

**Форма обучения:** очная, очно-заочная,  
заочная

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

**Профиль:** Электроснабжение

Сфера профессиональной деятельности выпускника направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» с профилем подготовки «Электроснабжение» – системы электроснабжения промышленных предприятий, городов и предприятий агропромышленного комплекса, обеспечивающие непосредственную подачу энергии к потребителям.

В настоящее время невозможно представить существование какого-либо промышленного производства и бытовые условия жизни населения без использования электрической энергии. Поэтому выпускники по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» с квалификацией «бакалавр» всегда будут востребованы.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- системы электроснабжения технических объектов и отраслей хозяйства

- питающие и распределительные сети
- электроустановки, обеспечивающие подачу электроэнергии электроприемникам различного технологического назначения на промышленных предприятиях, а также на предприятиях городского хозяйства и предприятиях сельскохозяйственного назначения.

Виды профессиональной деятельности бакалавров:

- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная.

Работа в любом из указанных направлений деятельности требует глубоких специальных знаний. Все необходимые знания вы можете получить, став студентом Озёрского технологического института - филиала НИЯУ МИФИ.

### Описание образовательной программы

Системы электроснабжения современных промышленных предприятий предъявляют все более высокие требования к уровню подготовки эксплуатационного персонала, который должен обеспечить надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию оборудования.

Обслуживающему персоналу, как и специалистам, занимающимся другими видами профессиональной деятельности в сфере электроснабжения, необходимы глубокие знания в области электротехники и промышленной электроники, электрических машин и электрооборудования, релейной защиты и автоматики. Успешное освоение соответствующих специальных дисциплин требует фундаментальной физико-математической подготовки.

Решение задач по дальнейшему повышению эффективности электроснабжения основывается на совершенствовании методов управления, применения автоматизированных систем управления (АСУ) на базе современной вычислительной техники. Для этого будущий специалист должен освоить различные компьютерные технологии и математические методы решения оптимизационных задач.

Теоретическая подготовка, полученная студентами на лекционных занятиях, подкрепляется практической работой в лабораториях кафедры. Материально-техническая база лабораторий соответствует требованиям подготовки квалифицированных специалистов.

Важным компонентом подготовки специалистов является участие в исследовательских работах. Учебный план предусматривает выполнение студентами учебно-исследовательских

работ (УИРС), студенты участвуют в научно-исследовательской работе (НИРС), являются постоянными участниками конференций «Дни науки ОТИ МИФИ».

### **Взаимодействие выпускающей кафедры с производством, трудоустройство выпускников**

Подготовку бакалавров по направлению «Электроэнергетика и электротехника» в ОТИ НИЯУ МИФИ осуществляет кафедра «Электрификации промышленных предприятий». Тесная связь кафедры с базовым предприятием - градообразующим предприятием города Озерска ФГУП «ПО «Маяк» - позволяет непрерывно совершенствовать учебный процесс с учетом особенностей электроснабжения всех видов производств.

В процессе обучения предусматривается прохождение студентами двух производственных практик, которые проводятся на базе энергетических служб различных подразделений ФГУП «ПО «Маяк» и других предприятий.

Дипломные проекты выполняются главным образом на базе энергетических служб предприятий и направлены на решение актуальных задач развития и модернизации систем электроснабжения. Результаты практически всех выполненных дипломных работ и проектов рекомендуются

Государственной аттестационной комиссией к внедрению на производстве. Кафедра «Электрификации промышленных предприятий», организованная в 1962 г., за годы существования выпустила более 900 инженеров-электриков по специальности «Электроснабжение». В настоящее время энергетические службы подразделений производственного объединения «Маяк» примерно на 70% инженерного состава укомплектованы выпускниками кафедры. Выпускники кафедры востребованы также другими предприятиями и организациями города (ОАО «Энергопром», ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ», «Озерский завод электроустановок» и др.)

**Адрес:** 456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, 48  
**Телефон кафедры ЭПП:** (8 351-30) 6-51-74  
**Телефон приемной комиссии:** +7 922 752-32-42  
**Сайт института:** [www.oti.ru](http://www.oti.ru)



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



**«Электроэнергетика  
и электротехника»**

2015