



18 из 20 выпускников защитились

НА «ОТЛИЧНО»!

Побывать на защите дипломных работ выпускников Димитровградского инженерно-технологического института пришлось впервые. И впечатления остались яркие, потому что этот процесс погружения в экзаменационно-деловое общение научно-производственного сообщества с молодыми профессионалами, собирающимися его пополнить, многое объяснил. В-первых, то, что в 2019 году этот вуз выпускает таких специалистов, которыми, судя по их отметкам в дипломах и отзывам на выпускные квалификационные работы, можно гордиться! Во-вторых, то, что выпуск-2019 года в ДИТИ — это не теоретики, а те, кто уже и на практике (чаще всего в НИИАРе) себя успешно попововал. В-третьих, то, что научные руководители, которые в большинстве своем являются уважаемыми профессионалами НИИАРа, остались довольны своими практикантами, их дипломами и уровнем подготовки, и считают, что ребята полностью выполняют все поставленные перед ними задачи — практические и теоретические, потому что, окончив специалитет ДИТИ НИЯУ МИФИ, имеют хорошее базовое техническое образование. В-четвертых, судя по авторитетным членам экзаменационной комиссии и их отзывам о дипломниках и их работах, и о сделанных ими выпускникам сразу после защиты предложениям работать на ведущих предприятиях Госкорпорации «Росатом», можно сделать однозначный вывод, что без работы димитровградские ребята, получившие такие специальности, не останутся! Вот обо всем этом хочется рассказать димитровградцам подробнее.

Итак, 31 января, 1 и 2 февраля прошел второй этап защиты дипломных работ выпускников ДИТИ НИЯУ МИФИ по специальностям «Ядерные реакторы и материалы» (11 работ, десять из которых были оценены на «отлично» и одна на «хорошо») и «Химическая технология материалов современной энергетики» (девять работ, восемь из которых получили отличную оценку, одна — хорошую). Всего за три дня свои первые научные труды защитили 20 студентов двух специальностей, которые считаются одними из самых тяжелых при обучении и востребованных при трудоустройстве. Несмотря на сложность процесса, студентам удалось качественно выполнить и презентовать свои проекты и заслужить только положительные, вернее сказать, в подавляющем большинстве отличные оценки государственной аттестационной комиссии. У химиков комиссию возглавлял член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, и.о. декана химического факультета МГУ Степан Николаевич Калмыков; у ядерщиков председательствовал главный научный сотрудник реакторного исследовательского комплекса НИИАРа, доктор технических наук, профессор Владимир Валентинович Калыгин.

Я была на защите 1 февраля. Защищались выпускники, получившие в ДИТИ специальность «Ядерные реакторы и материалы». Состав членов государственной экзаменационной комиссии и приглашенных работодателей впечатляет, согласитесь! Это димитровградцы-НИИАРовцы и преподаватели вуза: начальник отделения реакторно-исследовательского комплекса (РИК) Алексей Леонидович Петелин; доктор технических наук, начальник лаборатории РИК Игорь Юрьевич Жемков; доктор технических наук, начальник управления ядерной безопасности РИК Андрей Павлович Малков; кандидат



ЗНАЙ НАШИХ!

технических наук, исполняющий обязанности заведующего кафедрой реакторного материаловедения и радиационной безопасности ДИТИ НИЯУ МИФИ Александр Николаевич Колесников; старший преподаватель, исполняющий обязанности завкафедрой ядерных реакторов и материалов Михаил Евгеньевич Зайцев. И очень серьезные представители работодателей: заместитель директора по управлению персоналом и социальному развитию ГНЦ НИИАР Дмитрий Михайлович Русинов; представитель Федерального центра ядерной и радиационной безопасности Азат Зуфарович Каримов; генеральный директор ГНЦ РФ ТРИНИТИ (Троицк/Москва), доктор технических наук Дмитрий Владимирович Марков; заместитель начальника отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации реакторного комплекса ПИК НИЦ «Курчатовский институт» ПИЯФ (Гатчина) Вадим Петрович Власюк и техник центра по подготовке персонала РК ПИК Марина Леонидовна Цепкова.

