

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

**Об итогах работы университета в
2021 году**

От 16.02.2022 г.
Протокол № 6

Заслушав и обсудив доклад ректора университета Твардовского А.В. «Об итогах работы университета в 2021 году», ученый совет университета **о т м е ч а е т**:

В течение 2021 года ректоратом и всеми подразделениями университета продолжалась работа по развитию системы высшего образования, соответствующей требованиям экономики региона, страны и законодательства Российской Федерации.

Экономическая деятельность университета была направлена на обеспечение эффективности образовательного процесса, развитие материально-технической базы и социальной сферы. Главной задачей финансово-хозяйственной деятельности является сохранение социальной и финансовой стабильности вуза.

Консолидированный бюджет университета в 2021 г. составил 715268,5 тыс. руб. (в 2020 г. – 722355,5 тыс. руб.), из них: бюджет – 445870,1 тыс. руб. (в 2020 г. – 471499,3 тыс. руб.), в/бюджет (с наукой) – 268334,9 тыс. руб. (в 2020 г. – 250855,9 тыс. руб.), аренда – 1063,5 тыс. руб. (в 2020 г. – 305,7 тыс. руб.).

В 2021 г. стипендиальный фонд составил 99692500 руб. (в 2020 г. – 95229800 руб.). На материальную помощь студентам в 2021 г. выделено 16252500 руб. (в 2020 г. – 15117100 руб.). Средства для выплаты детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, в 2021 г. составили 9937700 руб. (в 2020 г. – 10711300 руб.). На культурно-массовую, физкультурную и оздоровительную работу со студентами в 2021 г. было израсходовано 11976300 руб. (в 2020 г. – 12282300 руб.).

В 2021 г. на доплаты молодым ученым, стимулирующие надбавки по эффективному контракту, на оказание материальной помощи работникам и работникам – участникам ВОВ, оплату почетных званий, разовых надбавок к юбилейным датам, путевок работникам, оплату летнего отдыха детей работников и новогодние подарки детям сотрудников было израсходовано в целом 25330900 руб. (в 2020 г. – 31183400 руб.). В 2021 г. средняя заработная плата работников университета составила 47060 руб. (в 2020 г. – 42998 руб.), а средняя заработная плата ППС – 63607 руб. (в 2020 г. – 59463 руб.).

В 2021 году успешно осуществлен прием студентов. План приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью и составил 933 человека (в 2020 г. – 863). В университет по очной форме обучения зачислено 727 человек: 508 – бакалавриат; 71 – специалитет; 148 – магистратура (в 2020 г. – 649 = 460 + 53 + 136), по заочной форме обучения зачислено 206 человек: бакалавриат – 171; специалитет – 17; магистратура – 18 (в 2020 г. – 214 = 178 + 15 + 21). По гослинии принято на бюджет 6 иностранных граждан (в 2020 г. – 10, в 2019 г. – 8).

Кроме того, в 2021 году сверх контрольных цифр по договорам с физическими и юридическими лицами с полным возмещением затрат принято:
– по программам бакалавриата на очную форму обучения – 78 чел. (в 2020 г. – 109), на заочную форму обучения – 212 чел. (в 2020 г. – 606);

– по программам специалитета по очной форме обучения – 25 чел. (в 2020 г. – 23), на заочную форму обучения – 39 чел. (в 2020 г. – 27), по очно-заочной форме обучения – 148 чел. (в 2020 г. – набора не было);

– по программам магистратуры по очной форме обучения – 2 чел. (в 2020 г. – 32), по заочной форме обучения – 59 чел. (в 2020 г. – 63), по очно-заочной форме обучения – 63 чел. (в 2020 г. – 46).

Организованно прошел прием иностранных граждан. По очной форме обучения в университет зачислено:

– на программы бакалавриата – 28 чел. (в 2020 г. – 40), в том числе на бюджетные места 21 чел. (в 2020 г. – 21), на договор – 7 чел. (в 2020 г. – 19);

– на программы специалитета – 6 чел. на бюджет (в 2020 г. – 4), 0 – договор (в 2020 г. – 0);

– на программы магистратуры – 4 чел. (в 2020 г. – 11), в том числе на бюджет – 4 чел. (в 2020 г. – 7), на договор – 0 чел. (в 2020 г. – 4).

В 2021 году по заочной форме обучения в университет на программы бакалавриата было зачислено 8 иностранных граждан (в 2020 г. – 16), в том числе на бюджетные места – 0 чел. (в 2020 г. – 0), на договор – 8 чел. (в 2020 г. – 16); 1 иностранный гражданин поступил на договор по программе специалитета (в 2020 г. – 1 на бюджет), 0 – по программам магистратуры (в 2020 г. – 1 на бюджет).

По очно-заочной форме в магистратуру в 2021 году на договор было зачислено 37 человек (в 2020 г. – 20), на программы бакалавриата – 5 человек (в 2020 г. набора не было).

Таким образом, в 2021 году в целом в университет (бакалавриат, специалитет и магистратура) было принято 1559 человек, включая студентов по гослинии (в 2020 г. – 1779).

При приеме в 2021 году конкурс по заявлениям абитуриентов по очной форме обучения находился в диапазоне от 2,67 (Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии) до 21,78 (Информационные системы и технологии) человек на место. При приеме в 2020 году конкурс по заявлениям абитуриентов находился в диапазоне от 3,15 (Строительство) до 15,56 (Прикладная информатика) человек на место.

В 2021 году наибольшие проходные баллы в ТвГТУ сформировались на направлениях: Программная инженерия (201), Прикладная информатика (182), Информатика и вычислительная техника (181).

Наименьшие проходные баллы сложились на направлениях: Технологические машины и оборудование (118), Наземные транспортно-технологические средства (119), Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии нефтехимии и биотехнологии и Горное дело (122).

