

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

О результатах работы и перспективах развития
факультета природопользования и инженерной экологии

Протокол № 4
от 21.12.2016 г.

Заслушав и обсудив доклад декана ФПИЭ О.С. Мисникова «О результатах работы и перспективах развития факультета ПИЭ», ученый совет университета **отмечает:**

Работа на факультете проводится в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России, решениями ученого совета университета, приказами ректора и направлена на совершенствование организации учебно-воспитательного процесса, научно-исследовательской и инновационной деятельности. Приоритетом развития ФПИЭ является формирование современной научно-образовательной системы высшего образования, включающей в себя учебно-воспитательную работу, проведение научных исследований и инновационную деятельность, направленной на решение задач по подготовке профессиональных кадров с высшим образованием для обеспечения отраслей экономики РФ, а также разработку научных основ новых технологий.

Подготовка кадров с высшим техническим образованием осуществляется в условиях продолжающегося экономического кризиса. Главными проблемами, сдерживающими развитие ФПИЭ за прошедший четырехлетний период, являются: слабый базовый уровень абитуриентов, недостаточное оснащение лабораторий современным аналитическим и исследовательским оборудованием, замедление темпа подготовки кадров высшей квалификации.

Определяющим условием функционирования и развития ФПИЭ является наличие высококвалифицированного НПП, позволяющего осуществлять учебно-методическую, научно-исследовательскую и воспитательную работу на факультете. В настоящее время в структуру факультета входят 9 кафедр, в том числе 6 выпускающих и 3 общеобразовательных. Общая численность штатных сотрудников, привлекаемых к реализации образовательных программ, составляет 114 человек. В том числе 77 чел. НПП и 37 чел. УВП – 67,5 % и 32,5 % соответственно. Количество преподавателей, имеющих ученые степени и звания - 64 человека, что составляет 83,1 % от их общего количества, в том числе 18,2 % докторов наук и профессоров (14 человек). Таким образом, качественный состав НПП всех кафедр факультета соответствует аккредитационным показателям Министерства образования и науки РФ.

По кафедрам факультета распределение преподавателей, имеющих ученые степени и звания следующее: ГТП – 83,3 %; ТМО – 75 %; ГПТС – 66,7 %; ПОЭ – 83,3 %; МПРМ – 100 %; ОФ – 100 %; ТМ – 77,8 %; ГТиГ – 87,5 %; БЖЭ – 69,2 %.

Возрастная структура НПП ФПИЭ в целом находится в тренде университета и соответствует следующим значениям: до 35 лет – 9 человек, что составляет 11,6 % от общего числа НПП (44,4 % - с ученой степенью); 35...50 лет – 15 человек, 19,5 % от НПП (80 %); 50...65 лет – 20 человек, 26 % от НПП (85 %); свыше 65 лет – 33 человека, 42,9 % от НПП (93,9 %).

Реализуемость потенциала НПП не всегда отвечает современным требованиям, предъявляемым к работникам высшего образования. С введением эффективного контракта персональные надбавки за качество работы по итогам 2014 года на ФПИЭ получали всего 24 человека, что составило 29,2 %. В первую очередь это было связано с низкой публикационной активностью.

Анализ ситуации и принятые меры по мотивации преподавателей позволили в 2015 году повысить показатели эффективности работы НПП. С 1 сентября 2016 года выплаты по эффективному контракту по итогам 2015 года получают 30 человек (39 %).

Также особую озабоченность вызывает ситуация с подготовкой кадров высшей квалификации. За период с 2013 по 2016 гг. на факультете защищены всего 4 кандидатские и одна докторская диссертации. За этот же период число преподавателей сократилось на 16 человек.

Большое внимание уделяется воспитательной, спортивной и культурно-массовой работе. В настоящее время на ФПИЭ обучаются 388 студентов по 6 направлениям подготовки и 2 специальностям. В 2016 году на первый курс было зачислено 124 студента, в том числе 23 человека по договору оказания образовательных услуг с полным возмещением затрат (без учета ФМАС) на специальности ГД и НТС и направления подготовки ТМО, ТТ, ЭТК, ПВ и ТБ. Позитивным моментом является тенденция к увеличению среднего балла ЕГЭ сравнению с предыдущими годами: 2013 (42), 2014 г. (47), 2015 г. (50) и 2016 г. (55).

