

## Электроэнергетика и электротехника

**Код:** 13.03.02

**Квалификация:** бакалавр

**Срок обучения:** 4 года

**Форма обучения:** очная

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

**Профиль:** Электроснабжение

Сфера профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» с профилем подготовки «Электроснабжение» – системы электроснабжения промышленных предприятий, городов, 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:

- проектная;
- эксплуатационная;
- монтажная;
- наладочная;
- организационно-управленческая;

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.

В виду того, что основной акцент развития отечественной промышленности направлен на реконструкцию существующих и внедрение современных технологий производства, для соответствующей подготовки в программу обучения включены курсы по изучению и программированию микропроцессорных реле и контроллеров, также немаловажное внимание в процессе обучения уделяется изучению иностранных языков.

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 ВО  
«Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»**



**«Электроэнергетика  
и электротехника»**

2019