Лучшие показатели среднего балла ЕГЭ – Программная инженерия (78,42), Информационные системы и технологии (71,61), Информатика и вычислительная техника (69,23), Прикладная информатика (67,9), Биотехнология (66,33).

Худшие показатели среднего балла ЕГЭ – Технологические машины и оборудование (49,56), Наземные транспортно-технологические средства (53,5), Благоустройство и водопользование (53,62).

Средний балл ЕГЭ всех зачисленных в ТвГТУ по очной форме обучения в 2021 году составил 61,64 (общий конкурс – 62,39; особая квота – 57,8, целевая квота – 57,76, полное возмещение затрат – 58,75). Средний балл ЕГЭ по всему очному приему в 2020 г. составил 61,21, а средний балл ЕГЭ, зачисленных на бюджетные места по общему конкурсу очной формы обучения, был 61,98.

В 2021 г. в университете выпущено: 884 бакалавров (по очной форме обучения – 423 чел. (в том числе 23 иностранца); по заочной форме – 461 чел. (в том числе 4 иностранца)); 166 специалистов (по очной форме обучения – 120 чел.; по заочной форме –

46 чел.); 238 магистров (по очной форме обучения – 150 чел. (в том числе 8 иностранцев); по очно-заочной – 17 чел., по заочной – 71 чел.). Итого в целом по университету выпуск составил 1288 чел.

Эффективность выпуска в целом по вузу в 2021 г. составила 68 % (по очной форме обучения – 69 %, по заочной – 66 %). Эффективность выпуска бакалавров очной формы обучения – 68%, бакалавров заочной формы обучения – 64 %, специалистов очной формы обучения – 75 %, специалистов заочной формы обучения – 59 %, магистров очной формы обучения – 68 %, магистров заочной формы обучения – 84 %. Эффективность выпуска иностранных граждан по очной форме обучения – 61 %, по заочной – 52 %.

В рамках деятельности по разработке общеуниверситетского нормативного и методического обеспечения учебного процесса, связанного с переходом университета на новые образовательные программы, сопряженные с профессиональными стандартами, в 2021 году были рассмотрены и утверждены на УСУ вторые редакции следующих локальных актов:

четвертая редакция Положения об отчислении студентов университета;

вторая редакция Положения о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов.

Заканчивается разработка и утверждение общих характеристик образовательных программ направлений подготовки и специальностей, соответствующих ФГОС 3++, утвержденных в 2020 и 2021 годах в следующем количестве: бакалавриат – 20; специалитет – 4; магистратура – 18.

Закончена работа по составлению и утверждению учебных планов, соответствующих ФГОС ВО 3++.

Получено новое приложение к лицензии по новому перечню научных специальностей подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре.

Седьмой год продолжает действовать эффективный контракт научно-педагогических работников по итогам их деятельности в календарном году. В текущем учебном году выплаты по контракту имеют 267 преподавателей, что составляет около 67 % штатного состава ППС.

В ТвГТУ последовательно ведётся работа по дополнительному профессиональному образованию НПП и сотрудников других категорий. За 2021 год обучение по внутривузовским программам повышения квалификации прошли 106 НПП и 22 сотрудника, из них по программе «Профилактика и противодействие идеологии терроризма, ксенофобии и экстремизма в образовательных учреждениях» (16 часов) – 34 человека, по программе «Работа преподавателя в электронно-информационной среде образовательной организации высшего образования» (36 часов) – 45 человек, по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» (36 часов) – 49 человек.

Профессиональная переподготовка НПП в 2021 году определялась требованиями ФГОС ВО 3++. На кафедре «Технология металлов и материаловедение» была разработана и реализована программа дополнительного профессионального образования – программа профессиональной переподготовки «Оборудование и технология сварочного производства», соответствующая направлению подготовки кафедры (5 НПП).

По заявкам кафедр и подразделений в соответствии со сметой университета 8 сотрудников освоили программы профессиональной переподготовки, 18 – программы повышения квалификации в сторонних образовательных организациях и организациях дополнительного профессионального образования. 20 преподавателей прошли обучение по программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» в АНО ВО «Университет Иннополис».

В связи с подготовкой к контрольно-надзорным мероприятиям Рособнадзора РФ на 2022 год планируется повышение квалификации большинства научно-педагогических

работников университета, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ) о праве на прохождение дополнительного профессионального образования не реже одного раза в три года (п. 2 ч. 5 статья 47).

В феврале - апреле 2021 г. проведено социально-психологическое исследование среди ППС по направлению «Профессиональное выгорание и стратегии поведения в конфликтных ситуациях» (37 ППС ФУСК, ФПИЭ и ФИТ ТвГТУ). С октября 2020 г. по 20 апреля 2021 г. с целью оказания психологической помощи проведено 46 консультаций студентов (индивидуальное консультирование студентов ФУСК – 1,2,3,4. курсы; ИСФ - 4 курс; ХТФ - 2 курс; ФИТ - 1 курс ; групповое консультирование ФУСК - 1 курс).

В сентябре - ноябре 2021 г. проведен социально-психологический мониторинг показателей личностной и ситуативной тревожности диспозиций насильственного экстремизма (культ силы, деструктивность и цинизм, допустимость агрессии, протестная активность, интолерантность, нормативный нигилизм, антиинтрацепция, конвенциональное принуждение, социальный пессимизм, конформизм, мистичность) студентов (выборка - 404 студента всех факультетов ТвГТУ).

В сентябре - ноябре 2021 г. проведен социально-психологический мониторинг по Единой методике социально-психологического тестирования по выявлению рисков немедикаментозной зависимости наркотических средств (выборка - 404 студента всех факультетов ТвГТУ). С 01.09 2021 г. по 30.12.2021 г. с целью оказания психологической помощи проведено 55 консультаций студентов факультетов ИСФ, ХТФ, ФИТ, ФУСК; групповое консультирование ФУСК - 1 курс.

