

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

**Об итогах работы университета в
2020 году**

Протокол № 6
от 24.02.2021 г.

Заслушав и обсудив доклад ректора университета Твардовского А.В. «Об итогах работы университета в 2020 году», ученый совет университета **о т м е ч а е т**:

В течение 2020 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 2020 г. составил 722355,5 тыс. руб. (в 2019 г. – 690561,6 тыс. руб.), из них: бюджет (с наукой) – 471499,3 тыс. руб. (в 2019 г. – 430 835,6 тыс. руб.), в/бюджет (с наукой) – 250855,9 тыс. руб. (в 2019 г. – 258260,3 тыс. руб.), аренда – 305,9 тыс. руб. (в 2019 г. – 1465,7 тыс. руб.).

В 2020 г. стипендиальный фонд составил 95229800 руб. (в 2019 г. – 96017800 руб.). На материальную помощь студентам в 2020 г. выделено 15117100 руб. (в 2019 г. – 11691860 руб.). Средства для выплаты детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, в 2020 г. составили 10711300 руб. (в 2019 г. – 11162100 руб.). На культурно-массовую, физкультурную и оздоровительную работу со студентами в 2020 г. было израсходовано 12282300 руб. (в 2019 г. – 19112500 руб.).

В 2020 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 31183400 руб. (в 2019 г. – 25 161 827 руб.).

В 2020 г. успешно осуществлен прием студентов. План приема на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета, выполнен полностью и составил 872 чел. По очной форме обучения на бюджет принято 649 чел. (в 2019 г. – 715): бакалавриат – 460 чел. (в 2019 г. – 479); специалитет – 53 чел. (в 2019 г. – 48); магистратура – 136 чел. (в 2019 г. – 188). По заочной форме обучения на бюджет поступили 214 чел. (в 2019 г. – 208): бакалавриат – 178 чел. (в 2019 г. – 170); специалитет – 15 чел. (в 2019 г. – 15); магистратура – 21 чел. (в 2019 г. – 23). По гослинии принято 10 иностранных граждан (в 2019 г. – 8).

Кроме того, в 2020 году сверх контрольных цифр приема по договорам с полным возмещением затрат принято:

- по программам бакалавриата на очную форму обучения – 109 чел. (в 2019 г. – 186), на заочную форму обучения – 606 чел. (в 2019 г. – 648);

- по программам специалитета на очную форму обучения – 23 чел. (в 2019 г. – 60), на заочную форму обучения – 27 чел. (в 2019 г. – 32);
- по программам магистратуры по очной форме обучения – 32 чел. (в 2019 г. – 31), по заочной форме обучения – 63 чел. (в 2019 г. – 67), по очно-заочной форме обучения – 46 чел. (в 2019 г. – 43).

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

- на программы бакалавриата – 40 чел. (в 2019 г. – 36), в том числе на бюджетные места 21 чел. (в 2019 г. – 18), на договор – 19 чел. (в 2019 г. – 18);
- на программы специалитета – 4 чел. на бюджет, 0 – договор (в 2019 г. – 1 бюджет, 2 – договор);
- на программы магистратуры – 11 чел. (в 2019 г. – 13), в том числе на бюджет – 7 чел. (в 2019 г. – 7), на договор – 4 чел. (в 2019 г. – 6).

По заочной форме обучения в университет на программы бакалавриата было зачислено 16 иностранных граждан (в 2019 г. – 12), в том числе на бюджетные места – 0 чел. (в 2019 г. – 2), на договор – 16 чел. (в 2019 г. – 10); 1 иностранный гражданин поступил на бюджетное место по программе специалитета, 1 – по программе магистратуры (бюджет).

По очно-заочной форме в магистратуру на договор было зачислено 20 человек (в 2019 г. – 18).

Таким образом, в 2020 г. в целом в университет (бакалавриат, специалитет и магистратура) было принято 1779 человек, включая студентов по гослинии (в 2019 г. – 1998).

