

## Сведения о профессии

Электроэнергетика — это базовая отрасль промышленности, осуществляющая производство, передачу и распределение электроэнергии.

Профиль Электроснабжение представляет уникальную образовательную программу, которая разработана с учетом международных стандартов инженерного образования Standarts CDIO, критериев Ассоциации инженерного образования России (АИОР).

Программа соответствует современным тенденциям развития высшего образования, требованиям рынка труда и работодателей.

Обучение студентов по программе строится на основе освоения ими инженерной деятельности в соответствии с моделью концепции CDIO «Планирование-Проектирование-Производство – Применение» технических и технологических продуктов, процессов и систем.

Специфика данной программы заключается в подготовке выпускников к инженерной деятельности, которая направлена на эффективное применение технических объектов, систем и технологических

процессов в различных отраслях промышленности, освоение современных производственных технологий. Характерным для программы является оптимальное сочетание базовых знаний и практико-ориентированных компетенций.

Выпускники бакалавриата по направлению «Электроэнергетика и электротехника» после окончания обучения также будут владеть базовыми знаниями в области менеджмента, уметь эффективно действовать индивидуально и в команде, быть готовыми к работе с проектной и эксплуатационной документацией. Способны принимать ответственные решения прикладных инженерных проблем с учетом юридических, общекультурных, социальных и экологических последствий. От выпускника требуется личная ответственность и приверженность нормам профессиональной этики, осознание необходимости постоянного самообразования и уметь учиться в течение всей профессиональной карьеры.

Фундаментальная подготовка по естественно-научным и общеинженерным

дисциплинам является достаточной для продолжения обучения в магистратуре.

## Области применения профессиональных знаний:

- Организация электроснабжения промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий;
- Испытание электрооборудования различного назначения
- Диспетчерское управление объектами электроэнергетики;
- Проектирование и расчет электрических схем различного назначения;
- Разработка и внедрение элементов интеллектуальных электрических сетей с использованием цифровых технологий (цифровые подстанции);
- Проектирование и эксплуатация систем автоматизированного электропривода;
- Проектирование и эксплуатация автоматизированных систем управления (АСУ), микропроцессорной релейной защиты объектов электроснабжения.

## Области профессиональной деятельности выпускников:

- Энергетические предприятия и компании;

- Научно-исследовательские и проектные организации;
- Производственные и промышленные предприятия;
- Электростанции и сети;
- Жилищно-коммунальные службы;
- Строительные организации и др.

#### Сроки подготовки:

очная форма обучения, срок обучения – 4 года. Заочная форма обучения, срок обучения – 4 года 10 месяцев

**Выпускающая кафедра** – кафедра электроэнергетики и электротехники

#### Основные дисциплины учебного плана:

теоретические основы электротехники, электрические машины, электрические и электронные аппараты, математические задачи электроэнергетики, технические измерения и приборы, электрический привод, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, силовая электроника и преобразовательная техника, переходные процессы в электроэнергетических системах, электроэнергетические системы и сети, релейная защита, электроснабжение, техника высоких напряжений, основы предпринимательства, управление проектом, эксплуатация и монтаж электрооборудования

#### Места прохождения практик:

ГУ ОАО ТГК-2 ТЭЦ-2, г. Северодвинск  
 ОАО ТГК-2, ТЭЦ, г. Архангельск; ОАО «Архангельский ЦБК», г. Новодвинск; ОАО «Инженерный центр «Энергосервис», г. Архангельск; Архангельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»; ОАО «СО ЕЭС» Архангельское РДУ» г. Архангельска  
 ОАО «Центр судоремонта «Звёздочка» г. Северодвинск; Филиал ОАО «СО ЕЭС» Архангельское РДУ» г. Архангельска; Архангельский региональный филиал «НПФ Электроэнергетики»; ООО «Энергостройпроект» г. Архангельск; МУП «Сети муниципального образования Город Новодвинск»; ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция» г. Нарьян-Мар; ООО «Энергопроектмонтаж (ЭНПМ)», г. Архангельск; ОАО «Архангельская областная энергетическая компания» г. Архангельск

#### Информация о поступлении:

**Вступительные испытания:** математика, физика (информатика), русский язык.

#### Наши контакты:

г. Архангельск, наб.Северной Двины, д.17, корп.1  
 г. Архангельск, наб.Северной Двины, д.14  
 Email: [hseog@narfu.ru](mailto:hseog@narfu.ru)  
<http://www.narfu.ru/hseog/>



## Высшая школа энергетики, нефти и газа



**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Профиль - Электроснабжение**

**Квалификация – бакалавр**