В ноябре - декабре 2021 г. проведена психологическая диагностика сотрудников ТвГТУ с постковидным синдромом (8 чел.) на базе научно-практического Центра постковидной реабилитации и профилактики сердечно-сосудистых осложнений ТГМУ.

В 2021 г. исполнен: 1) мониторинг студентов ТвГТУ маломобильной группы населения (МГН) (лиц с ОВЗ и инвалидностью) с целью выявления и решения их психологических проблем (33 студента); 2) проведено индивидуально-специализированное консультирование 8 студентов МГН (сентябрь – декабрь 2021 г.); 3) организованы и проведены на площадке ТвГТУ региональный (30.09.2021 г.) и национальный (15.10.2021 г.) этапы чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс - 2021» по компетенции «Обработка текста»; 4) проведено психологическое консультирование студентов-участников чемпионата профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс - 2021» по вопросам психологической поддержки сопровождения в процессе принятия участия в чемпионате; 5) проведена подготовка и психологическое сопровождение студентов с инвалидностью к участию в IV Всероссийском сетевом конкурсе студенческих проектов «Профессиональное завтра» в номинации «Исследовательская работа» (01.09-02.10.2021 г.); 6) проведены курсы повышения квалификации ППС (49 человек) по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» (апрель и декабрь 2021 г.); 7) составлены формы мониторинга: трудоустройство участников чемпионата профессионального мастерства «Абилимпикс» за 2021 г. по требованию подразделения по инклюзивному профессиональному образованию Министерства образования по Тверской области; трудоустройство студентов-выпускников вуза с инвалидностью за 2021 г. по требованию подразделения по инклюзивному профессиональному образованию Министерства образования по Тверской области; трудоустройство студентов-выпускников с инвалидностью за 2021 г. по требованию Министерства науки и высшего образования РФ; трудоустройство студентов-выпускников с инвалидностью за 2021 г. по запросу Ресурсного учебно-методического центра по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Московского государственного гуманитарно-экономического университета (РУМЦ

МГГЭУ); ежегодный мониторинг инклюзивного высшего образования (годовой отчет) по требованию Минобрнауки России; ежегодный мониторинг по организации образования обучающихся после операции кохлеарной имплантации; мониторинг «Оценочная карта доступности образовательной организации высшего образования для лиц с инвалидностью» по запросу РУМЦ МГГЭУ; мониторинг тотального теста «Доступная среда» по требованию Минобрнауки России.

Общий объем средств, поступивших от выполнения НИР, составил 61376,4 тыс. руб. (в 2020 г. – 32917,4 тыс. руб.), из средств РФФИ и РФФИ – 52090,0 тыс. руб. (в 2020 г. – 22790,0 тыс. руб.); из средств хозяйствующих субъектов - 9 286,4 тыс. руб. (в 2020 г. – 9863,0 тыс. руб.).

Число выполненных НИР в университете в 2021 г. – 88 (в 2020 г. – 85).

В 2021 г. аспирантуру ТвГТУ закончили 22 человека (в 2020 г. – 15), из них очно – 7 (в 2020 г. – 5). Закончили аспирантуру с защитой кандидатской диссертации 2 человека (в 2020 г. – 0). Поступили в аспирантуру на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, 14 человек (из них 1 - иностранный гражданин), на договорной основе – 18 (1 - иностранный гражданина), из них 11 – очно, 7 - заочно (в 2020 г. по бюджету – 2, на договорной основе – 21 (из них очно – 8, заочно – 13)).

Защищено всего докторских диссертаций – 2 (в 2020 г. – 0), кандидатских диссертаций – 7 (в 2020 г. – 4).

В 2021 г. опубликовано 12 монографий (в 2020 г. – 20), 1397 работ, индексируемых в РИНЦ (в 2020 г. – 1362); 40 публикаций - в изданиях, включенных в базу данных Web of Sciences (2020 г. – 54); 111 публикаций – в изданиях, индексируемых в Scopus (в 2020 г. – 124). Проведено конференций различного уровня – 13 (в 2021 г. – 12).

Министерство науки и высшего образования РФ на основании рекомендации ВАК включило научное издание «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия «Технические науки»» в перечень рецензируемых научных изданий (№ 657), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям: 2.5.3. Трение и износ в машинах; 2.8.8. Геотехнология, горные машины; 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации; 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Главный редактор журнала – д.т.н., профессор А.Н. Болотов, ответственный секретарь – к.т.н., доцент Л.Е. Афанасьева.

Поданы 62 заявки на объекты интеллектуальной собственности (в 2020 г. – 62); получено патентов РФ – 23 (в 2020 г. – 35), соавторами охраняемых документов выступили 50 студентов (в 2020 г. – 22); получено свидетельств на программы для ЭВМ – 44 (в 2020 г. – 20).

Центры поддержки технологий и инноваций РФ запустили спецпроект в рамках Года науки и технологий, организуемый Всероссийской патентно-технической библиотекой Федерального института промышленной собственности. ЦПТИ выпускают региональные электронные дайджесты «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», отражающие историю изобретательства российских регионов в лицах. В настоящее время в дайджесте Тверской области представлены пять ученых-изобретателей ТвГТУ: М.Г. Сульман, В.В. Белов, А.Н. Болотов, В.Г. Матвеева и В.В. Мешков.

По итогам XXIV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» разработки ТвГТУ получили золотую и бронзовую медали. Золота удостоен проект доцентов кафедры биотехнологии, химии и стандартизации О.В. Манаенкова, О.В. Кислицы и аспиранта Е.А. Раткевич «Полимерный магнитноотделяемый сорбент». Бронзовой медалью награждены доцент кафедры производства строительных изделий и конструкций В.В. Трофимов, студенты Д.А.

Ерофеев, Д.И. Васильев и Г.А. Хитрич за разработку «Быстровозводимая лунная база с высокотехнологичной защитной оболочкой».