При приеме в 2020 г. конкурс по заявлениям абитуриентов находился в диапазоне от 3,15 (Строительство) до 15,56 (Прикладная информатика) человек на место. В 2019 г. этот показатель был от 3,0 (Строительство) до 12,1 (Прикладная информатика) человек на место. На большинстве направлений подготовки и специальностей выросли проходные баллы и средний балл ЕГЭ. В 2020 году наибольшие проходные баллы были на направлениях подготовки бакалавриата: Программная инженерия (200), Прикладная информатика (200), Информационные системы и технологии (179). Наименьшие проходные баллы сложились на следующих направлениях подготовки: Природообустройство и водопользование (134), Наземно-транспортные технологические средства (136), Технологические машины и оборудование (145). Лучшие показатели среднего балла ЕГЭ были на направлениях подготовки бакалавриата: Программная инженерия (72,19), Прикладная информатика (72,45), Электроэнергетика и электротехника (68,17), Биотехнология (66,76), Информационные системы и технологии (65,98). Худшие показатели среднего балла ЕГЭ были на направлениях подготовки бакалавриата: Технологические машины и оборудование (52,67), Наземные транспортно-технологические комплексы (53,56), Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (56,07), Технология транспортных процессов (56,88). Средний балл ЕГЭ, зачисленных на бюджетные места по общему конкурсу очной формы обучения, составил 61,98 (в 2019 г. – 62,29), однако средний балл ЕГЭ по всему очному приему составил 61,21 (в 2019 г. – 59,44).

В 2020 г. в университете выпущено:

898 бакалавров (по очной форме обучения – 421 чел. (в том числе 25 иностранцев); по заочной форме – 477 чел. (в том числе 12 иностранцев)); 114 специалистов (по очной форме обучения – 85 чел.; по заочной форме – 29); 323 магистра (по очной форме обучения – 220 чел. (в том числе 18 иностранцев); по очно-заочной – 13 чел., по заочной – 90 чел.). Итого в целом по университету выпуск составил 1335 чел.

Эффективность выпуска в целом по вузу в 2020 г. составила 67% (по очной форме обучения – 69 %, по заочной – 63 %). Эффективность выпуска бакалавров очной формы

обучения – 63% , бакалавров заочной формы обучения – 63%, специалистов очной формы обучения – 75 %, специалистов заочной формы обучения – 55 %, магистров очной формы обучения – 83 %, магистров заочной формы обучения – 73 %. Эффективность выпуска иностранных граждан по очной форме обучения – 58 %, по заочной – 43 %.

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 2020 году были рассмотрены и утверждены на УСУ вторые редакции следующих локальных актов:

Положение «Требования к структуре, содержанию, оформлению образовательных программ бакалавриата, программам магистратуры и программам специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов»;

Положение о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов;

Методическая инструкция «Разработка элементов общей характеристики образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, учебного плана и графика учебного процесса».

Методические указания «Алгоритм формирования профессиональных компетенций для образовательных программ, соответствующих ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов».

Заканчивается разработка и утверждение общих характеристик образовательных программ направлений подготовки и специальностей, соответствующих ФГОС ВО 3++, в следующем количестве: бакалавриат – 15; специалитет – 1; магистратура – 14.

Продолжается разработка и утверждение общих характеристик образовательных программ направлений подготовки и специальностей, соответствующих ФГОС ВО 3++, утвержденных в 2020 году в следующем количестве: бакалавриат – 17; специалитет – 3; магистратура – 15.

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

Лицензированы новые для университета специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы и магистратура по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов.

Шестой год продолжает действовать эффективный контракт научно-педагогических работников по итогам их деятельности в календарном году. В текущем учебном году выплаты по контракту имеют 269 преподавателей, что составляет около 65% штатного состава ППС.

В ТвГТУ последовательно ведётся работа по дополнительному профессиональному образованию НПП и сотрудников других категорий. За 2020 год обучение по внутривузовским программам повышения квалификации прошли 70 НПП, из них по профилю педагогической деятельности – 30 человек, по программе «Противодействие коррупции» – 25 человек, по программе «Электронно-информационная среда в образовательной организации высшего образования» (96 часов) – 15 человек, по программе «Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в ВУЗЕ» (24 часа) -30 человек.

Профессиональная переподготовка НПП в 2020 году определялась требованиями ФГОС ВО 3++. На кафедрах университета были разработаны и реализованы 6 программ дополнительного профессионального образования – программ профессиональной переподготовки, соответствующих направлениям подготовки кафедр, которые были освоены в полном объеме 63 преподавателями университета. Программа «Горное дело» – 6 человек, «Природообустройство и водопользование» – 7, «Метрология, стандартизация

и сертификация» – 15, «Информатика и информационные технологии в высшем образовании» – 19, «Прикладная информатика в экономике» – 8, «Информационные системы и технологии» – 8.

