

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственных технических университет»
(ТвГТУ)

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

О состоянии и перспективах развития
Химико-технологического факультета

Протокол №8
от 29.05.2019 г.

Заслушав и обсудив доклад декана ХТФ Панкратова Е.А. «О состоянии и перспективах развития Химико-технологического факультета», ученый совет университета **отмечает:**

Работа факультета в отчетный период проводилась в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России, решениями Ученого совета университета, приказами и распоряжениями ректора и направлена на совершенствование организации учебно-воспитательного процесса, научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Приоритетным направлением развития ХТФ является формирование современной научно-образовательной среды, включающей в себя учебно-воспитательную работу, научно-исследовательскую и инновационную деятельность по обеспечению соответствующих отраслей народного хозяйства квалифицированными кадрами, разработку научных основ новых технологий, а также для удовлетворения потребностей граждан в качественном образовании.

Подготовка кадров с высшим техническим образованием в прошедший двухлетний период осуществлялась в условиях продолжающегося экономического кризиса и спада промышленного производства. Главными проблемами, с которыми пришлось столкнуться, являются: перманентно снижающийся уровень общеобразовательной подготовки абитуриентов, недостаточная, в ряде случаев, оснащенность лабораторий кафедр современным исследовательским и аналитическим оборудованием, замедление темпов подготовки кадров высшей квалификации.

Определяющим условием функционирования и развития факультета является опора на кафедры как базу, определяющую учебно-методический, научный и воспитательный процессы на факультете, и поддержка их развития. В настоящее время в структуру факультета входят 4 кафедры, в том числе 3 выпускающих и 1 общеобразовательная, но ведущая подготовку по направлениям магистратуры и аспирантуры. С 01.07.19г. структура факультета будет включать 2 кафедры: кафедра биотехнологии, химии и стандартизации и кафедра химии и химической технологии полимеров, которые будут образованы на базе кафедр биотехнологии и химии и стандартизации и сертификации и на базе кафедр технологии полимерных материалов и химии соответственно. Такая реорганизация проводится в целях совершенствования структуры ХТФ, оптимизации штатной численности профессорско-преподавательского состава и повышения качества учебного процесса. Общая численность штатных сотрудников, привлекаемых к реализации образовательных программ, составляет 54 чел., из них НПП 36 чел. (65%) и УВП 19 чел. (35%).

Количество преподавателей, имеющих учёные степени и звания – 33 чел., что составляет 92% от их общего количества, в том числе докторов наук и профессоров – 7 чел. (21%).

Распределение преподавателей, имеющих учёные степени и звания по кафедрам факультета следующее:

БТиХ – 17 чел. (100%), СС – 7 чел. (87,5%), ТПМ – 5 чел. (83,3%); Химия – 5 чел. (83,3%).

Таким образом, качественный состав НПП всех кафедр факультета соответствует аккредитационным показателям Минобрнауки России.

Возрастная структура НПП факультета выглядит следующим образом: до 35 лет – 15 чел. (42% от общего числа НПП, в т.ч. с учёной степенью – 11 чел, что соответствует 73%); 35–50 лет – 10 чел (28% и 28 % соответственно); 50 – 65 лет – 6 чел. (17% и 17% соответственно); свыше 65 лет – 5 чел. (14 % и 11% соответственно).

Средний возраст НПП по факультету в целом составляет 47,4 года, в том числе по кафедрам:

БТиХ – 42,4; СС – 41,4; ТПМ – 67,4; Химия – 48,2.

Анализ этих данных показывает, что в целом возрастную структуру НПП факультета можно считать удовлетворительной.

В плане подготовки кадров высшей квалификации в период с 2017 по 2019 г.г. на факультете была защищена 1 диссертация на соискание учёной степени доктора наук. Приняты к защите 1 диссертация на соискание ученой степени доктора наук (кафедра БТиХ) и 2 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (кафедра БТиХ). Готовится к защите ещё одна кандидатская диссертация на кафедре химии.

В настоящее время на химико-технологическом факультете обучаются 229 студентов по 4 направлениям подготовки бакалавра и 1 специальности.

В 2018 г. на первый курс было зачислено 68 человек на бюджет и 13 человек по договору на направления подготовки бакалавров Химия, Биотехнология, Химическая технология (два профиля: «Биологически активные вещества» и «Технология и переработка полимеров»), Стандартизация и метрология.

