

# Электроэнергетика и электротехника - направление 13.03.02

## профиль – Электропривод и автоматика

Электроэнергетика и электротехника составляют часть техники, которая включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, созданных для применения электрической энергии, управления ее потоками и преобразования иных видов энергии в электрическую. Без электрических машин и аппаратов, которыми занимается специалист – электромеханик, не обходится ни быт, ни промышленность, ни транспорт, ни сельское хозяйство, ни строительство, ни торговля.

Наши выпускники – бакалавры по направлению «Электроэнергетика и электротехника» занимаются вопросами производства, передачи, преобразования и применения электрической энергии, решают задачи, связанные с управлением потоками энергии, разработкой и изготовлением электротехнических устройств и систем.

### О процессе обучения:

Студенты, обучающиеся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», получают знания по математике, информатике, теоретическим основам электротехники, физике, химии. Изучаются вопросы инженерной графики, материаловедения, метрологии. Для успешной работы необходимы знания по таким предметам, как производство электроэнергии, электросети, электрические машины и аппараты, по вопросам использования электроэнергии в технологических установках, электроприводе и различных видах освещения. Изучаются специальные вопросы снабжения электроэнергией городских и промышленных потребителей, вопросы измерений, учета энергии и энергосбережения. Студенты знакомятся с автоматизированными системами управления энергетическими объектами. Большое внимание уделяется теплотехнике и теплотехническому оборудованию.

### О будущей деятельности:

Выпускники направления могут работать не только на крупных промышленных предприятиях в должностях энергетиков промышленных предприятий, менеджеров, инженеров-конструкторов, технологов, начальников цехов и отделов, также реализовать себя в научно-исследовательских центрах, государственных и частных финансово-экономических и административных организациях, в сфере предпринимательства и малого бизнеса.

### О трудоустройстве выпускников:

Основными заказчиками специалистов в настоящее время являются электромашиностроительные заводы, ремонтные и эксплуатационные подразделения железнодорожного и автомобильного транспорта, электроцеха предприятий промышленности и сельского хозяйства, электростанции и электроэнергетические сети, предприятия по ремонту, обслуживанию и продаже бытовой и промышленной электроаппаратуры.

### О выпускающей кафедре:

Подготовка специалистов проводится на лабораторной базе, которая не уступает уровню ведущих вузов России. Кафедра располагает четырьмя специализированными лабораториями и двумя вычислительными центрами, в которых осуществляется весь цикл практической подготовки студентов по дисциплинам кафедры.

В учебном процессе эффективно используются локальные вычислительные сети и Internet, ведутся разработки учебно-методических комплексов для Internet-технологий, для анализа и синтеза сложных систем управления технологическими процессами студенты изучают современные языки программирования и специализированные программы.