По заявкам кафедр и подразделений в соответствии со сметой университета 5 сотрудников освоили программы профессиональной переподготовки, 3 – программы повышения квалификации и профессионального обучения в сторонних образовательных организациях и организациях дополнительного профессионального образования.

На 2021 г. планируется повышение квалификации и профессиональная переподготовка 130 НПР 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 сентябре - ноябре 2020 г. в Центре психологической поддержки (ЦПП) университета на базе лаборатории психодиагностики и личностного потенциала кафедры психологии и философии был проведен социально-психологический мониторинг качества жизни студентов (выборка - 582 студента всех факультетов ТвГТУ). В сентябре - ноябре 2020 г. проведен социально-психологический мониторинг по Единой методике социально-психологического тестирования по выявлению рисков немедикаментозной зависимости наркотических средств (выборка - 582 студента всех факультетов ТвГТУ).

В области инклюзивного образования в 2020 г. проводились следующие виды деятельности: 1) мониторинг студентов ТвГТУ с инвалидностью с целью выявления и решения их психологических проблем (17 студентов дневного отделения; 9 – ИДПО); 2) проведены курсы повышения квалификации с ППС «Психолого-педагогические основы инклюзивного образования в ВУЗе» (30 чел., октябрь, 2020 г.); 3) разработаны рабочие программы факультативных дисциплин «Психокоррекционные технологии в практике образования лиц с ОВЗ (ограниченные возможности здоровья) и инвалидов», «Тренинг ассертивного поведения и коммуникативных навыков лиц с ОВЗ и инвалидов»; 4) проведено индивидуальное консультирование 7 студентов с ОВЗ и инвалидностью. Функционирует версия сайта ТвГТУ для слабовидящих. Все студенты с ОВЗ и инвалидностью дневного отделения проинформированы о работе ЦПП.

В 2020 году опубликовано 20 монографий (в 2019 г. – 20). Подано 62 заявки на объекты интеллектуальной собственности (в 2019 г. – 48); получено патентов РФ – 35 (в 2019 г. – 34), соавторами охраняемых документов выступили 22 студента (в 2019 г. – 29); получено свидетельств на программы для ЭВМ – 20 (в 2019 г. – 28); проведено конференций различного уровня – 12 (в 2019 г. – 16).

В 2020 г. опубликовано 1362 работы, индексируемых в РИНЦ (в 2019 г. – 1357); 54 публикации – в изданиях, включенных в базу данных Web of Sciences (в 2019 г. – 50); 124 публикации – в изданиях, индексируемых в Scopus (в 2019 г. – 121). Защищено докторских диссертаций – 0 (в 2019 г. – 2), кандидатских диссертаций – 4 (в 2019 г. – 5). Число выполненных НИР в университете в 2020 г. – 85 (в 2019 г. – 82).

Общий объем выполненных работ и услуг (НИР+НТУ) в 2020 г. – 32917,4 тыс. руб. (2019 г. – 36314,8 тыс. руб.). Объем финансирования НИР составил 32653,0 тыс. руб. (в 2019 г. – 36030,1 тыс. руб.), в том числе: из средств Минобрнауки - 0 (в 2019 г. – 6055,8 тыс. руб.); из средств РФФИ и РФФИ – 22790,0 тыс. руб. (в 2019 г. – 21329,1 тыс. руб.); из средств хозяйствующих субъектов - 9863,0 тыс. руб. (в 2019 г. – 8692,6 тыс. руб.).

В 2020 г. аспирантуру ТвГТУ закончили 15 человек (в 2019 г. – 27), из них очно – 5 (в 2019 г. – 17). Закончили аспирантуру с защитой кандидатской диссертации - 0 (в 2019 г. – 3). Поступили в аспирантуру на места финансируемые за счет средств федерального бюджета 20 человек (из них 1 - иностранный гражданин), на договорной основе – 21 (2 иностранных гражданина), из них 8 – очно, 13 заочно (в 2019 г. по бюджету – 3, на договорной основе – 29 (из них очно – 9, заочно – 20)).

В 2020 г. аналитический центр «Эксперт» выпустил пятый предметный рейтинг научной продуктивности российских вузов. Тверской государственной технической университет вновь отмечен в направлении «Химические технологии». Политех занял 38 позицию по стране.