1 июня 2021 г. в Москве подвели итоги VI Всероссийского инженерного конкурса (ВИК), проходившего на площадке Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. В число 122 финалистов, отобранных более чем из двух тысяч участников ВИК, вошли студенты и аспиранты ТвГТУ: А.В. Гавриленко (ИСФ), А.В. Шевкина (ХТФ), Р.И. Якимюк (ФИТ), М.Б. Маньков (ФИТ) и В.А. Данякин (ИСФ), занявший призовое место в номинации «Лучшая выпускная квалификационная работа магистра». Тема его магистерской диссертации: «Малоэнергоемкие композиты на основе техногенных гипсовых отходов и высокодисперсного наполнителя с повышенными эксплуатационными характеристиками». ТвГТУ получил благодарность за высокий уровень инженерной подготовки, продемонстрированный представителями вуза.

Подведены итоги конкурсов на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, и грантов главы государства для поддержки молодых ученых страны – кандидатов и докторов наук. Президентский грант в направлении «Химические науки» присужден доценту кафедры биотехнологии, химии и стандартизации А.М. Сульман. Тема научно-исследовательской работы кандидата химических наук: «Синтез биологически активных веществ с использованием иммобилизованной глюкозооксидазы». Стипендиатами Президента России на 2022 - 2024 годах стали:

по направлению «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива» преподаватель кафедры биотехнологии, химии и стандартизации М.Е. Маркова (тема НИР: «Разработка технологии жидкофазного синтеза Фишера-Тропша для получения синтетического топлива») и лаборант кафедры биотехнологии, химии и стандартизации К.Е. Сальникова (тема НИР: «Разработка технологии получения фурфуролового спирта с помощью рутениевых катализаторов на различных носителях»);

по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения» доцент кафедры автоматизации технологических процессов, К.В. Сидоров. Тема научно-исследовательской работы кандидата технических наук: «Разработка программного обеспечения для прогнозирования динамики эмоциональных реакций человека по биомедицинским сигналам».

Продолжит получать стипендию Президента РФ ассистент кафедры автомобильных дорог М.Ю. Завадько.

11 июня 2021 г., в преддверии Дня России, губернатор Тверской области И.М. Руденя наградил обладателей премии за выдающиеся достижения в области науки и техники. В числе лауреатов - учащиеся Тверского государственного технического университета. «Студентом года» по направлению «Техника и технологии» стала бакалавр кафедры биотехнологии, химии и стандартизации К.Н. Шкерина. «Аспирант года» по направлению «Техника и технологии» - аспирант кафедры биотехнологии, химии и стандартизации А.М. Монжаренко.

В 2021 году было проведено самообследование вуза и выполнен ежегодный анализ эффективности деятельности университета, а также обеспечения доступности и открытости информации об образовательной организации, осуществлена независимая оценка удовлетворенности качеством условий осуществления образовательной деятельности с выездным экспертным визитом представителя Минобрнауки, проведены анкетирования обучающихся, выпускников, работодателей и персонала университета. К примеру, 95 % опрошенных выпускников по итогам одного из опросов достаточно хорошо знакомы с основными задачами и проблемами будущей профессиональной

деятельности, а 90 % опрошенных работодателей полностью удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников.

В 2021 г. ТвГТУ вновь подтвердил сертификаты в области менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

В ходе подготовки к профессионально-общественной аккредитации и ресертификации системы менеджмента качества обновлена нормативная база университета, внесены изменения в существующие стандарты, совместно с подразделениями университета ведется дальнейший пересмотр локальных актов.

Научно-педагогические работники и сотрудники университета в рамках развития системы гарантий качества образования ТвГТУ и укрепления имиджа университета участвуют во всероссийских и международных мероприятиях по проблемам качества образования и его независимой оценки (заседания общественных и государственных органов и объединений, конкурсы, семинары, выставки). На базе университета была организована и проведена ежегодная всероссийская конференция по проблемам качества образования.

В 2021 году в рамках работы Консорциума образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования с АНО ВО «Университет Иннополис» (Татарстан) по программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» было успешно проведено обучение преподавателей и сотрудников университета.

В ТвГТУ на постоянной основе осуществляется внутренний и внешний контроль качества подготовки обучающихся и выпускников. Так, в 2021 году в ежегодном Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) приняли участие 65 студентов ТвГТУ по 8 направлениям подготовки: 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 20.03.01 Техносферная безопасность, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент. Из них 10 участников стали обладателями золотого сертификата, 18 – серебряного, 16 – бронзового и 21 – сертификата участника. Два направления подготовки выполнили условия внешней независимой оценки качества подготовки выпускников бакалавриата (участие не менее 10 студентов по направлению подготовки и не менее 50 % именных золотых, серебряных, бронзовых сертификатов): 08.03.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Также был проведен «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО). Сертификат о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся получили следующие направления: 04.03.01 Химия, 08.03.01 Строительство, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.04.03 Программная инженерия, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.05.04 Горное дело, 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент.

По итогам еще одного мероприятия по независимой оценке – Открытой международной студенческой интернет - олимпиады - студенты ТвГТУ в 2021 году стали финалистами по математике, теоретической механике и сопротивлению материалов. В итоге, получили серебряные медали по сопротивлению материалов Черновский Александр и Кара-Казарян Ваге, а бронзовой медалью по теоретической механике была награждена Журикова Елена. Необходимо отметить планомерную многолетнюю работу научных руководителей: Г.П. Белову, доцента каф. ТМ, А.А. Алексеева, доцента каф. СМТУ и П и М.А. Шестакову, доцента каф. ВМ.

Лучшими образовательными программами в 2021 г. по версии журнала «Аккредитация в образовании» совместно с Гильдией экспертов в сфере профессионального образования были признаны: 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и

технологии, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 20.03.01 Техносферная безопасность, 39.03.01 Социология.