Средний балл по ЕГЭ на направлениях БТ, Химия, ХТ выше порогового значения, установленного Минобрнауки России для мониторинга эффективности вузов (66,05; 60,51 и 62,57 соответственно), на направление СМ несколько ниже этого значения (54,06).

Выпуск специалистов и бакалавров за период 2017 – 2018 г.г. составил 84 человека при эффективности выпуска (по годам: 2017 г. – 41 чел. (76%); 2018 г. – 43 чел. (61%); из них дипломы с отличием: 2017 г. – 5 чел. (12%); 2018 г. – 7 чел. (16%). Анализ результатов защиты ВКР позволяет сделать заключение о достаточно высоком уровне их подготовки. Эффективность выпуска на факультете по сравнению с предыдущим периодом несколько снизилась. Процент трудоустройства выпускников факультет по всем направлениям составляет 100 %.

Большое внимание на факультете уделяется научно-исследовательской работе, в том числе НИР студентов. Кроме привлечения к НИР студентов бакалавриата и специалитета, этому способствует магистерская подготовка, которая проводится на всех кафедрах факультета. Число студентов, принимавших активное участие в НИР за период с 2017 по 2019 годы, составило порядка 100 чел. Такая активность выразилась в количестве публикаций, подготовленных совместно с соавторами-студентами (более 70 публикаций).

Продолжается сотрудничество с AboAkademi University (Финляндия) по подготовке специалистов химико-технологического профиля с получением российского диплома и диплома химического факультета AboAkademi (Финляндия), что дает возможность работы выпускникам не только на территории Российской Федерации, но также за рубежом или в иностранных компаниях без повторной процедуры подтверждения знаний и диплома.

Результаты научных разработок НПП факультета регулярно докладываются на научных форумах как всероссийского, так и международного уровня. За отчетный период НПП факультета приняли участие более чем в 52 международных и всероссийских конференциях таких как: 13-я Международная ярмарка инноваций SIF 2017г. (получено 5 дипломов Федеральной службы по интеллектуальной собственности), Международные конференции и симпозиумы в Германии (Берлине), Словении, Италии, а также в Иваново, Кургане, Москве и Твери, также принимают активное участие во Всероссийской научно-

технической конференции «Каргинские чтения», проводимой Тверским госуниверситетом совместно с ТвГТУ. Итогом этих участия является 5 наград, полученных за участие в научно-технических выставках и ярмарках.

Одним из показателей, отражающих эффективность работы университета, а также учитываемых при проведении государственной аккредитации, является объем финансирования госбюджетных и хоздоговорных НИР. В целом за двухлетний период НИР химико-технологического факультета выполнили исследования в рамках г/б и х/д НИР, а также фондов РФФИ и внебюджетных фондов на общую сумму 52624 тыс. рублей.

Необходимо отметить, что за редким исключением, эти средства обеспечены силами НИР двух кафедр: БТиХ и СС.

Научные результаты, полученные в рамках НИР, обеспечили высокие показатели публикационной активности: 226 публикаций, включенных в РИНЦ; 75 публикаций в ведущих журналах, включенных в международные индексы цитирования; 45 публикаций в сборниках международных и всероссийских конференций; 24 публикации в сборниках материалов региональных и внутривузовских конференций.

НИР факультета входят в состав трех диссертационных советов Д212.263.02, Д999.095.03 и Д212.204.02.

Большое внимание на кафедрах факультета уделяется совершенствованию учебного процесса. Так, на кафедрах факультета ведется активная работа по переходу на ФГОС++.

Следует отметить, что все кафедры факультета успешно прошли процедуру государственной аккредитации, причём направление «Биотехнология» прошло проверку по дополнительному запросу Рособнадзора.

В настоящее время на стадии утверждения находится документация на открытие нового направления подготовки бакалавров 19.03.04 Технология продукции и организации общественного питания с профилем «Технология и организация предприятий общественного питания».

За период с 2017 по 2019 г.г. на факультете, не считая большого количества методических указаний, было издано 12 учебных пособий с шифром ISBN.

В целом состояние учебно-лабораторной базы на отдельных кафедрах не в полной мере соответствует современным требованиям, а темпы ее обновления недостаточны. В то же время, на факультете имеется уникальное оборудование, которое в регионе вообще отсутствует. Здесь надо опять отметить заслуги кафедр БТиХ и СС.

