

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

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

Научно-исследовательская деятельность
университета: состояние и перспективы
развития

Протокол № 8
от 26.04.2017 г.

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе Евстифеевой Е.А. «Научно-исследовательская деятельность университета: состояние и перспективы развития», ученый совет университета **о т м е ч а е т**:

В 2016 году в ТвГТУ выполнялись научные исследования как по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ: нано- и биотехнологии; информационно-телекоммуникационные системы; энергосбережение; рациональное природопользование; так и в традиционных для научных школ университета направлениях: механика деформируемого твердого тела; физика контактного взаимодействия; производство строительных материалов; тепломассоперенос и адсорбция.

Базовыми структурами для проведения НИР в университете являются: институт нано- и биотехнологий; научно-испытательный центр «Строительная лаборатория кафедры производства строительных конструкций»; лаборатории физико-химической механики дисперсных систем и аналитических методов исследования Восточно-европейского института торфяного дела; комплексная дорожно-строительная лаборатория; лаборатория CAD/CAM/CAE систем; центр социологических исследований; лаборатория психодиагностики и личностного потенциала инженера.

Проведенная в исполнение решения ученого совета от 27.04.2016 г. инвентаризация оборудования для научных исследований показала, что 85 % оборудования имеет амортизационный износ свыше 90 %. Поэтому актуальной является задача обновления парка научного оборудования. В 2016 г. на цели приобретения оборудования израсходовано 2,8 млн. рублей (без вычислительной техники).

В 2016 году общий объем финансирования научных исследований с учетом научно-технических услуг составил 80 639,4 тыс. руб. по 82 НИР. В расчете на 1 НИР объем затрат на научные исследования составляет 196 тыс. руб. при нормативных значениях 51,3 тыс. руб.

Структура затрат на научные исследования выглядит: средства Минобрнауки – 28271,5 тыс. руб.; по хозяйственным договорам выполнены работы на сумму 12349,7 тыс. руб.; из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности получено 20749 тыс. руб.; средства международных источников составили 8710,3 тыс. руб.

С точки зрения публикационной активности пороговые показатели в 2016 году выполнены. По данным на 20 апреля 2017 года в РИНЦ 1566 публикаций (341 публикация на 100 НИР). В международных базах WOS и Scopus зарегистрировано 27 и 44 публикации ученых университета (5,19 публикаций на 100 НИР в WOS и 9,57 в Scopus на 100 НИР).

Учеными университета опубликованы 23 монографии, из них коллективных – 4. Однако только 8 монографий соответствуют требованиям к результатам НИР членов диссертационных советов.

Значительно возросло число публикаций в изданиях ТвГТУ. В 2016 г. издано 7 выпусков научных журналов университета, 5 сборников научных трудов. В научных журна-

лах университета опубликовано 155 статей (142 в журналах «Вестник ТвГТУ», «Вестник ТвГТУ. Науки об обществе и гуманитарные науки» 18 статей в журнале «Труды Инсторфа»; в сборниках научных трудов университета опубликовано 222 статьи).

Индекс Хирша университета повысился за год на 7 пунктов и на 20.04.2017 г. достиг значения 33. Анализ цитируемости ученых университета по данным РИНЦ показал, что максимальный индекс Хирша (21) у кафедры биотехнологии и химии, минимальный (3) – у кафедры автомобильного транспорта.

Подготовка кадров высшей научной квалификации в ТвГТУ осуществляется по 16 крупным группам направлений подготовки, соответствующих 28 специальностям научных работников. В ТвГТУ (на 31.12.2015 г.) обучалось 118 аспирантов. В 2016 г. аспирантурой ТвГТУ выпущено 37 человек (из 15 – очных аспирантов, 2 с защитой диссертационных работ).

В 2016 году преподавателями университета было защищено 3 докторских и 8 кандидатских диссертаций. В диссертационных советах ВУЗа состоялись защиты 3 диссертаций (2 кандидатских и 1 докторская).