Решением УСУ от 27.03.2019 г. принята университетская целевая программа (УЦП) «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы». Ожидаемый конечный результат исполнения УЦП - электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) университета, интегрированная с системой административного управления университетом и федеральными информационными системами.

Развитием УЦП стала разработанная программа цифрового развития ТвГТУ на 2020 – 2021 г.г., финансирование которой осуществлялось за счет субсидии Минобрнауки.

Основные результаты исполнения этих программ в 2021 г. (по разделам):

1. *Внедрение новой корпоративной сетевой архитектуры*: продолжено повышение надежности функционирования корпоративной сети; внедряются средства защиты от разного рода сетевых атак, а также фильтрации и ограничения доступа к запрещенному контенту; осуществляется перевод магистральных каналов связи между корпусами на использование коммуникационного оборудования с максимальной скоростью передачи информации до 10 Гбит/сек; производится развертывание современного центра обработки и хранения данных; продолжены закупки современного высокопроизводительного коммуникационного оборудования; ведется проектирование единой корпоративной беспроводной сети связи;

2. *Обновление и поддержка официального сайта университета и связанных с ним других web-ресурсов*. Осуществлялась плановая поддержка всех web-ресурсов университета, разделы сайта последовательно переводятся на новую платформу, строго соблюдаются требования Рособнадзора;

3. *Совершенствование ЭИОС университета*. В условиях резкого увеличения вычислительной нагрузки продолжают регулярно мероприятия по обеспечению работоспособности компонентов ЭИОС: LMS Moodle, электронного портфолио, ЭБС «Мегапро», системы видеоконференцсвязи MS Teams. Выполнена интеграция ЭИОС университета с федеральными информационными системами: суперсервис «Поступление в вуз онлайн» и ГИС «Современная образовательная цифровая среда»;

4. *Учет вычислительной и оргтехники, и планирование ее приобретения. Распределение между подразделениями*. Осуществлены необходимые мероприятия по подготовке, заключению (после проведения конкурсных процедур) и исполнению более 25 договоров на сумму более 10 млн. руб. (с учетом субсидии). Полностью реализована плановая смета годовых расходов на приобретение ВТ и оргтехники. По заявкам и за счет средств подразделений оперативно выполнены дополнительные закупки оборудования;

5. *Учет используемого программного обеспечения и планирование его приобретения. Лицензирование*. Продолжены работы по лицензированию используемого программного обеспечения. Осуществлены необходимые закупки учебного и специализированного ПО. Решена задача лицензирования ПО Microsoft, включая MS Office;

6. *Организация обслуживания пользователей - студентов и сотрудников*. В установленном порядке проводились работы по текущему техническому обслуживанию ВТ и оргтехники, ПО;

7. *Организация работы в компьютерных классах*. Осуществлялась в плановом режиме. Выполнялись работы по подключению классов к сети Интернет, доукомплектованию имеющейся техники необходимыми компонентами, ремонту и замене вышедшей из строя техники по заявкам сотрудников;

8. *Поддержка работоспособности существующих информационных систем и технологий*. Осуществлялась в плановом режиме;

9. *Разработка информационной системы для планирования и управления образовательными процессами*. Проведены конкурсные процедуры и осуществлена закупка единой кампусной информационной системы «Цифровой университет». Начаты

работы по внедрению закупленного ПО.

В ТвГТУ активно реализуется внеучебная работа в рамках университетской целевой программы «Молодежная, информационная и социальная политика ТвГТУ на 2019-2023 годы». Ежегодно проводится более 100 культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий: творческие фестивали «Студенческая весна» и «Посвящение в студенты», «Звезда Политеха», Спартакиада, студенческие лагеря актива, выставки, соревнования по техническим видам спорта, экскурсионные и оздоровительные поездки.

В 2021 году количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило около 2 300 человек.

На базе университета успешно функционирует студенческое самоуправление в формате профсоюзной организации и студенческого совета, который включает в себя более 20 студенческих объединений. На конец 2021 года в состав студенческих объединений вуза входило около 850 человек.

Основной составляющей внеучебной работы в 2021 году стало сохранение основной линейки мероприятий вуза, несмотря на ограничительные меры, связанные с распространением новой коронавирусной инфекции. Ряд мероприятий университета были переведены в гибридный формат, увеличился процент просмотров видеотрансляций мероприятий вуза в социальных сетях. ТвГТУ продолжил оказывать содействие в проведении областных мероприятий: «Молодежь Верхневолжья», «Форум сельской молодежи ЦФО», «Доброволец Верхневолжья». Проведение на базе университета окружных и региональных мероприятий подтверждает статус ТвГТУ как лидера в сфере молодежной политики региона.

В 2021 году ТвГТУ реализовал региональный проект «Медиапризыв. Стань медиаволонтером!» в рамках конкурса «Регион добрых дел». Участниками мероприятия стали более 300 активных школьников Верхневолжья.

В 2021 году творческий коллектив университета достойно выступил на региональном фестивале «Студенческая Весна», звание лауреата получили 18 творческих номеров и материалов студентов ТвГТУ. Делегация вуза составила основу делегации на всероссийский фестиваль. Студенты ТвГТУ успешно приняли участие в большом количестве творческих фестивалей и конкурсов разного уровня. В 2021 году представители молодежной редакции стали лауреатами фестиваля «Российская студенческая весна» (г. Нижний Новгород), премии «Студент года» (г. Тверь). Практика историко-культурного проекта «Город ждет» была признана одной из лучших в рамках федерального патриотического конкурса в номинации «Молодежный (патриотический) туризм». Студенты ТвГТУ приняли участие во всероссийской школе «Soft skills наставник», поделившись опытом деятельности института кураторства с вузами РФ.

