

# Лучшие выпускники энергетического факультета БНТУ награждены специальными дипломами ГПО «Белэнерго»

29 июня представители ГПО «Белэнерго» — начальник управления релейной защиты и автоматики Николай ПАШКОВИЧ и начальник управления эксплуатации электротехнического оборудования Вадим ПЕТКЕВИЧ — вручили награды за лучшие дипломные проекты выпускникам энергетического факультета БНТУ. Мероприятие стало важной вехой для талантливых студентов, которые продемонстрировали свои особые навыки и знания в области энергетики.



Во вступительном слове Николай Пашкович подчеркнул важность признания и поощрения молодых талантов в энергетическом секторе, отметив их роль в формировании будущего отрасли.

Вадим Петкевич похвалил выпускников за упорный труд на протяжении всего их академического пути. Вадим Геннадьевич подчеркнул важность дипломных проектов в обобщении всех теоретических знаний, полученных в процессе учебы, а также то, что дипломный проект — это финальная точка подготовки инженера, которая должна отражать не только объем знаний, но и умение следить за трендами в отрасли, применять их в дипломном проекте.

Награды были вручены восьми лучшим выпускникам, продемонстрировавшим хорошие технические знания и глубокое понимание процессов в области энергетики. Номинанты были отмечены за их умение предлагать жизнеспособные решения реальных задач, демонстрировать нестандартные подходы и отличные знания материала.

Церемония завершилась словами поддержки и советами со стороны представителей

ГПО «Белэнерго». Они призвали выпускников продолжать стремление к инженерному совершенству, напоминая им об огромном потенциале, которым они обладают как будущие лидеры в энергетической отрасли. Представители ГПО «Белэнерго» также заверили выпускников в постоянной поддержке и заявили о готовности сотрудничать с ними в будущем.

В числе лучших выпускников кафедры Николай Борисович Карницкий. Я проектировал газомазутную ТЭС с разработкой программного обеспечения инвариантной САР с дифференциатором. В процессе проектирования выбрал основное оборудование и сделал экономическое обоснование строительства станции, произвел расчет принципиальной тепловой схемы энергоблока и укрупненный расчет котлоагрегата, также выбрал вспомогательное тепломеханическое оборудование, разработал генеральный план ТЭС, выполнил расчет электрической части ТЭС. В процессе моделирования из типовой САР была получена инвариантная САР, где при отработке внутреннего возмущения мы добились полной инвариантности, а при отработке внешнего — площадь ошибки регулирования оказалась в 2,5 раза меньше, чем у типовой», — рассказывает новоиспеченный инженер-энергетик. Станислав отправится по распределению на ТЭЦ ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат», где также будет иметь дело с программным



человек признался, что победа для него стала приятной неожиданностью. «Отправить мой диплом на конкурс ГПО «Белэнерго» предложил ру-

ководителем кафедры Николай Борисович Карницкий. Я проектировал газомазутную ТЭС с разработкой программного обеспечения инвариантной САР с дифференциатором. В процессе проектирования выбрал основное оборудование и сделал экономическое обоснование строительства станции, произвел расчет принципиальной тепловой схемы энергоблока и укрупненный расчет котлоагрегата, также выбрал вспомогательное тепломеханическое оборудование, разработал генеральный план ТЭС, выполнил расчет электрической части ТЭС. В процессе моделирования из типовой САР была получена инвариантная САР, где при отработке внутреннего возмущения мы добились полной инвариантности, а при отработке внешнего — площадь ошибки регулирования оказалась в 2,5 раза меньше, чем у типовой», — рассказывает новоиспеченный инженер-энергетик. Станислав отправится по распределению на ТЭЦ ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат», где также будет иметь дело с программным

обеспечением и автоматизацией технологических процессов. «Надеюсь, мне понравится моя работа и я на практике применю накопленные знания и умения», — сказал готовый вступить на новый жизненный этап выпускник.

Рад пополнить копилку личных достижений победой в конкурсе и Антон ЖОЛНЕРОВИЧ, который,



к слову, окончил энергофак БНТУ по специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций» с красным дипломом. Дипломный проект Антона Жолнеровича посвящен разработке проекта строительства атомной электростанции с перспективными реакторами средней мощности ВВЭР-600. «Данная тема была выбрана на фоне слухов о перспективе сооружения второй АЭС на территории страны. Исходя из этого, я принял решение использовать в проекте реакторы средней мощности, позволяющие легче встроить станцию в графики энергопотребления. Спецвопросом в дипломе я выбрал анализ перспектив использования аддитивных технологий в атомной отрасли, так как посчитал этот вопрос незаслуженно малоизученным. В рамках спецвопроса оценил качество изделий и рентабельность различных методов аддитивного производства и предложил направления их наиболее эффективного применения. Я считаю, что в перспективе комбинирование аддитивных и консерва-

тивных методов производства может позволить достигнуть существенной экономической выгоды на всех стадиях жизненного цикла изделий, от проектирования до восстановления и снятия с эксплуатации. Изделия 3Д-печати могут иметь сравнимые или даже превосходящие (в сравнении с консервативными методами) механические свойства, меньший срок изготовления (для геометрически сложных изделий), могут обладать оптимизированной конструкцией, и, что немаловажно, могут производиться непосредственно на энергетических объектах, что позволит уменьшить сроки проведения ремонтов. К недостаткам аддитивного производства были отнесены высокая стоимость и узкий (на данный момент) спектр материалов печати, а также малое количество нормативной документации в области применения аддитивных методов», — рассказал молодой специалист.

Антон также поделился впечатлениями от победы: «Я рад тому, что мой исследовательский подход к написанию дипломного проекта был оценен по достоинству. Думаю, эта победа придаст мне уверенности в моем дальнейшем развитии как специалиста в области энергетики».

На работу выпускник направится в проектно-конструкторское бюро цеха наладки тепломеханического оборудования ОАО «Белэнергоремналадка». «В ходе прохождения преддипломной практики в лаборатории реакторной гидродинамики Нижегородского технического университета мне удалось поработать с программами и установками 3Д-проектирования. Это во многом определило мое желание выстроить свою профессиональную деятельность в данном направлении», — признался Антон.

По материалам belenergo.by  
Светлана ВАЩИЛО