Относительно недавно Российский и Международный союзы научных и инженерных общественных объединений при участии Академии инженерных наук имени Прохорова подвели итоги XXI Всероссийского конкурса «Инженер года-2020». В числе лауреатов – три представителя Тверского государственного технического университета. Ассистент кафедры гидравлики, теплотехники и гидропривода ТвГТУ Дарья Щербакова получила высшую награду Всероссийского конкурса по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Горная промышленность и подземное строительство». По версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Лазерная техника» лауреатом стала доцент кафедры технологии металлов и материаловедения Людмила Афанасьева, в номинации «Биотехнология» - доцент кафедры биотехнологии, химии и стандартизации вуза Ольга Гребенникова.

По итогам XXIII Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» медалями отмечены три проекта ученых Тверского государственного технического университета. Серебра удостоена разработка М.Б. Манькова «Автоматическая зарядно-десульфатирующая станция для аккумуляторных батарей». В.И. Трофимов, В.А. Лёушкин и А.А. Джабаров награждены серебряной медалью за проект «Высокотехнологичный аэродромный комплекс для Арктических зон», который также получил специальный приз за лучшее изобретение в сфере дорожной отрасли. Бронзу присудили Е.А. Прутенской, Б.Б. Тихонову, М.Г. Сульману и В.П. Молчанову за разработку «Комплексная технология переработки лужги подсолнечника».

По итогам конкурса на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых кандидатов наук и докторов наук было поддержано три заявки сотрудников ТвГТУ. Среди докторов наук грант присужден профессору кафедры биотехнологии, химии и стандартизации В.Ю. Долуде, тема НИР: «Получение синтетических углеводородов методом каталитической трансформации метанола в условиях микроструктурированных потоков». Среди кандидатов наук гранты присуждены доценту кафедры автоматизации технологических процессов А.А. Рачишкину, тема НИР: «Разработка передовых технологий оптимизации надёжности механических систем на основе дискретно-событийного компьютерного моделирования физических процессов, протекающих в зонах контактного взаимодействия технических поверхностей», а также доценту кафедры биотехнологии, химии и стандартизации А.А. Степачёвой, тема НИР: «Разработка новой каталитической технологии деоксигенирования растительных масел и жиров».

Получателями стипендий Президента молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, на 2021-2023 годы стали доцент кафедры биотехнологии, химии и стандартизации О.В. Гребенникова и ассистент кафедры автомобильных дорог, оснований и фундаментов М.Ю. Завадько. Также по итогам конкурса на получение грантов Президента РФ для поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности и показавшим высокие достижения в науке, победителями стали магистранты ТвГТУ Л.И. Мушинский и Д.М. Кокорин. По информации Минобрнауки России всего на конкурс было подано порядка 1500 заявок, победителями стали 400 кандидатов и 60 докторов наук из научных организаций и вузов всех федеральных округов страны. ТвГТУ стал лидером в Тверском регионе по числу грантополучателей.

17 декабря 2020 г. глава региона И.М. Руденя вручил учёным Верхневолжья премии Губернатора Тверской области за выдающиеся достижения в науке и технике. Сотрудникам и обучающимся ТвГТУ присуждено 6 из 12 премий в индивидуальных

номинациях и первое место в номинации «Лучший коллектив ученых». «Студентом года» по направлению «Естественные и точные науки» стал магистрант кафедры автоматизации технологических процессов М.Б. Маньков. «Аспирант года» по направлению «Естественные и точные науки» - преподаватель кафедры биотехнологии, химии и стандартизации А.М. Сульман, по направлению «Техника и технологии» - старший преподаватель кафедры электроснабжения и электротехники Ю.М. Павлова. В номинации «Молодой ученый года» диплом лауреата в направлении «Техника и технологии» вручен к.х.н., доценту кафедры биотехнологии, химии и стандартизации А.А. Степачёвой. В направлении «Естественные и точные науки» победил к.т.н., доцент кафедры автоматизации технологических процессов К.В. Сидоров. К.ф.н., доцент кафедры медиатехнологий и связей с общественностью В.П. Потамская награждена дипломом лауреата в направлении «Гуманитарные науки». В номинации «Лучший коллектив ученых» победу одержал научный коллектив кафедры биотехнологии, химии и стандартизации под руководством заведующего кафедрой, д.х.н., профессора М.Г. Сульмана в составе д.х.н., профессора В.Г. Матвеевой, д.х.н., профессора В.Ю. Долуды и к.х.н., доцента Л.Ж. Никошвили.