Студенты и сотрудники университета стали получателями грантов НКО и физических лиц, что позволило реализовать в 2021 году или начать реализацию таких проектов, как: конкурс эссе «75 строк о Победе», спектакль «Женщины в науке», хореографический спектакль «Магия Калевалы».

В рамках патриотической работы ТвГТУ - в числе первых партнёров Ассоциации студенческих патриотических клубов «Я горжусь». В вузе были открыты студенческий патриотический клуб «Я горжусь» им. П.Ф. Анисимова и университетский сводный юнармейский отряд им. Степана Горобца.

В прошедшем учебном году спортсмены ТвГТУ одержали многочисленные победы в различных соревнованиях: команда ТвГТУ получила кубок за третье место в областной универсиаде, сборная ТвГТУ – чемпионы Кубка Твери по волейболу; пилот спортивно-технического клуба – чемпион России по автокроссу, команда – серебряный призер. Баскетболистки университета – обладатели серебра Кубка области. Клуб ТвГТУ «Азимут» - бронзовый призер студенческого чемпионата России по спортивному туризму. На базе ТвГТУ продолжает свою работу опорный центр спортивного туризма, в 2021 году ТвГТУ

выиграл грант в размере 500 тыс. руб. на дооснащение турклуба и проведение летней школы «Я Турист».

В 2021 году на базе ТвГТУ продолжил действовать штаб Российских студенческих отрядов. Свою деятельность на территории вуза осуществляли сервисный, педагогический и строительный отряды.

В вузе на базе ИДПО разработана и реализована программа профессиональной переподготовки «Реализация государственной молодежной политики в Российской Федерации: принципы, технологии, инновации» (260 часов). Данную программу успешно завершили 23 слушателя из Тверской области и других регионов России.

В течение 2021 года были подписаны соглашения о сотрудничестве с такими организациями как АНО ДПО «Центр развития молодежных медиакоммуникаций», Российским обществом «Знание», Тверским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Российский союз молодых ученых». В рамках этого сотрудничества намечены совместные проекты на 2022 год.

В конце 2021 года Тверской государственный технический университет получил благодарность от Федерального агентства по делам молодежи за организацию системной воспитательной работы со студенческой молодежью в рамках реализации молодежной политики РФ и активное участие в организации и проведении региональной площадки Всероссийского студенческого форума.

В вузе в 2021 календарном году обучались 447 (532 – в 2020 г.) иностранных граждан, из них: слушателей подготовительного отделения ФМАС – 70 (128), бакалавров – 237 (280), специалистов – 28 (23), магистрантов – 98 (88) и аспирантов – 14 (13).

В 2021-2022 учебном году доля иностранных обучающихся от общего контингента студентов ТвГТУ составила 4,6 % (4,3 %) (без учета ПО ФМАС).

В 2021-2022 учебном году набор на ПО ФМАС составил 71 % от плановых показателей (34 чел), в том числе в счет квоты Правительства РФ обучается 9 (16) человек. Государственное задание выполняется в полном объеме.

В связи с невозможностью прибытия к месту учебы части иностранных обучающихся из закрытых стран обучение реализуется в удаленном формате с применением дистанционных образовательных технологий. На 01.02.2022 г. программу довузовской подготовки в удалённом формате осваивают 38 % обучающихся ПО. По мере открытия границ и прохождения необходимых процедур допуска, прибывшие слушатели продолжают обучение в офлайн-формате.

С 2004 по 2021 г.г. университетом установлено 14 двухсторонних соглашений (договоров) со странами: Финляндия, Германия, Франция, Латвия, Беларусь, Киргизия, Австрия и Словакия. Результаты международной деятельности университета регулярно отражались на странице сайта (<http://www.tstu.tver.ru/sveden/inter/#pills-internationalDog>).

В 2021 году ТвГТУ принял участие в 52 международных форумах, конгрессах, выставках, научно-технических конференциях, олимпиадах и семинарах: 5 олимпиадах (Россия), 3 конкурсах (Россия), 2 международных салонах (Россия, КНР), 37 международных конференциях (Россия, Беларусь, Болгария, Чехия, Словения, Франция, Великобритания, Польша, Бразилия), 1 конкурсе ВКР (Россия), 1 международной ассамблеи (Россия) и 1 симпозиуме (Россия).

Проведены международные мероприятия по приёму представителей иностранных делегаций (Бенин, Израиль, Китай) с целью установления дружественных связей и обсуждения перспектив сотрудничества в области подготовки иностранных специалистов.

18 февраля 2021 г. в Минприроды России состоялся Совет по международному сотрудничеству в области геологии и недропользования.

Совместно с дипломатическим корпусом Республики Судан в Москве и Департаментом международного сотрудничества Минприроды России продолжается взаимодействие с рабочей группой Межправительственной Российско-Суданской

комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству в сегменте «Образование: сотрудничество в области образования и проведения научно-исследовательских работ».

В 2021 г. осуществлялось обучение магистранта ТвГТУ направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника в техническом университете г. Оснабрюк (Германия) в течение 1 семестра.

Университетом проводится достаточно целенаправленная работа по обеспечению и развитию имущественного комплекса и материально-технической базы университета в соответствии с университетской целевой программой «Развитие имущественного комплекса университета на 2019-2023 годы».

Несмотря на определенные сложности финансирования из федерального бюджета в 2021 календарном году все запланированные ремонтно-строительные и хозяйственные работы были выполнены в полном объеме, а именно:

1. Капитальные и текущие ремонты:

1.1. Учебный корпус:

- проведен ремонт помещений здания площадью более 500 кв. м. (аудитория № 316 и холл первого этажа);

- отремонтирована пожарная сигнализация корпуса;

- ДКС («Диэлектрические кабельные системы») на спонсорской основе выполнили капитальный ремонт фасада и системы вентиляционной вытяжки спортивного зала «Тверичанка».

1.2. Центральный корпус:

- проведен ремонт помещений здания площадью более 250 кв.м.;

- отремонтирован тепловой узел.