Выпуск специалистов и бакалавров на ФПИЭ за 2013-2016 гг. составил 438 человек (2013 г. – 141 ч., 2014 г. – 105 ч., 2015 г. – 116 ч., 2016 – 76 ч.). Эффективность выпуска на факультете по годам составила: 2013 г. – 73 %, 2014 г. – 68 %, 2015 г. – 58 %, 2016 – 62 %. Тенденция к снижению эффективности выпуска связана со снижением начального уровня абитуриентов и большим количеством отчислений. Необходимо отметить, что в 2013-2015 гг. это способствовало повышению качества подготовки, что подтверждает увеличение в эти годы удельного веса дипломов «с отличием» (2013 г. – 11 чел./7,8%; 2014 г. – 9 чел./8,6 %, 2015 г. – 12 чел./10,3 %). В 2016 г. при общем увеличении эффективности выпуска на 4 %, отмечается двукратное снижение дипломов «с отличием» – 4 чел./5,3 %.

Вопрос успеваемости на факультете стоит очень остро – количество условно переведенных студентов в этом году составило 81 человек (31,2 % от всего количества переведенных). Это несколько лучше, чем в 2015 году (33,5%), однако данная проблема требует постоянной работы над ее решением. Несмотря на достаточно серьезное внимание со стороны деканата, воспитательную работу и другие принимаемые меры, их эффективность остается на низком уровне. Основная причина – сохранение контингента студентов, имеющих академические задолженности, которое сводит на нет все остальные усилия. Также хочется обратить внимание на отсутствие мотивации некоторых преподавателей проводить дополнительную работу с отстающими студентами.

Большое внимание на факультете уделяется НИР студентов. Кроме привлечения к НИР студентов старших курсов специалитета и бакалавриата этому способствует магистерская подготовка, которая де-факто ведется на пяти кафедрах (ГТП, ТМО, ГПТС, МПРМ, ПОЭ). Особо хочется отметить активное участие студентов выпускного курса специальности «Горное дело» в работе конференции-конкурса НИР, которая ежегодно проводится под эгидой МОН в ведущем отечественном вузе – СПбГГУ. За последние три года работы наших студентов были отмечены дипломом 1 степени (2014 г.), двумя дипломами 3 степени (2015 г.) и двумя дипломами 2 степени (2016 г.). На конкурсе ВКР больших успехов достигла кафедра МПРМ: 5 дипломных проектов получили призовые места в 2013 г., 4 – в 2014 г. и 3 – в 2015 г.

Два года подряд (2014 и 2015 гг.) команда ФПИЭ занимала первое место в университетской спартакиаде (руководитель - Бойцова Л.И.). В 2014 – 2016 гг. улучшилась культурно-массовая работа. Факультет занял первое место в конкурсе «Студенческая весна - 2016» и показал неплохие результаты в недавно проходящих концертах «Посвящение в студенты ТвГТУ».

За последние годы на факультете проведена значительная работа по возрождению и развитию спортивно-технических видов спорта таких, как автомобильный спорт, мотоспорт и авиамоделизм. Координирует развитие этих видов спорта и занимается вопросами управления спортивно-технический клуб ТвГТУ (руководитель – мастер спорта Баринов В.А.). Ежегодно в его работе принимают участие более 30 человек. За годы работы СТК его членами были более 200 студентов. Университетская команда «СК ТвГТУ Racing», является участницей, неоднократным победителем и призером региональных, всероссийских и международных соревнований по автоспорту.

Научно-исследовательская работа ведется на всех кафедрах факультета. Ее результаты периодически докладываются на научных форумах всероссийского и международного уровня. Непосредственно на факультете, а также при активном участии его сотрудников были организованы и проведены всероссийские и международные конференции и семинары: всероссийская научная конференция по фундаментальным вопросам адсорбции (2013 г.), две международные научно-практические конференции «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии» (2015 и 2016 гг.), научно-практический семинар с международным участием «Актуальность научного наследия в современных исследованиях и использовании торфа и международное развитие журнала «Труды ИНСТОРФА» (2015 г.); международная конференция, посвященная проблемам выращивания биомассы болотных растений в европейской части России (2015 г.); IV международная научно-практическая конференция

«Инновации на транспорте и в машиностроении» (2016 г.), научные семинары посвященные 100-летию со дня рождения В.М. Наумовича и 115-летию С.Г. Солопова, а также международный семинар «Дистортность вокруг нас» (все в 2016 г.).