В 2020 г. прошел Всероссийский конкурс лучших проектов создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях. В числе победивших муниципальных образований – г. Калязин. В подготовке представленной к оценке концепции благоустройства г. Калязин активное участие принимал коллектив авторов ТвГТУ, возглавляемый доцентом кафедры конструкций и сооружений Д.А. Ханьгиным. В настоящее время подготавливается аналогичный проект для г. Кимры. Реализация проектов, выбранных в ходе конкурса, должна способствовать началу процесса устойчивого развития комфортной городской среды, способной обеспечить и поддерживать культурные, визуальные, пространственные и социально-экономические связи.

В 2020 году было проведено самообследование вуза и выполнен ежегодный анализ эффективности деятельности университета, а также обеспечения доступности и открытости информации об образовательной организации.

В ТвГТУ был успешно проведен опрос выпускников и представителей объединений работодателей по запросу Минобрнауки РФ. 70 % выпускников уверены, что сформированные компетенции соответствуют их профессиональной деятельности, более 90 % выпускников чувствуют себя подготовленными для самостоятельной профессиональной работы и 80 % работодателей считают, что компетенции выпускников соответствуют профессиональным стандартам.

В 2020 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 обновлена нормативная база университета, разработаны новые стандарты и положения, ведется дальнейший пересмотр локальных актов. Система менеджмента качества университета в настоящее время включает 16 стандартов организации, гармонизированных с другими локальными актами вуза.

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). Информация об университете была размещена в первом номере журнала одного из ведущих международных рейтинговых агентств QS «Global Education». Также на базе университета была организована и проведена ежегодная международная конференция по проблемам качества образования.

В рамках программы Европейского Союза ERASMUS+: «Digital economy skills for third age» (Навыки цифровой экономики для людей «третьего возраста») в 2020 г. был разработан совместный проект в консорциуме с Саратовским государственным техническим университетом имени Ю.А. Гагарина.

В 2020 году был создан Консорциум образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования с АНО ВО «Университет Иннополис» (Татарстан) по программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин».

В ТвГТУ на постоянной основе осуществляется внутренний и внешний контроль качества подготовки обучающихся и выпускников. Так, в 2020 году вуз принял участие в ежегодном Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ): оценку получили 8 направлений подготовки (09.03.01 - Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 – Информационные системы и технологии; 38.03.02 – Менеджмент; 39.03.01 – Социология; 08.03.01 – Строительство; 20.03.01 - Техносферная безопасность; 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника; 38.03.01 – Экономика). В интернет-экзамене приняли участие 60 студентов. 9 участников стали обладателями золотого сертификата, 10 – серебряного, 25 – бронзового и 16 – сертификата участника. Три 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; 20.03.01 - Техносферная безопасность.

Также был проведен «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО) с участием студентов 4 факультетов: ИСФ, ПИЭ, ФИТ, ФУСК. По итогам наилучшие показатели получены по направлениям: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 20.03.02 Природообустройство и водопользование, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 37.05.02 Психология служебной деятельности, 38.03.01 Экономика и 38.03.02 Менеджмент.

По итогам еще одного мероприятия по независимой оценке – Открытой международной студенческой интернет-олимпиады - студенты ТвГТУ в 2020 году стали финалистами по математике, теоретической механике и сопротивлению материалов, а по теоретической механике – стали победителями.

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 г, финансирование которой осуществлялось за счет субсидии Минобрнауки.

Основные результаты исполнения этих программ в 2020 г. (по разделам):

1. *Внедрение новой корпоративной сетевой архитектуры:* обеспечено надежное функционирование корпоративной сети, осуществлен переход на использование высокопроизводительных каналов связи, выполнены проектные работы по организации современного центра обработки данных, в полном объеме закуплено серверное и коммуникационное оборудование.

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 обеспечена приемлемая работоспособность компонентов

ЭИОС: LMS Moodle, электронного портфолио, ЭБС «Мегапро» и др. Развернута и подготовлена к использованию платформа для видеоконференцсвязи MS Teams.

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 около 5 млн. руб. Полностью реализована плановая смета годовых расходов на приобретение ВТ и оргтехники, при этом достигнута экономия запланированных расходов около 100 тыс. руб. 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.* Закуплено оборудование для компьютерных классов кафедр ТАМ, ТМ, ГТиГП, РИС, АТ. Осуществлен монтаж и настройка оборудования, в том числе для использования беспроводных сетей. Установлено требуемое ПО и выполнено подключение к Интернет.

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

9. *Разработка информационной системы для планирования и управления образовательными процессами.* Выполнен анализ предложений, определены потенциальные поставщики. Активная стадия работ запланирована на 2021 г.

