

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

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

О развитии фундаментальных и прикладных НИР и подготовке кадров высшей квалификации в ТвГТУ

Протокол № 8
от 11.04.2018 г.

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе Евстифеевой Е.А. «О развитии фундаментальных и прикладных НИР и подготовке кадров высшей квалификации в ТвГТУ», ученый совет университета **о т м е ч а е т**:

В 2017 году в ТвГТУ выполнялись научные исследования как по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ: информационно-телекоммуникационные системы; транспортные и космические системы; энергосбережение; рациональное природопользование; так и в традиционных для научных школ университета направлениях: химия, химические технологии и биотехнология, механика деформируемого твердого тела; физика контактного взаимодействия; производство строительных материалов; тепломассообмен и адсорбция.

В 2017 году общий объем финансирования научных исследований с учетом научно-технических услуг составил 64821,8 тыс. руб. по 77 НИР. В расчете на 1 НИР объем затрат на научные исследования составляет 170,99 тыс. руб. при нормативных значениях 51,3 тыс. руб.

Структура затрат на научные исследования в 2017 году включает: средства Минобрнауки – 19902,0 тыс. руб.; по хозяйственным договорам выполнены работы на сумму 12056,4 тыс. руб.; из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности получено 29228,1 тыс. руб.

В 2017 году наблюдался рост публикационной активности НИР университета. По данным на 05 апреля 2018 года в РИНЦ включены 1756 публикаций (463 публикации в расчете на 100 НИР). В международных базах WoS и Scopus зарегистрировано 38 и 72 публикации ученых университета (10,02 публикаций на 100 НИР в WoS и 18,99 в Scopus в расчете на 100 НИР). В то же время снизилось количество публикаций, включённых в Перечень ВАК (179 за 2017 год). Стоит отметить, что наш университет до сих пор не имеет ни одного журнала, входящего в данный Перечень.

Заметно растёт публикационная активность обучающихся университета. В 2017 году на базе ТвГТУ издано 4 сборника научных работ с участием студентов и аспирантов: «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов ТвГТУ» (в 3 частях), «Качество жизни: современные риски и технологии безопасности», «Энергоресурсосбережение в промышленности», «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии». Общее количество опубликованных в них работ обучающихся – более 350.

Учеными университета опубликованы 15 монографий, из них коллективных – 9. Очевиден рост числа публикаций в изданиях ТвГТУ. В 2017 году издано 7 выпусков научных журналов университета, 6 сборников научных трудов. В научных журналах университета опубликовано 164 статьи (147 в журналах «Вестник ТвГТУ», «Вестник ТвГТУ. Науки об обществе и гуманитарные науки», 17 статей в журнале «Труды Инсторфа»; в сборниках научных трудов университета опубликовано 288 статей).

Индекс Хирша университета повысился за год на 4 пункта и на 05.04.2018 г. достиг значения 37.

Подготовка кадров высшей научной квалификации в ТвГТУ осуществляется по 16 укрупнённым группам направлений подготовки, соответствующих 28 специальностям научных работников. Данные направления охватывают весь спектр ведущих научных школ, сформировавшихся в университете. Все направления подготовки кадров высшей квалификации получили государственную аккредитацию.

Организация и контроль подготовки аспирантов и докторантов осуществляется управлением академического развития. Аспиранты дважды в год проходят аттестацию на выпускающих кафедрах, на которых для них предоставлены широкие возможности в бесплатном пользовании оборудованием, лабораториями, учебно-методическими кабинетами, а также фондами библиотеки.

На 31 декабря 2017 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 110 человек. По техническим наукам обучается 52 % аспирантов, по наукам о земле 3%, по экономическим наукам 14%, по философским наукам 10%, по химическим наукам 5%, по психологическим наукам 6%, по биологическим наукам 4,5%. по физико-математическим наукам 4,5%, по социологическим наукам 1%.

В 2017 году аспирантуру ТвГТУ закончили 19 человек (в 2016 г. – 37), из них очно – 0 (в 2016 г. – 15). Закончили аспирантуру с защитой кандидатской диссертации 2 человека (в 2016 г. – 2). Поступили в аспирантуру по бюджету 2 человека (иностранцы), на договорной основе – 21. Из них 8 – очно (2 иностранца), 13 заочно (в 2016 г. по бюджету – 1 очно, на договорной основе – 27 (из них очно – 7, заочно – 20)).

В 2017 году преподавателями университета было защищено 5 кандидатских диссертаций, из них 3 человека – штатные НПР вуза, включая 2 – молодые ученые (до 30 лет).

На базе ТвГТУ в соответствии с Приказом Минобрнауки России №376/нк от 27 апреля 2017 года создан диссертационный совет по научным специальностям: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности) (технические науки); 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими производствами (в промышленности) (технические науки). Председатель совета – Борис Васильевич Палюх.

Таким образом, в университете два действующих диссертационных совета. Ведётся подготовка документов для открытия диссертационного совета по направлениям 05.02.04 – Трение и износ в машинах, 05.05.06 – Горные машины.