Одним из показателей, отражающих эффективность университета, а также учитывающихся при проведении государственной аккредитации является объем госбюджетных и хоздоговорных НИР. На факультете постоянно ведется работа с заведующими кафедрами и ведущими учеными по увеличению этого показателя. В целом за четырехлетний период сотрудники ФПИЭ провели исследования в рамках х/д и г/б НИР на общую сумму 7,7 млн. руб., в том числе: 2013 г. (2 млн. руб.); 2014 (1,5 млн. руб.); 2015 (0,9 млн. руб.) и 2016 г. (3,3 млн. руб.). Таким образом, в году, предшествующему году государственной аккредитации, удалось существенно увеличить этот показатель. Здесь необходимо отметить кафедры ГПТС, ПОЭ, ГТП и ГТГ.

Научные результаты, полученные в рамках НИР, позволили увеличить показатель публикационной активности в РИНЦ. В тоже время количество статей, публикуемых в изданиях, включенных в международные системы цитирования SCOPUS и WoS, остается примерно на одинаковом уровне: 2013 – 105 (в т. ч. 3 WoS и SCOPUS); 2014 – 119 (5); 2015 – 191 (3) и 2016 – 123 (2). Количество публикаций в текущем году не является показательным, поскольку еще около трех месяцев будет идти сбор данных, который приведет к их увеличению. Необходимо отметить, что зачастую резкий количественный рост показателей отрицательно влияет на качественный уровень работ, которые де-факто не проходят внутренней и внешней рецензий.

Сотрудники ФПИЭ входят в состав двух диссертационных советов Д 212.224.06 и Д 999.095.03, представляют ТвГТУ в международном торфяном обществе, глобальном водном партнерстве, НП «РОСТОРФ», РАЕН и других профессиональных и экспертных сообществах.

В течение последних четырех лет кафедрами ФПИЭ приобретено лабораторное, научно-исследовательское и аналитическое оборудование на общую сумму свыше 2 млн. руб. Это комплект электрифицированных стендов «Технологические схемы горнодобывающего предприятия», стенд-макет «Классификация горных пород», комплекты учебно-лабораторного оборудования «Ветроэнергетика», «Гелиоэнергетика» и «Методы измерения температуры», ряд тренажеров для обучения студентов по безопасности жизнедеятельности и экологическим дисциплинам, лабораторное оборудование для изучения курса физики. На постоянной основе обновляется парк вычислительной техники – в 2014 году было закуплено 5 компьютеров в класс виртуальных лабораторий. Но, несмотря на определенную положительную динамику, в целом состояние учебно-научной лабораторной базы не в полной мере соответствует современным требованиям, а темпы ее обновления недостаточны. Это особенно остро отмечается на состоянии с лабораторным оборудованием кафедр ТМО, МПРМ, ТМ, ГТГ и оснащением компьютерной и мультимедийной техникой кафедр ГПТС, ТМО, МПРМ. На настоящий момент от факультета подана заявка в МОН на выделение финансирования 10,5 млн. руб. для приобретения оборудования.

Взаимодействие с промышленными предприятиями является одним из важнейших условий подготовки кадров с высшим образованием. Традиционно ФПИЭ сотрудничает с ведущими отечественными организациями и предприятиями в области торфяного дела: ЗАО «РОСТОРФИНВЕСТ», ООО «Пельгорское-М», ЗАО «Селигер-Холдинг», ЗАО «Вятка Торф», компания «Питэр Пит», ГК «Торфяная поляна», ООО «Гринмаш», ООО «ТИХВИН-ТОРФ» и др.; предприятиями, занимающимися ремонтом и обслуживанием автомобильной техники и других технических систем: ООО «Румос-Авто», «Альтаир», «Автотранс», «Техстрой», «Фортуна», «Промвентсервис». Серьезный интерес к выпускникам проявляют областная администрация, районные администрации и муниципальные образования, службы охраны труда и экологической безопасности, землеустроительные организации, энергетические и коммунально-бытовые предприятия. Анализ взаимодействия с ними показывает растущую потребность в квалифицированных кадрах направлений и специальностей ФПИЭ даже в современных кризисных условиях.