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 2020 году количество студентов, принявших участие в комплексе университетских мероприятий, составило около 2500 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 2020 года в состав студенческих объединений вуза входило около 900 человек.

Основной составляющей внеучебной работы в 2020 году стало сохранение основной линейки мероприятий вуза, несмотря на ограничительные меры, связанные с распространением новой коронавирусной инфекции. Ряд мероприятий университета были переведены в онлайн-формат. ТвГТУ активно включился в организационно-техническую поддержку областных мероприятий: «Лето Тверь», «Молодежь Верхневолжья», «Я – Патриот Родины», «Форум сельской молодежи ЦФО», «Доброволец Верхневолжья». Проведение на базе университета окружных и региональных мероприятий позволяет оставаться ТвГТУ лидером в сфере молодежной политики региона.

В связи с мерами по борьбе с распространением новой коронавирусной инфекции, ряд мероприятий поменял свой формат или был проведен без зрителей («Студенческая весна 2.0», «Выпускной Политеха» и другие). В 2020 году творческий коллектив университета достойно выступил на региональном фестивале «Студенческая Весна», составив основу делегации на всероссийский фестиваль. Студенты ТвГТУ успешно приняли участие в большом количестве творческих фестивалей и конкурсов разного

уровня. В 2020 году представители молодежной редакции стали лауреатами фестиваля «Российская студенческая весна» (г. Ростов-на-Дону), конкурса «Пресс-служба года» (г. Москва), премии «Студент года» (г. Тверь). Практика молодежной редакции ТвГТУ «MEDIA-ON» была признана лучшей в России в рамках конкурса-мониторинга Министерства науки и высшего образования РФ.

В рамках патриотической работы в 2020 году вузом был проведен открытый онлайн-конкурс эссе «75 строк о Победе». В нем приняли участие представители 55 регионов России и 3 зарубежных стран. Практика проведения конкурса была признана лучшей в России в рамках конкурса-мониторинга Министерства науки и высшего образования РФ.

В прошедшем учебном году спортсмены ТвГТУ одержали многочисленные победы в различных соревнованиях: мужская сборная ТвГТУ – чемпион области по волейболу; пилот спортивно-технического клуба – чемпион России по автокроссу. Баскетболисты университета – обладатели золота и серебра чемпионата области «3x3». Спортсмены турклуба «Азимут» регулярно побеждают на различных соревнованиях по спортивному туризму. На базе ТвГТУ продолжает свою работу опорный центр спортивного туризма. В 2020 году завершилась реконструкция спортивного зала лабораторного корпуса.

В 2020 году на базе ТвГТУ продолжает действовать региональный штаб Российских студенческих отрядов. Свою деятельность на территории вуза осуществляли сервисный и строительный отряды, важную работу выполняли студенты-ассистенты по время защит выпускных квалификационных работ в онлайн-режиме.

Проект ТвГТУ «Медиапризыв» победил во Всероссийском конкурсе лучших региональных практик поддержки волонтерства «Регион добрых дел», будет получен грант на реализацию проекта в 2021 году.

Оборудован коворкинг-центр студенческих объединений.

Два сотрудника вуза из числа руководящего состава прошли профессиональную переподготовку по молодежной политике в МГППУ, один сотрудник центра молодежной политики – курсы повышения квалификации при РГГУ.

В вузе в 2020 календарном году обучалось 532 (615^{*}) иностранных граждан, из них: слушателей подготовительного отделения ФМАС – 128 (214^{*}), бакалавров – 280 (291^{*}), специалистов – 23 (21^{*}), магистрантов – 88 (76^{*}) и аспирантов – 13 (13^{*}).

** - данные за 2019 календарный год.*

Доля иностранных обучающихся от общего контингента студентов ТвГТУ составила 4,3 % (без учета ПО ФМАС).

В 2020-2021 учебном году количество иностранных обучающихся на ПО ФМАС в счет квоты Правительства РФ сохранилось на уровне 2019-2020 учебного года и составило 16 человек. Государственное задание выполняется в полном объеме, обучение иностранных граждан в счет квоты Правительства РФ по дополнительной общеобразовательной программе в связи с невозможностью прибытия к месту учебы реализуется исключительно в удаленном формате с применением дистанционных образовательных технологий. Всего на онлайн-обучении – 60 % слушателей ПО.