Благодаря наличию диссертационных советов появились дополнительные возможности подготовки кадров высшей квалификации. Управлением академического развития разработано Положение о докторантуре, принятое Ученым Советом университета. В соответствии с данным Положением в докторантуру принят один докторант. Разработано «Положения о порядке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

За отчетный период в ВУЗе проведены 5 конференций и 5 семинаров международного и Всероссийского уровней. Из них традиционными стали международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Качество жизни: современные риски и технологии безопасности», проводимая совместно с Тверским государственным медицинским университетом и международная научно-практическая конференция с научной школой для молодежи «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии». Также в 2017 году на базе ЦМИТ «Технополис» ТвГТУ была проведена «Школа молодого ученого» и Международный научно-технический фестиваль «Молодые инженеры 2017» («Junge Ingenieure 2017»), посвященный теме «Экологическая безопасность и энергосберегающие технологии» с участием делегации студентов и молодых специалистов из Германии.

Публичные лекции и семинарские занятия по приглашению университета провели два ведущих ученых. Prof. Kenneth G. Caulton (h-индекс 64) и Dr. Lyudmila Bronstein (h-индекс 39), Department of Chemistry, Indiana University. Помимо этого, на базе ООО «КНАУФ ГИПС» совместно с кафедрой производства строительных изделий и конструкций была организована лекция доктора – инженера кафедры «Строительные материалы» института строительных материалов им. Ф.А. Фингера Веймарского университета «Баухаус» (Германия) Х.-Б. Фишера.

По результатам патентно-лицензионной работы в 2017 году университетом получено 39 охранных документов: 31 патент на изобретения и полезные модели (в 2016 году – 19), из них 7 с участием аспирантов и 10 с участием студентов, 8 свидетельств на программы для ЭВМ (в 2016 году – 26), из них 2 – участием аспирантов, 4 с участием студентов. Подано 44 заявки на объекты интеллектуальной собственности (в 2016 году – 44): на изобретения и полезные модели – 25, из них 2 с участием аспирантов и 12 с участием студентов; на программы для ЭВМ и базы данных – 19, из них 2 с участием аспирантов и 7 с участием студентов.

На международных выставках преподавателями университета экспонировалось 12 образцов научно-технической продукции, готовой к использованию в промышленности РФ. Высокий уровень разработок подтверждается медалями и дипломами различного уровня, в том числе получены награды на международных выставках: 1 серебряная и 1 бронзовая медали на XX-м Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2017», г. Москва; на 13-й Международной ярмарке инноваций SIF 2017 30 ноября – 3 декабря 2017 г. (Республика Корея, г. Сеул) разработки ученых ТвГТУ получили 5 дипломов Федеральной службы по интеллектуальной собственности; на региональной выставке «Изобретатель и рационализатор – 2017» 17-18 октября 2017 г. (г.Тверь, РФ) получено 5 дипломов лауреатов выставки и др.

Свыше двух десятков наград за призовые места получены студентами на международных конкурсах и олимпиадах. Среди них первые места на финале всероссийского чемпионата по решению инженерных кейсов SWSU Case Championship 2017; третье место в командном зачете по Центральному федеральному округу во втором туре Всероссийской студенческой олимпиады Центрального федерального округа по сопротивлению материалов, третье место в командном зачете по Центральному федеральному округу V-го Международного инженерного чемпионата по решению инженерных кейсов «Case-in» по направлению «Электроэнергетика», ТвГТУ получил переходящий кубок вуза-победителя по итогам XIV-й межвузовской олимпиады «Информационные технологии в географии, геоэкологии, геодезии и кадастре», первое место в общем зачете по итогам работы отборочного тура IV Всероссийского научно-технического фестиваля «ВУЗПРОМФЕСТ» и др.

В качественно новом формате в 2017 году велась работа по отбору претендентов на получение Стипендии Президента РФ и Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. УАР разработано и утверждено Ученым советом Положение о данных стипендиях, в полном соответствии с выделенными на 2017-2018 учебный год квотами назначены 8 стипендиатов именных стипендий Президента Российской Федерации и 14 стипендиатов именных стипендий Правительства Российской Федерации.

Ученый совет р е ш и л:

1. Признать деятельность службы проректора по НР в 2017 году удовлетворительной. Считать выполненными в 2017 году пункты университетской целевой программы «Научная деятельность в ТвГТУ на 2015-2018 годы».
2. Осуществить необходимые мероприятия и подготовить документы для подачи заявки на открытие на базе ТвГТУ совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям 05.02.04 – Трение и износ в машинах, 05.05.06 – Горные машины (ответственные –

проректор по НР Евстифеева Е.А., зав. кафедрой ПФ – Болотов А.Н). Срок исполнения – декабрь 2018 г.

3. Разработать «дорожную карту» по подготовке научных изданий университета к включению в Перечень изданий ВАК (ответственный – проректор по НР Евстифеева Е.А.). Срок исполнения – июль 2018 г.

4. В целях развития академической мобильности пригласить в период до 20.12.2018 г. двух ведущих ученых (ответственный – проректор по НР Евстифеева Е.А.).

5. С целью стимулирования развития молодежной науки в период с 01.09.2018 по 20.12.2018 г. провести Школу молодого учёного (ответственные – директор ЦМИТ «Технополис» Разумов М.С., начальник УАР Рассадин С.В.).

Председатель Ученого совета
университета

А.В. Твардовский

Ученый секретарь

А.Н. Болотов