Сотрудничество с промышленностью и научно-исследовательскими организациями региона является одним из важнейших условий подготовки кадров с высшим техническим образованием. Так, на кафедре ТПМ с 1993 г. функционирует филиал кафедры на ОАО «ИСКОЖ-Тверь» (ныне «Некоммерческое партнерство по развитию предприятий химического комплекса «Технопарк» ИСКОЖ»). В рамках обучения на филиале проходят дополнительную углубленную подготовку от 5 до 10 студентов, причем оплату работы филиала осуществляет предприятие, учитывая необходимость подготовки кадров даже в условиях продолжающегося экономического кризиса. Кроме этого, кафедры факультета заключили долгосрочные договоры о сотрудничестве и подготовке кадров с такими предприятиями региона, как «СИБУР-ПЭТФ», «Диэлектрические кабельные системы», ОАО «Хиус», Тверская фармацевтическая фабрика, Завод биологически активных препаратов (г. В.Волочок), ООО «Тиокол», ООО «ЭКОРУС», Тверская ЦСМ и др. Для профессиональной ориентации студентов и информирования их о перспективах работы на предприятиях и организациях региона регулярно организуются и проводятся встречи с представителями работодателей.

Большое внимание на факультете уделяется развитию спортивно и культурно-массовой внеучебной работе. Так, студенты факультета принимают активное участие в факультетских и университетских смотрах-конкурсах «Студенческая весна», «Посвящение в студенты», студенческих КВНах, в организации и проведении ежегодного Дня знаний и др.

В рамках профориентационной работы преподавателями, сотрудниками и студентами факультета проводятся встречи в колледжах и школах г. Твери. Ежегодно на факультете проводятся Дни открытых дверей в первое воскресенье декабря, февраля и апреля. Подготовлена мультимедийная презентация по всем направлениям факультета, с учетом общественной и культурно-массовой деятельности вуза, напечатаны информационные буклеты. Большую помощь в подготовке и проведении Дней открытых дверей оказывают студенты старших курсов.

Студенты факультета входят в сборные команды университета по баскетболу и волейболу.

Традиционно наши студенты находятся в числе лидеров по массовости участия в различных городских, областных и внутривузовских мероприятиях: субботники по благоустройству территории у корпусов ТвГТУ и общежитий; акция «Стань донором», «Лучшая студенческая группа», «Образование и карьера XXI век» и др.

Подводя итоги вышесказанного, следует отметить, что для успешного развития ХТФ, несмотря на положительную в целом динамику учебно-воспитательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности, необходимо отметить следующие недостатки:

1. На половине кафедр факультета отсутствуют финансируемые г/б и х/д работы.
2. В 2019 году необходимо приложить усилия по повышению балла ЕГЭ по направлению Стандартизация и метрология.
3. Недостаточная публикационная активность в ведущих журналах, включенных в международные индексы цитирования.

В перспективе следует активизировать работу по устранению отмеченных недостатков и активизировать работу по подготовке к переходу на ФГОС++ и открытию нового направления подготовки бакалавров.

Ученый совет **р е ш и л:**

1. Принять информацию декана химико-технологического факультета Панкратова Е.А. «О состоянии и перспективах развития Химико-технологического факультета» к сведению и считать, что деятельность факультета соответствует современным требованиям к подготовке кадров с высшим образованием по реализуемым программам по специальности и направлениям подготовки бакалавриата.

2. Заведующим кафедрам факультета:

2.1. Продолжить и развивать сотрудничество с ведущими отечественными предприятиями и организациями, в том числе Тверского региона, по подготовке кадров с высшим образованием с учетом их специфики и потребностей.

Срок исполнения — на постоянной основе.

2.2. Активизировать публикационную активность НПП в изданиях, включенных в международные системы цитирования (WOS, SCOPUS и др.).

Срок исполнения — на постоянной основе.

3. Декану ХТФ Панкратову Е.А. взять под личный контроль организацию образовательной деятельности в свете перехода на ФГОС++.

Срок исполнения — по мере утверждения ФГОС++ по направлениям факультета.

4. Декану ХТФ Панкратову Е.А., заведующим кафедрами факультета готовить заявки на приобретение лабораторного и исследовательского оборудования для улучшения материально-технической базы кафедр факультета.

Срок исполнения — по мере поступления средств.

Председатель Ученого
совета университета

А.В. Твардовский

Ученый секретарь

А.Н. Болотов