1.3. ХТ корпус:

- произведен ремонт помещений здания площадью более 2000 кв.м. (аудитории №№ 135,137,145,147,223,207,345,133,223, «Технополис»;

- отремонтированы коридоры правого крыла 2-3-го этажей и холлов, проведены ремонтные работы помещений 3 –го этажа правого крыла под Военный учебный центр;

- проведено благоустройство внутренней площадки под плац.

Следует отметить усилия декана факультета информационных технологий Хабарова Алексея Ростиславовича за организацию спонсорской помощи в размере более 3,5 млн. рублей для подготовки и ремонта компьютерного класса на 2 этаже ХТ корпуса.

1.4. Лабораторный корпус:

- проведены капитальные ремонты (спортивный зал, санитарные комнаты, аудитория № 211);

- проведена обработка огнезащитными средствами чердачного помещения.

1.5. УОМ:

- произведен капитальный ремонт (полная замена электропроводки).

1.6. Общежитие №1:

- проведены капитальные ремонты (лестница правого крыла с 1 по 4 этаж, кухни всех 4-х этажей, душевые помещения);

- установлены пожарные датчики;

- проведена обработка огнезащитными средствами чердачного помещения.

1.7. Общежитие №5:

- проведен капитальный ремонт помещений для стирки белья;

- завершен ремонт холла;

- проведена обработка огнезащитными средствами чердачного помещения.

1.8. Вычислительный центр:

- проведен большой объем ремонтных работ для размещения кафедры Программного обеспечения.

Кроме того, службой главного механика и главного энергетика выполнен большой объем работ по подготовке жизнеобеспечения всех объектов университета к новому

учебному году (водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение, канализация и др.). Для обеспечения комфортных условий проживания студентов в общежитиях приобретался мягкий инвентарь, мебель и др. Проводилась обработка и дезинфекция помещений.

Планомерно проводилась работа по изготовлению мебели для студенческих общежитий, учебных и преподавательских аудиторий. Изготовлено более 1000 шт. изделий: столов, шкафов, тумбочек и пр. Для Военного учебного центра изготовлены около 400 шт. стульев, 300 шт. столов, трибуна и каркасы под стенды и плакаты.

Для поддержания объектов в надлежащем состоянии осуществлялись общехозяйственные работы (закупка и снабжение подразделений необходимыми материалами, неоднократно организовывались субботники, проводились хозяйственные работы по уборке закрепленных территорий и корпусов.

Велась работа с нормативными документами по безопасности (обновлен паспорт безопасности университета). Учебные корпуса и общежития обеспечены нормативным количеством противопожарного оборудования.

На проведение строительных, электромонтажных и сантехнических работ, приобретение мебели, мягкого инвентаря для общежитий, ГСМ, автозапчастей, монтажно-пуско-наладочных работ, охраны и содержания объектов, вывоза мусора потребовалось более 70 млн. рублей.

В сложившейся обстановке пандемии коронавируса и для профилактики этой инфекции (Covid -19), руководствуясь приказом Минобрнауки РФ от 14.03.2020 г. № 397 и рекомендациями Роспотребнадзора от 29.07.2020 года, неоднократно проводилась вакцинация сотрудников и членов их семей от коронавирусной инфекции.

В 2021 г. ТвГТУ вошел в ряд престижных международных рейтингов. Например, Британская компания Quacquarelli Symonds (QS) 15 декабря 2021 г. опубликовала рейтинг лучших университетов Восточной Европы и Центральной Азии — QS EЕCA (Emerging Europe and Central Asia) University Rankings 2022. Следует отметить, что QS – это один из трех основных международных рейтингов университетов (наравне с THE и ARWU). В рейтинг QS EЕCA включены 450 лучших вузов Албании, Армении, Азербайджана, Беларуси, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Хорватии, Кипра, Чехии, Эстонии, Грузии, Венгрии, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Литвы, Молдовы, Северной Македонии, Польши, Румынии, России, Сербии, Словакии, Словении, Таджикистана, Турции, Украины и Узбекистана. От России в QS WUR: EЕCA вошли 128 лучших вузов, в том числе Тверской государственный технический университет (позиция 301-350) – единственный из Тверского региона. Тверской Политех в российском сегменте рейтинга разделил 75 место вместе с группой других вузов. Для справки следует отметить, что в настоящее время в России работают 724 высших учебных заведений. В общей сложности оценивались 10 критериев: академическая репутация, репутация среди работодателей, соотношение научно-педагогического состава и студентов, количество публикаций на одного сотрудника, международные научные связи, влияние университета в Интернете, доля сотрудников со степенью PhD, количество цитирований на одну статью, доля иностранных сотрудников и доля иностранных студентов. Каждый критерий вносил определенный вклад в общую оценку университета.

21 апреля 2021 г. британское издание Times Higher Education (THE) опубликовало рейтинг University Impact Rankings 2021. В третий раз в истории вузы решили оценить по уровню их влияния на устойчивое развитие общества и вклада в достижение целей в области устойчивого развития, определенных Организацией Объединенных Наций (ООН). Тверской государственный технический университет в очередной раз вошел в этот авторитетный рейтинг и занял общую 601 позицию в мире (из 1115 университетов, включенных в рейтинг) и 18-е место среди российских вузов (только 75 университетов России были представлены в рейтинге).

7 апреля 2021 г. был опубликован обновленный международный научный рейтинг - SCImago Institutions Rankings, и в него второй год подряд вошел Тверской государственный технический университет. По результатам исследования 2021 года в российском сегменте ТвГТУ занимает 128 место среди 319 вузов и научных организаций Российской академии наук, попавших в рейтинг. Среди университетов ТвГТУ расположился на 91 общей позиции (в номинации «научно-исследовательская работа» - 69 место). И это лучший результат среди вузов Тверской области. В этом году лаборатория Scimago в партнерстве с Испанским национальным исследовательским советом, Университетом Гранады и Мадридским университетом имени Карла III оценивала деятельность 7533 учебных заведений и научно-исследовательских центров со всего мира на основе независимых источников – международных баз данных. Академические и исследовательские учреждения ранжируются по трем различным наборам критериев, оценивающих научно-исследовательскую работу, инновационную деятельность и социальное взаимодействие.