Атмосфера во время защиты была потрясающей! Чувствовалось и волнение выпускников, и серьезное, доброжелательное отношение членов комиссии и работодателей. Было ощущение общности интересов, а главное — было взаимопонимание и желание работать вместе — опытным и начинающим профессионалам! Вопросов тоже было много, узко специальных и на проверку общего развития и широту кругозора. Конечно, оценить уровень и значимость дипломных работ человеку далекому от данной отрасли очень просто. Например, был такой вопрос: почему взорвалась Фукусима?.. Схемы, чертежи, графики — все было представлено в презентациях быстро, четко и... сложно для такого гуманитария как я, все остальные в аудитории понимали друг друга с полуслова. Спорили, соглашались, предлагали варианты и снова спорили уже члены государственной комиссии между собой и обращались за разъяснениями к научным руководителям выпускников. Но вот при обсуждении отметок все было еди-

нодушны, все пять защищавшихся в этот день шестикурсников получили пятерки! И на предложение поступать в аспирантуру несколько защитившихся выразили желание продолжить учебу, что и было поддержано комиссией. А потом представители работодателей рассказали о своих предприятиях и предложили ребята работу и те льготы, которые они могут получить как молодые специалисты. Да, было видно, что некоторые собрались в Гатчину, другие — в Троицк и решили сразу лично пообщаться с теми, кто оттуда приехал.

Ну, а я, воспользовавшись моментом, взяла интервью у председателя государственной экзаменационной комиссии и тех, чьи выступления и предложения меня особо заинтересовали.

— Сегодня и вчера защита прошла очень хорошо, уровень знаний и навыков у нынешних выпускников высокий, так что каждого работодателя готовы сразу взять и трудоустроить. Оценки заслуженные — отличные, за два дня поставили лишь одну четверку и то по рекомендации научного руководителя. На некоторые вопросы, задаваемые комиссией, студенты не могли ответить только потому что это вопросы, связанные не с их дипломной работой, а с общим кругозором по ядерной энергетике. Конечно, выпускники такого вуза и таких специальностей должны смотреть шире и глубже на все проблемы, но я все же останавливал увлекшихся коллег-экзаменаторов, потому что они задавали такие вопросы, которые мы при защите кандидатских диссертаций задаем. Рад, что такие результаты показывают выпускники кафедры, на организацию которой все мы потратили много сил и не зря. Средний возраст специалистов НИИАРа растет, а нам нужна замена, вот такие выпускники ДИТИ будут наш институт подпитывать. Мы им преподаем, они нас заменяют. Конечно, надеюсь, что большинство выпускников останется в НИИАРе, но смысла держать насильно нет, пусть в молодости ищут себя, но думаю, что в родной город вернутся, даже

если сейчас уедут. Димитровград растет, есть перспективы, — отметил Владимир Валентинович Калыгин.

Важному событию — защите диплома — предшествовала долгая, почти шестилетняя подготовка теоретической и практической частей этих важных квалификационных работ. Так, в течение двух лет, ребята проходили практику на реакторных установках и критических стендах Научно-исследовательского института атомных реакторов. И каждый из защитившихся во время практики почерпнул для себя массу полезных теоретических знаний и практических навыков.

Особенно интересно побеседовать мне было с тем выпускником, об отличной оценке диплома которого все в этот день говорили: «Ну, у Нагайцева однозначно отличный диплом!» Я с помощью завкафедрой быстро нашла этого скромного и очень воспитанного молодого человека, который быстро, четко и искренне ответил на все мои вопросы.

Роман Нагайцев:
— Я окончил многопрофильный лицей, где учился в химбиоклассе, но физика шла легче. Так что решил поступать в ДИТИ — личный выбор! Родители работают в НИИАРе и мой выбор сразу поддержали. Учиться на первых курсах было непросто — общеобразовательные предметы все внимание оттягивали, а когда пошли спецдисциплины, стало интересно, увлекло. А уж на практике тем более было здорово — конкретные задачи, важная работа! Тема моей дипломной работы «Исследование облучательного устройства для наработки хрома-51 и его влияния на активную зону СМ-3». Практику я проходил на критических стендах, эксперимент проводился на критсборке. Моим руководителем был Андрей Владимирович Пайдулов. Коллектив очень хороший и все помогли мне со справочным материалом, теоретической частью, руководитель помогал с обработкой данных. Было очень интересно и познавательно. Планирую работать в НИИАРе», — говорит выпускник ДИТИ НИЯУ МИФИ Роман Нагайцев.

В заключение, после объявления оценок, у молодых специалистов была возможность лично познакомиться с представителями предприятий отрасли и задать им интересующие вопросы. Кстати, и в Гатчине наших выпускников ДИТИ уже хорошо знают и с удовольствием приглашают на работу, считая, что из этого вуза к ним приезжают хорошо подготовленные специалисты нужного профиля!