В вузе проведены 6 конференций и 6 семинаров международного и Всероссийского уровней. Из них традиционными стали Всероссийская научная конференция молодых ученых с международным участием «Информатика, управление и системный анализ», поддерживаемая Российским фондом фундаментальных исследований, Международная научно-практическая конференция с научной школой для молодежи «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии».

Публичные лекции и семинарские занятия по приглашению университета провели два ведущих ученых.

При проведении патентно-лицензионной работы в 2016 году университетом получено: 19 патентов на изобретения и полезные модели (в 2015 году – 27), 26 свидетельств на программы для ЭВМ (в 2014 году – 7), подано 44 заявки на объекты интеллектуальной собственности (в 2015 году – 30), оформлены документы на 2 ноу-хау. При сохранении общего числа заявок на уровне прошлых лет следует отметить снижение числа студентов, участвующих в изобретательской деятельности.

На международных выставках преподавателями университета экспонировалось 11 образцов научно-технической продукции, готовой к использованию в промышленности РФ. Высокий уровень разработок подтверждается медалями и дипломами различного уровня (15 наград), в том числе получены награды на международных выставках: 1 золотая и 1 бронзовая медали на XIX-м Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2016», г. Москва; 1 бронзовая медаль на 27-й Международной выставке изобретений и инноваций ITEX'2016 в г. Куала-Лумпур, Малайзия; 1 золотая и 2 серебряных медали на 12-й Международной ярмарке инноваций SIF- 2016 (1 по 4 декабря 2016 г., г. Сеул, Южная Корея) и др.

В 2016 году университет был организатором научной школы для молодежи «Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии»; Международной научно-практической конференции. «Информационные тренды и безопасность личности: взгляд молодых исследователей»; XIII межвузовской олимпиады «Информационные технологии в географии, геоэкологии, геодезии и кадастре». Свыше двух десятков наград за призовые места получены студентами на международных конкурсах и олимпиадах. Среди них первые места на 23-м Всероссийском конкурсе развития научно-инновационной и инженерно-технической системы России; 12-м Всероссийском конкурсе деловых, инновационно-технических идей и проектов «Сотворение и созидание будущей России», II Всероссийском конкурсе технических проектов социальной направленности «Композит» и др.

Результаты проведенного в 2016 году Межвузовского конкурса научных работ и проектов студентов университета показал высокую мотивацию обучающихся ТвГТУ на проведение НИР (на конкурс было подано 43 заявки по 12 направлениям).

Ученый совет р е ш и л:

1. Признать деятельность службы проректора по НР в 2016 году удовлетворительной. Считать выполненными в 2016 году пункты университетской целевой программы «Научная деятельность в ТвГТУ на 2015-2018 годы».
2. Подготовить и рассмотреть на заседании НТС университета изменения в целевую программу «Научная деятельность в ТвГТУ на 2015-2018 годы», связанные с действием положения об эффективном контракте (ответственный – проректор по НР Евстифеева Е.А.).
3. Увеличить в плане издания литературы УНИ университета на 2018 год объем числа изданий по форме 1 на 30 печатных листов за счет внебюджетных средств по науке (ответственный – начальник УАР Рассадин С.В.).
4. В целях развития академической мобильности НПП пригласить в период до 20.12.2017 двух ведущих ученых (ответственный – проректор по НР Евстифеева Е.А.).
5. Провести инвентаризацию материально-технической базы научной инфраструктуры университета, подготовить и рассмотреть на заседании НТС план модернизации материально-технической базы для выполнения научных исследований в срок до 30.06.2017 (ответственный – начальник УНИ Сульман М.Г.).
6. С целью оптимизации контента раздела «Наука» сайта университета размещение информации о научной деятельности университета (проведение конкурсов, олимпиад, победы в конкурсах грантов, участие в конференциях и пр.) осуществлять строго в разделе «Наука» (ответственные – начальник УНИ Сульман М.Г., начальник центра молодежной политики Иванников А.Ф.).
7. С целью стимулирования развития молодежной науки в период с 01.09.2017 по 15.12.2017 провести школу молодого ученого (ответственный – начальник УАР Рассадин С.В.).

Председатель Ученого совета
университета

А.В. Твардовский

Ученый секретарь

А.Н. Болотов