С 2004 по 2020 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 2020 году ТвГТУ принял участие в 22 международных форумах, конгрессах, выставках, научно-технических конференциях, олимпиадах и семинарах.

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

В марте 2020 г. университет принял участие в заседании российско-суданской рабочей группы по геологии и недропользованию, были направлены предложения ТвГТУ

по сотрудничеству в области образования и проведения научно-исследовательских работ. Совместно с Департаментом международного сотрудничества Минприроды России продолжается взаимодействие с рабочей группой Межправительственной Российско-Суданской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству.

В 2020 г. осуществлялось обучение магистранта ТвГТУ направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника в техническом университете г. Оснабрюк (Германия) в течение 1 семестра.

Благодаря успешному выступлению на IX Международном интеллектуальном конкурсе студентов, аспирантов, докторантов Discovery Science - University 2020, в котором участвовали и наши иностранные студенты, представители ТвГТУ вошли в ТОП-10 рейтинга результативности участников и рейтинга руководителей конкурсных проектов, а сам вуз стал 8-ым в рейтинге университетов конкурса.

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 2020 календарном году все запланированные ремонтно-строительные и хозяйственные работы были выполнены в полном объеме, а именно:

- Центральный корпус: произведен ремонт помещений площадью более 550 кв. м (капитальный ремонт холла и входной группы, капитальный ремонт аудиторий №138,140 и коридора);

- ХТ-корпус: отремонтированы помещения площадью более 1000 кв. м: произведен ремонт холла 2 и 3 этажей; произведен ремонт актового зала и коридора 3-го этажа;

- Учебный корпус: произведен ремонт помещений площадью более 2200 кв. м - капитальный ремонт: мягкой кровли здания; герметизации стыков наружных стеновых панелей фасада; замена витражных окон фасада; капитальный ремонт сан. Узлов 1,2,3,4,5 этажей; ремонт учебных аудиторий и библиотеки;

- Общежитие №1: произведен ремонт всех поэтажных коридоров и 7-ми жилых комнат; произведен капитальный ремонт душевых помещений подвала;

- Общежитие №3: произведен ремонт помещений площадью более 300 кв.м;

- Общежитие №5: произведен капитальный ремонт коридоров 1 и 5 этажей, комнаты для стирки белья, фасада общежития; произведен ремонт холла 5-го этажа;

- Лабораторный корпус - произведен капитальный ремонт: спортивного зала, сан. узлов 1,2,3 этажей, заменены оконные блоки в помещении музея и 4-х аудиториях;

- Общежитие №6: произведен ремонт помещений площадью более 250 кв. м; проводился текущий ремонт и устранены аварийные ситуации по системам отопления, водоснабжения, канализации и электроснабжения;

- УОМ: произведен капитальный ремонт электропроводки.

Службой главного механика и главного энергетика выполнен большой объем работ по подготовке жизнеобеспечения всех объектов университета к новому учебному году (водоснабжение, канализация, энергоснабжение, газоснабжение).

Проведена работа по изготовлению мебели для студенческих общежитий, учебных аудиторий и преподавательских: изготовлено более 700 шт. столов, шкафов, тумбочек.

В целях обеспечения комфортных условий проживания студентов в общежитиях приобретен мягкий инвентарь, мебель, проводилась обработка и дезинфекция помещений.

Для поддержания объектов в надлежащем состоянии осуществлялись общехозяйственные работы с закупкой и снабжением подразделений необходимыми материалами. Неоднократно организовывались субботники, проводились хозяйственные работы по уборке закрепленных территорий и корпусов.

Учебные корпуса и общежития обеспечены нормативным количеством противопожарного оборудования и первичными средствами пожаротушения. В области

противодействия терроризму и повышения уровня общей безопасности университета планомерно проводилась соответствующая работа.

Реализация данных мероприятий позволила повысить уровень безопасности обучающихся и сотрудников университета, функционирования зданий и сооружений, антитеррористическую защищенность вуза.

В 2020 г. ТвГТУ вошел в ряд престижных международных рейтингов. Например, Британская компания Quacquarelli Symonds (QS) 16 декабря 2020 г. опубликовала рейтинг лучших университетов Восточной Европы и Центральной Азии — QS EECA (Emerging Europe and Central Asia) University Rankings 2021. Следует отметить, что QS – это один из трех основных международных рейтингов университетов (наравне с THE и ARWU). В рейтинг QS EECA включены 400 лучших вузов Албании, Армении, Азербайджана, Беларуси, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Хорватии, Кипра, Чехии, Эстонии, Грузии, Венгрии, Казахстана, Киргизстана, Латвии, Литвы, Молдовы, Северной Македонии, Польши, Румынии, России, Сербии, Словакии, Словении, Таджикистана, Турции, Украины и Узбекистана. От России в QS WUR: EECA вошел 121 лучший вуз, в том числе Тверской государственный технический университет (позиция 301-350) – единственный из Тверского региона. Тверской Политех в российском сегменте рейтинга разделил 82 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.

