

Лови заряд



Современная белорусская энергосистема – это сложный технологический комплекс, от надежной и устойчивой работы которого зависит эффективность всех отраслей народного хозяйства страны. Сегодня вводятся высокоэффективные генерирующие мощности, строится первая в Беларуси атомная электростанция, развиваются возобновляемые источники энергии. Только грамотные, образованные специалисты, имеющие хорошие базовые знания, справятся с новейшими технологиями на производстве, смогут успешно работать в науке.

Ректор Белорусского национального технического университета, академик НАН Беларуси, член Национального олимпийского комитета Борис Хрусталев уверен, что энергетический факультет БНТУ – кадровое ядро энергетической отрасли.



Энергетический факультет имеет современную развитую инфраструктуру:

- 8 кафедр и 6 филиалов на предприятиях и в организациях;
- 35 учебных лабораторий;
- 11 компьютерных классов;
- 3 научно-исследовательские лаборатории.

На факультете обучаются:

- по очной форме – 1570 студентов;
- по заочной – 1410 студентов.

Занятия проводят 137 штатных преподавателей. Из них два члена-корреспондента НАН Беларуси, 13 докторов наук, профессоров, 52 кандидата наук, доцента. Много молодых преподавателей, которые активно вовлечены в кураторскую работу, участвуют вместе со студентами в культурной и спортивной жизни факультета.

В настоящее время факультет ведет подготовку по девяти специальностям:

- «электрические станции»;
- «электроэнергетические системы и сети»;

- «электроснабжение»;
- «тепловые электрические станции»;
- «паротурбинные установки атомных электрических станций»;
- «промышленная теплоэнергетика»;
- «автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами»;
- «релейная защита и автоматика»;
- «экономика и организация производства (энергетика)».



С 2015 года на заочное отделение проводится набор выпускников профильных колледжей на сокращенный срок обучения (4,5 года) по специальности «электроснабжение» и с 2016-го – по специальности «промышленная теплоэнергетика» (4 года). Для поступления на сокращенный срок абитуриент должен сдать экзамены по двум профильным предметам и представить сертификат ЦТ по одному из государственных языков.

На кафедре «Тепловые электрические станции» в сотрудничестве с МАГАТЭ создана уникальная учебная лаборатория «Турбинное отделение АЭС с ВВЭР-1000» для студентов специальности «паротурбинные установки атомных электрических станций».

Лаборатория «Техника высоких напряжений» носит имя лауреата Нобелевской премии Жореса Алферова, который начинал свое обучение в БНТУ.

На кафедре «Электрические станции» с участием РУП «Белэлектромонтажналадка» современным оборудованием оснащена лаборатория микропроцессорной техники.

С первого курса на всех специальностях ведется фундаментальная компьютерная подготовка. В этом процессе активно уча-

ствует информационно-вычислительный центр факультета, оснащенный современным оборудованием. Студенты старших курсов получают дополнительную подготовку в области CAD-технологий проектирования электро- и теплотехнического оборудования.

На высоком уровне ведется научно-исследовательская и инновационная работа. Студенты имеют возможность проводить исследования сложных физических процессов на экспериментальных установках, а также методом компьютерного моделирования, используя новейшие математические модели и методики.

Для всех специальностей предусмотрено преподавание экономических дисциплин, которое организует кафедра «Экономика и организация энергетики». Знание экономических закономерностей в энергетике позволяет выпускникам ЭФ быстро адаптироваться как к работе по специальности, так и к управленческой деятельности.

Студенты ЭФ имеют возможность проходить обучение на военно-техническом факультете БНТУ по программам младших командиров и офицеров запаса.

Лучшие студенты после получения квалификации инженера могут продолжить обучение в магистратуре (после ее окончания присваивается первая ученая степень – магистр технических наук). На факультете обеспечена подготовка кадров высшей научной квалификации через аспирантуру, докторантуру и соискательство.

Все выпускники, обучающиеся за счет бюджетных средств, обеспечиваются первым рабочим местом. Число заявок от предприятий и организаций на специалистов традиционно очень велико.

Дорогие абитуриенты!

Принимая решение о будущей профессии, важно понимать перспективы получаемых знаний и умений. Энергетический факультет обеспечивает широчайшую по своей сути и возможностям трудоустройства подготовку. Приобретенные знания могут быть применены в практической энергетике (инженер-производитель на электрической станции, в электро- и теплосетях, коммунальных службах и т. д.), инженерно-конструкторской деятельности (конструктор, разработчик энергетических систем, сетей), для инженерно-организационной деятельности (управление и контроль энергообеспечения различных объектов, зданий), для экспертной и маркетинговой деятельности (эксперт, консультант, маркетолог по электротехнике, теплотехнике, системам контроля и автоматизации, энергетическому оборудованию), для научно-технической деятельности (разработка и внедрение новых систем производства и накопления энергии, нетрадиционной, возобновляемой энергетики).

Желаю вам сделать достойный выбор в пользу одного из ведущих технических вузов страны – Белорусского национального технического университета!

Кирилл Доброго, декан энергетического факультета (ЭФ), доктор физико-математических наук

Студенты не остаются в стороне от общественной, спортивной и культурной жизни университета и Минска. Имеются широкие возможности проявить себя в общественной деятельности, студенческом самоуправлении, коллективах самодетельности, студенческих театрах, в волонтерской деятельности.

Наши выпускники работают в ГПО «Белэнерго» и всех его подразделениях, в РУП «Белорусская АЭС», ОАО «Газпром Трансгаз Беларусь», ОАО «Белэнерго-ремналадка», РУП «Белнипиэнергопром», РУП «Белэнергопроект», ОАО «Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова», ОАО «АГАТ-системы управления», СЗАО «Таврида Электрик БП», ОАО «Белэлектромонтажналадка», ОАО «Белэлектромонтаж», ООО «Симатек Энерго», ОДО «Энэка», а также на электростанциях, в электрических и тепловых сетях, коммунальном хозяйстве, на промышленных предприятиях, в научных и проектных институтах.

Энергетический факультет сотрудничает с Международной ассоциацией по обмену студентами для прохождения практики (IAESTE), участвует в международных программах TASIS, ERASMUS MUNDUS, DAAD, предоставляя студентам возможность обучаться в зарубежных вузах. Ежегодно до сотни студентов проходят практику на энергетических объектах в России, Украине, Германии, Польше и других странах. Многие выпускники факультета занимают высокие руководящие должности в государственных структурах Беларуси.

Анатолий КОНОНОВ
УНП 10035447

Кстати

Первые шаги в большую науку нобелевский лауреат Жорес Алферов сделал в Белорусском политехническом институте в 1947 году. Жорес Иванович – частый гость Политеха. Он выступает с проблемными лекциями перед профессорско-преподавательским составом, аспирантами, магистрантами, талантливой молодежью.

В БНТУ успешно работает лаборатория «Техника высоких напряжений» имени Алферова. Успешно реализуется соглашение о сотрудничестве между БНТУ и Санкт-Петербургским академическим университетом – научно-образовательным центром нанотехнологий РАН. Кстати, Политех – единственный вуз в Беларуси, подписавший соглашение с этим университетом.