Для углубленной подготовки специалистов, работающих на предприятиях, факультет ведет подготовку по программам дополнительного профессионального образования. За отчетный период курсы повышения квалификации на факультете по программам «Разработка торфяных месторождений» и «Открытые горные работы» прошли инженерно-технические работники ЗАО «Вятка Торф» (2013 г.), члены латвийского торфяного общества (2014 г.), донецкие специалисты компании «Систем Кэпитал Менеджмент» (2014 г.)

По программам «Охрана труда», «Пожарная безопасность», «Обеспечение безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств» за период с 2013 г. по настоящее время прошли обучение 644 человека и свыше 70 человек прошли профессиональную подготовку на право работы с отходами I-IV класса опасности и обучение по программе «Обеспечение экологической безопасности».

На протяжении отчетного периода выпускники факультета имеют практически 100 % трудоустройство. Но, несмотря на это ученый совет ФПИЭ (протокол № 6 от 26 марта 2015 г.) обязал заведующих выпускающими кафедрами проводить мероприятия по обеспечению трудоустройства выпускников на постоянной основе в течение всего учебного года в руководимых ими структурных подразделениях. Таким образом, профориентационная работа с выпускниками осуществляется на постоянной основе в течение всего учебного года.

Для успешного развития ФПИЭ необходимо продолжать наращивать положительную динамику в учебно-воспитательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности с устранением отмеченных выше недостатков.

Ученый совет решил:

1. Принять информацию декана факультета природопользования и инженерной экологии Мисникова О.С. «О результатах работы и перспективах развития факультета ПИЭ» к сведению и считать, что деятельность факультета соответствует современным требованиям к подготовке кадров с высшим образованием по реализуемым образовательным программам по специальностям и направлениям подготовки бакалавриата.

2. Заведующим кафедрами факультета:

2.1. Продолжать сотрудничество с ведущими отечественными промышленными предприятиями, в том числе Твери и Тверской области по подготовке кадров с высшим образованием с учетом их специфики и потребностей на среднесрочную перспективу (5 лет), а также по реализации программ дополнительного профессионального образования.

Срок исполнения – на постоянной основе.

2.2. Продолжать работу по оформлению и подаче заявок на получение грантов на выполнение НИР (РФФИ, РФФ, Госзадание и др.) и заключению хоздоговоров с предприятиями и организациями.

Срок исполнения – на постоянной основе.

2.3. Усилить контроль качества публикаций НПП в изданиях индексируемых в отечественных информационных базах (РИНЦ, ВАК) и активизировать публикационную активность в журналах, включенных в международные системы цитирования (WoS, SCOPUS и др.).

Срок исполнения – на постоянной основе.

3. Декану ФПИЭ Мисникову О.С., директору ЦНИТ Шичкову А.В. провести работу по оснащению современным компьютерным оборудованием и оргтехникой кафедр ГПТС, ТМО, МПРМ.

Срок исполнения – 01.05.2017 г.

4. Декану ФПИЭ Мисникову О.С., проректору по ИРиУФИ Пашаеву Ф.А. подготовить заявки на приобретение лабораторного и исследовательского оборудования для улучшения материально-технической базы кафедр факультета.

Срок исполнения – 01.10.2017 г.

5. Декану ФПИЭ Мисникову О.С. взять под личный контроль исполнение плана мероприятий по реализации основных направлений деятельности в рамках подготовки к процедуре государственной аккредитации, принятым УСУ и утвержденным ректором 30.11.2016.

Срок исполнения – 31.09.2017 г.

6. Декану ФПИЭ Мисникову О.С., проректору по УВР Майковой Э.Ю. провести анализ перечня профилей по направлениям подготовки для приведения его в соответствие с запросами рынка труда.

Срок исполнения – 01.03.2017 г.

Председатель Ученого
совета университета

А.В. Твардовский

Ученый секретарь

А.Н. Болотов