Этой возможностью пообщаться с гостями воспользовалась и я, с удовольствием поговорив со специально приехавшим на защиту из Троицка Московской области генеральным директором ТРИНИТИ Дмитрием Владимировичем Марковым, который, кстати, раньше работал у нас в НИИАРе, потом в Институте реакторных материалов (ИРМ) в Заречном Свердловской области.

Дмитрий Владимирович:
— Я сам впервые приехал на защиту в ДИТИ. Но вообще у меня большой опыт взаимодействия с молодежью именно по кадровому вопросу. Зря говорят, что выпускники вузов не едут работать на предприятия. Мне кажется, что просто их нужно грамотно и вовремя звать, предлагая им конкретные условия. Необходимо помогать молодым специалистам адаптироваться. На Белоярке у нас все получалось, я бывал в Екатеринбурге в вузах, приглашал на работу. Вот и сейчас решил лично поехать в Димитровград и не жалею об этом — выпускники грамотные, базовые знания крепкие, расцеты делают на практике! А у нас стоит задача омолаживать коллектив. Вот таким кадрам и будем передавать опыт ветеранов! Хочу, чтобы к нам в ТРИНИТИ димитровградцы и на практику приезжали, нужно систему подготовки кадров создать. Так что ждем к себе, особенно тех, кто хочет заниматься наукой, а условия для молодых специалистов в Троицке мы создаем хорошие!

Михаил Евгеньевич Зайцев, исполняющий обязанности завкафедрой ядерных реакторов и материалов, который во время защиты тоже волновался за каждого из своих выпускников,

был занят, но очень доброжелателен и успевал все сделать быстро и четко, несмотря на то, что ему всего 33 года.

Подробным комментарием молодого руководителя кафедры мы и заканчиваем материал о выпускниках этой кафедры 2019 года:

— Тематика дипломных работ в этот раз в основном была посвящена реакторным расчетно-экспериментальным исследованиям и охватывала отдельные вопросы обоснования безопасности, работоспособности и повышения экономической эффективности современных энергетических реакторов, реакторные и расчетные исследования в обоснование работоспособности узлов и деталей реакторов нового поколения, и некоторые другие вопросы ядерного топливного цикла и ядерных технологий.

Такая тематика отвечает требованиям государственного образовательного стандарта по специальности 14.05.01 «Ядерные реакторы и материалы», соответствует профилю специальности и свидетельствует о готовности выпускников к работе в различных сферах деятельности ядерно-энергетического комплекса.

Производственная и преддипломная практика студентов проходила в ГНЦ НИИАР на конкретных действующих реакторах, реакторных критсборках или других участках ядерного топливного цикла НИИАРа. А также некоторые обучающиеся для прохождения производственной практики были командированы в НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ (Гатчина). Такой опыт проведения выпускных квалификационных работ способствует высокому качеству их выполнения. Комиссия установила, что дипломные проекты выполнены на достаточно высоком уровне, все они являются актуальными и имеют высокую практическую значимость. Некоторые проекты доведены до практических рекомендаций и готовы к внедрению. Членами комиссии были особо отмечены работы: Романа Вадимовича Нагайцева: «Исследование нейтронно-физических характеристик критической сборки реактора СМ-3 с макетов облучательного устройства для наработки изотопа Сг-51» и Альбины Эмильевны Хасановой «Расчетно-экспериментальное определение эффективности ТВС и РО СУЗ в реакторе БОР-60».

Выпускники специальности работают в различных предприятиях ГК «Росатом» и ее научных партнеров по всей России. Среди них: «Атомфлот» (Мурманск), «Институт реакторных материалов» (Заречный), НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ (Гатчина), ГСПИ (Железнодорожск), Билибинская АЭС (Чукотский АО), Калининская АЭС (Тверская область), НПФ «Сосны» (Димитровград).

И мы очень высоко ценим, что на нынешней защите присутствовали представители работодателей: ГНЦ РФ ТРИНИТИ (Троицк), НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ (Гатчина), ГНЦ НИИАР, Федерального центра ядерной и радиационной безопасности (Димитровград).

Писали заявки на трудоустройство выпускников: ГСПИ (Железнодорожск), Калининская атомная станция (Тверская область), Белоярская атомная станция (Свердловская область), Ленинградская атомная станция (Ленинградская область), ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (Саров, Нижегородская область).