22 апреля 2020 г. британское издание Times Higher Education (THE) опубликовало рейтинг University Impact Rankings 2020. Второй 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 впервые вошел в этот авторитетный рейтинг и занял общую 601+ позицию в мире (из 766 университетов, включенных в рейтинг) и 44-е место среди российских вузов (только 47 университетов России были представлены в рейтинге).

В 2020 г. Тверской государственный технический университет в первый раз попал в глобальный международный научный рейтинг SCImago Institutions Rankings и стал лучшим среди вузов Тверской области. По результатам исследования 2020 года ТвГТУ занимает 116 место среди 278 вузов и научных организаций (в основном Российской академии наук) России, попавших в рейтинг. Среди университетов России ТвГТУ расположился на 71 позиции. В этом году лаборатория Scimago в партнерстве с Испанским национальным исследовательским советом, Университетом Гранады и Мадридским университетом имени Карла III оценивала деятельность 7026 учебных заведений и научно-исследовательских центров со всего мира на основе независимых источников – международных баз данных. Академические и исследовательские учреждения ранжировались 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 2020 год.

Основными задачами университета в 2021 г. считать:

1. Подготовку материалов по очередному мониторингу эффективности вуза (сроки: апрель 2021 г.; отв. – начальник УМО УМУ Барчуков Д.А.);

2. Организацию приема в 2021 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 2021 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 2021 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 2021 г.; отв. – проректор по НиИД 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 НПП в количестве 60 (сроки: в течении 2021 г.; отв. – проректор по НиИД 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 2021 г.; отв. – проректор по НиИД Артемьев А.А.);

8. Проведение самообследования университета за 2020 год (сроки: март 2021 г.; отв. – директор ЦМК Петропавловская В.Б.);

9. Завершение разработки и начало реализации программы цифрового развития ТвГТУ на 2021-2022 гг., 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 2021 г.; отв. – начальник УИРиТ Иванов В.К.);

10. Дальнейшую реализацию университетской целевой программы «Молодежная, информационная и социальная политика ТвГТУ на 2019-2023 годы» (сроки: в течение 2021 года; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф.);

11. Подготовку заявки для участия во Всероссийском конкурсе молодежных проектов для образовательных организаций высшего образования (сроки: в соответствии с положением о конкурсе; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф.);

12. Положительное позиционирование вуза в СМИ региона и социальных сетях (сроки: в течение 2021 года; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф., начальник ОСОиР Панкратова А.С.);

13. Развитие студенческого самоуправления через инновационные формы поддержки молодежных инициатив (грантовая поддержка, реализация программ дополнительного образования и др.) (сроки: в течение 2021 года; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф., начальник УпоВР Пешехонов Д.В.);

14. Развитие спорта и пропаганда здорового образа жизни (сроки: в течение 2021 года; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф., начальник УпоВР Пешехонов Д.В.)

15. Актуализацию нормативно-правовых документов по воспитательной работе (включая разработку и внедрение Программы и Календарного плана воспитания) (сроки: в течение 2021 года; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф.);

16. Продолжение сотрудничества с иностранными дипломатическими миссиями по вопросам приема на обучение и подготовки иностранных специалистов (сроки: в течение 2021 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 2021 г.; отв. – проректор по ВиСР Иванников А.Ф., декан ФМАС Абу-Абед Ф.Н., начальник УИРиТ Иванов В.К.);

18. Расширение географии взаимодействия ТвГТУ по программам академической мобильности, в том числе по взаимодействию с зарубежными организациями в научной и образовательной сферах (сроки: в течение 2021 года; ответственные - проректор по НиИД Артемьев А.А., проректор по УР Майкова Э.Ю., деканы факультетов);

19. 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 2021 год (сроки: в течение 2021 г.; отв. – проректор по ИР и УФИ Пашаев Ф.А.).

Председатель учёного совета
университета

А.В. Твардовский

Учёный секретарь

А.Н. Болотов