

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

П. С. Яночкин

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель В. Н. Яхно, канд. филос. наук, доцент

Энергия – это то слово, с которым мы довольно часто сталкиваемся в нашей жизни и употребляем его в различных по своему контексту ситуациях. Однако для практической деятельности людей наиболее больший интерес представляет взгляд на энергию как на физическую величину в контексте энергетики, общественно-хозяйственной деятельности человека, которая позволяет сделать нашу жизнь намного комфортней. Ведь действительно, не будь выработки тепловой и электрической энергии для промышленных и бытовых нужд, человечество продолжало бы жить в темноте и холоде окружающего мира. Именно поэтому для Республики Беларусь было так важно наладить подготовку людей со специализированными знаниями в этой области, чтобы обеспечить квалифицированными сотрудниками предприятия энергетической отрасли, которые смогли бы поддерживать надежную работу процессов выработки, преобразования, передачи и распределения энергии. Развитие высшего образования в сфере энергетики также было обусловлено необходимостью двигать научный прогресс в этой области вперед и обеспечивать государство новыми разработками, которые позволили бы сделать энергоснабжение городов и промышленных объектов максимально эффективным.

Высшее образование в Беларуси в области энергетики предоставлено следующими учебными заведениями: Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого (ГГТУ), Белорусский национальный технический университет (БНТУ), Полоцкий государственный университет (ПГУ), Гродненский государственный университет имени Янки Купалы. ПГУ, у которого современный этап образовательной деятельности начался в 1968 г., осуществляет подготовку выпускников по специальности «Электроснабжение» начиная с 2010 г. на радиотехническом факультете, основанном в 1989 г. [2]. Подготовка по специальности «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» осуществляется на физикотехническом факультете Гродненского государственного университета, история которого берет свое начало в 1940 г. [3].

Но, конечно же, основные кузницы кадров энергетической отрасли – это БНТУ и ГГТУ, начавшие процессы своего формирования в 1920 и 1968 гг. соответственно. Энергетический факультет БНТУ (Минск) берет начало своего существования в декабре 1920 г., именно тогда на базе Минского политехнического училища был сформирован Белорусский государственный политехнический институт (прообраз БНТУ), одним из пяти факультетов которого стал электротехнический. Перед факультетом ставилась задача подготовки специалистов для эксплуатации небольших электростанций, строившихся тогда для освещения городов, электроснабжения городского транспорта и крупных фабрик [5]. Энергетический факультет ГГТУ был создан 1 января 1973 г. в результате реорганизации Гомельского общетехнического факультета Белорусского политехнического института (ОТФ БПИ) в Гомельский филиал (ГФ БПИ). Основанием для открытия энергетического факультета был приказ Министра высшего и среднего специального образования Белорусской ССР Н. Красовского [4].

Энергетический факультет ГГТУ готовит специалистов по следующим специальностям: «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», «Промышленная теплоэнергетика» и «Техническая эксплуатация энергооборудования организаций» [5]. На энергетическом факультете БНТУ также присутствуют перечисленные выше специальности кроме последнего наименования. Однако столичный университет в рамках данного факультета осуществляет подготовку и по другим энергетическим специальностям, таким как «Электрические станции», «Релейная защита и автоматика», «Тепловые электрические станции», «Автоматизация и управление энергетическими процессами», «Экономика и организация производства (энергетика)», «Паротурбинные установки атомных электрических станций» [4].

Говоря об энергетике, не стоит также забывать, что энергия, потребляемая человечеством, не берется «из воздуха»; следует помнить, что в процессе выработки и потребления энергии возможно появление разнообразных процессов, негативно влияющих на окружающую среду. Именно поэтому стоит уделять внимание обучению специалистов экономичному использованию природных ресурсов, использованию возобновляемых источников энергии, сокращению вредных для окружающего пространства выбросов. В БНТУ как раз имеется специальность, подготавливающая кадры, обладающие данными навыками. Специальность называется «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». Правда, стоит заметить, данная специальность относится не к энергетическому факультету, а к факультету технологий управления и гуманитаризации, выпускающей является кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии».

В связи со строительством в Республике Беларусь атомной электростанции важными также стали вопросы подготовки кадров для ядерной энергетики. Подготовка специалистов-атомщиков с высшим образованием возможна в четырех вузах страны. Это Белорусский государственный университет, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники и Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова. Важно отметить, что у каждого из этих учебных заведений свое направление подготовки специалистов [1].

Абитуриенты, желающие связать свою жизнь с ядерной энергетикой, могут выбрать при поступлении одну из шести специальностей: «Ядерная физика и технологии», «Химия высоких энергий», «Строительство тепловых и атомных электростанций», «Паротурбинные установки атомных электрических станций», «Электронные и информационно-управляющие системы физических установок» и «Ядерная и радиационная безопасность» [1].

Таким образом, в Беларуси подготовка кадров с наличием высшего образования для работы в энергетической отрасли осуществляется по всем необходимым направлениям, которые условно можно разделить на электроэнергетику и теплоэнергетику. А главными образовательными учреждениями, работающими по этим направлениям, являются ГГТУ и БНТУ. Также стоит отметить тот факт, что было положено начало образовательному процессу в только зарождающейся в стране атомной энергетике.

Л и т е р а т у р а

1. Новости атомной энергетики. – Режим доступа: http://atom.belta.by/ru/conf_ru/view/kadry-dlja-jadernoj-energetiki-belarusi-podgotovka-vostrebovannost-prestizhnost-354-354-354-354. – Дата доступа: 11.04.2017.
2. Радиотехнический факультет Полоцкого государственного университета. – Режим доступа: <http://www.psu.by/index.php/fakultety/rtf.html>. – Дата доступа: 23.03.2017.

3. Физико-технический факультет Гродненского государственного университета имени Янки Купалы. – Режим доступа: <http://ftf.grsu.by>. – Дата доступа: 10.04.2017.
4. Энергетический факультет Белорусского национального технического университета. – Режим доступа: <http://www.bntu.by/ef.html>. – Дата доступа: 10.03.2017.
5. Энергетический факультет Гомельского государственного университета имени П. О. Сухого. – Режим доступа: <https://ef.gstu.by>. – Дата доступа: 25.03.2017.