Ученый совет р е ш и л:

Одобрить итоги деятельности университета за 2021 год.

Основными задачами университета в 2022 г. считать:

1. Подготовку материалов по очередному мониторингу эффективности вуза (сроки: апрель 2022 г.; отв. – начальник УМО УМУ Барчуков Д.А.);
2. Организацию приема в 2022 году на образовательные программы высшего образования в соответствии с утвержденными ФГОС ВО 3++ (отв. – проректор по УР Майкова Э.Ю.);
3. Организацию разработки учебно-методических материалов в составе образовательных программ высшего образования в соответствии с ФГОС ВО 3++ (сроки: в течение 2022 г.; отв. – начальник УМУ Коротков М.А.);
4. Разработку выпускающими кафедрами компонентов образовательных программ высшего образования в соответствии с университетской целевой программой «Учебная деятельность ТвГТУ: нормативное, организационное и методическое обеспечение на 2019 – 2023 годы», утвержденной УСУ 19 декабря 2018 г., протокол № 4 (сроки: июнь 2022 г.; отв. – заведующие кафедрами);
5. Продолжение работы по обеспечению роста доходов вуза от НИОКР из средств Минобрнауки РФ, фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (РНФ, РФФИ), регионального бюджета, а также средств российских хозяйствующих субъектов (сроки: в течении 2022 г.; отв. – проректор по научной и инновационной деятельности Артемьев А.А.).
6. Обеспечение числа публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Sciences и Scopus, в расчете на 100 штатных ставок НПР в количестве не менее 62 (сроки: в течение 2022 г.; отв. – проректор по научной и инновационной деятельности Артемьев А.А.).
7. Обеспечение участия студентов, аспирантов и молодых ученых ТвГТУ в объявленных конкурсах на получение грантов российских и международных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, соискании медалей и премий, государственных стипендий в области науки и техники, а также в общегосударственных и региональных инновационных и научно-технических конкурсах и программах (сроки: в течении 2022 г.; отв. – проректор по научной и инновационной деятельности Артемьев А.А.).
8. Проведение самообследования университета за 2021 год (сроки: март 2022 г.; отв. – директор ЦМК Петропавловская В.Б.);
9. Продолжение реализации программы цифрового развития ТвГТУ на 2022-2023 г.г., направленной на:

а). Совершенствование информационной инфраструктуры, позволяющее создать единое информационное пространство для цифрового взаимодействия внутри университета;

б). Обеспечение сквозного процесса образовательной деятельности путем внедрения цифровых продуктов;

в). Формирование цифровых компетенций АУП и ППС (сроки: в течение 2022 г.; отв. - начальник УЦТ Мескин П.И.).

10. Дальнейшую реализацию университетской целевой программы «Молодежная, информационная и социальная политика ТвГТУ на 2019-2023 годы» (сроки: в течение 2022 года; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф.);

11. Подготовку заявки для участия во Всероссийском конкурсе молодежных проектов для образовательных организаций высшего образования, а также участие в иных конкурсах грантов (Конкурс Минпросвещения, конкурс Фонда Потанина и др.) (сроки: в соответствии с положениями о конкурсах; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф.);

12. Положительное позиционирование вуза в СМИ региона и социальных сетях (сроки: в течение 2022 года; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф., начальник ОСО и Р Панкратова А.С.);

13. Развитие студенческого самоуправления через инновационные формы поддержки молодежных инициатив (грантовая поддержка, совершенствование структуры внеучебных проектов, на основе анкетирования молодежи университета, реализация программ дополнительного образования и др.) (сроки: в течение 2022 года; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф., начальник У по ВР Пешехонов Д.В.);

14. Развитие спорта и пропаганда здорового образа жизни (сроки: в течение 2022 года; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф., начальник У по ВР Пешехонов Д.В.);

15. Увеличение участия студентов университета в проектах платформы «Россия – страна возможностей» («Твой ход», «ТОПблог», «Моя страна - моя Россия» и других) (сроки: в течение 2022 года; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф.);

16. Продолжение сотрудничества с иностранными дипломатическими миссиями по вопросам приёма на обучение и подготовки иностранных специалистов (сроки: в течение 2022 года; ответственный - декан ФМАС Абу-Абед Ф.Н.);

17. Совершенствование информационной поддержки международной деятельности ТвГТУ на информационных ресурсах, а также через образовательные ярмарки (сроки: в течение 2022 г.; отв. – проректор по В и СР Иванников А.Ф., декан ФМАС Абу-Абед Ф.Н., начальник УЦТ Мескин П.И.);

18. Продолжение практики обучения магистрантов ТвГТУ в техническом университете г. Оснабрюк (Германия) (отв. - декан ФМАС Абу-Абед Ф.Н.);

19. Расширение географии взаимодействия ТвГТУ по программам академической мобильности, в том числе по взаимодействию с зарубежными организациями в научной и образовательной сферах (сроки: в течение 2022 года; ответственные - проректор по Н и ИД Артемьев А.А., деканы ТвГТУ);

20. Осуществление капитального и текущего ремонта зданий и сооружений, инженерных и электрических сетей для выполнения требований противопожарной и комплексной безопасности, закупку материалов и изготовление мебели в объеме финансирования, предусмотренного сметой на 2022 год (сроки: в течение 2022 г.; отв. – проректор по ИР и УФИ Пашаев Ф.А.).

Председатель учёного
совета университета

А.В. Твардовский

Учёный секретарь

А.Н. Болотов