

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

**РЕШЕНИЕ УЧЁНОГО СОВЕТА**

**О ходе реализации университетской целевой программы «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы»**

Протокол № 6  
от 24.02.2021 г.

Заслушав и обсудив доклад Иванова В.К. «О ходе реализации университетской целевой программы «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы», учёный совет **отмечает:**

Решением УСУ от 27.03.2019 г. принята университетская целевая программа (УЦП) «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы».

Цель УЦП - повышение качества и эффективности деятельности подразделений и служб университета, обеспечение соблюдения действующих стандартов и нормативов за счёт внедрения электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) и информационных технологий в целом. Ожидаемый конечный результат исполнения УЦП - 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 РФ.

Подразделением университета, осуществляющим реализацию УЦП, является управление информационных ресурсов и технологий (УИРИТ).

Разделы УЦП и основные результаты выполнения запланированных работ в 2020 г.:

*1. Реализация кадрового потенциала УИРИТ.*

1.1. Продолжена работа по совершенствованию организационной структуры и штатного расписания УИРИТ: подготовлены проекты типовых должностных инструкций для внедрения современной системы управления информационными ресурсами и технологиями. На 31.12.2020 г. в составе УИРИТ 35,5 (33)<sup>1</sup> штатных единиц (из них 2,5 вакансии), 38 (40) сотрудников, 3 отдела и группа административного управления.

1.2. Проведены работы по совершенствованию системы оплаты труда специалистов УИРИТ. На 31.12.2020 г. средняя зарплата сотрудников – 21752 (20655) руб. – существенно отстает от среднего уровня специалистов ИТ в российских регионах.

*2. Обновление и поддержка официального сайта университета и связанных с ним других web-ресурсов.*

2.1. Продолжены работы по проектированию и разработке программного и информационного обеспечения: закупка услуг поддержки ПО Битрикс, проектирование и разработка портала (внешний дизайн и структура контента): разделы «Дистанционное обучение», «УИРИТ», «ТвГТУ в рейтингах», «Телефонный справочник», «Адреса», «Диссертационные советы» и т.д.

2.2. Обеспечено соответствие сайта ТвГТУ требованиям нормативов Рособнадзора. На 01.12.2020 г. рейтинги сайта: автоматический мониторинг - 100.0% (291 показателей), экспертный мониторинг - 97.04% (197 показатель).

---

<sup>1</sup> Здесь и далее после значения показателя в скобках указаны значения этого показателя за 2019 г.

2.3. Разработаны и введены в эксплуатацию сайты 3-х серий журнала «Вестник ТвГТУ».

2.4. Осуществлялась плановая поддержка всех web-ресурсов университета.

*3. Внедрение новой корпоративной сетевой архитектуры.*

3.1. Выполнены проектные работы по организации современного центра обработки данных, в полном объеме закуплено серверное и коммуникационное оборудование стоимостью 7 млн. руб.

3.2. Обеспечен постоянный и круглосуточный, безлимитный доступ к сети Интернет из рабочих мест студентов и сотрудников.

3.3. Обеспечивается функционирование серверного оборудования в соответствии с требованиями производительности, надёжности, отказоустойчивого хранения и восстановления данных.

3.4. Осуществляется переход на использование высокопроизводительных каналов передачи данных (до 1 Гб/с). Пропускная способность канала связи ТвГТУ в Интернет увеличена с 70 до 500 Мбит/с.

3.5. Проведены опытные работы по внедрению беспроводных каналов передачи данных.

*4. Разработка информационной системы для планирования и управления образовательными процессами.*

4.1. Выполнен анализ коммерческих предложений, определены потенциальные поставщики базовой платформы для внедрения интегрированной АИС университета. Активная стадия работ запланирована на 2021 г.

4.2. Продолжена эксплуатация АИС «Приемная комиссия», которая была доработана с учетом новых правил приема в удаленном режиме. Результаты работы приёмной комиссии в 2020 г. с использованием этой АИС положительны: число абитуриентов - 4182 (3198), число заявлений - 9167 (6810), число обработанных электронных документов – 27907 (0), отправлено сообщений абитуриентам 16131 (0), обращений в интернет-приемную – 1497 (188).

4.3. Обновлена и интегрирована в сайт университета подсистема приема заявок на получение повышенной государственной академической стипендии за особые достижения.

*5. Совершенствование ЭИОС университета.*

5.1. Обеспечивалось надёжное и постоянное функционирование и сопровождение системы управления учебным процессом Moodle. На 31.12.2020 г. создано и активно используются 258 (188) электронных учебных курсов, содержащих 5427 (4759) электронных ресурсов различных типов. Число преподавателей-разработчиков таких курсов – 76 (64)

5.2. В условиях резкого увеличения вычислительной нагрузки обеспечена приемлемая работоспособность компонентов ЭИОС: LMS Moodle, электронного портфолио, ЭБС «Мегапро», эффективный контракт ТвГТУ и др.

5.3. Развернута и подготовлена к использованию платформа для видеоконференцсвязи MS Teams (в дополнение к имеющейся BigBlueButton). Начата регистрация преподавателей для проведения полноценных онлайн-занятий в рамках образовательных программ.

5.4. При проведении вступительных испытаний успешно применена система тестирования обучающихся LMS Moodle. Всего протестировано в ходе приема 2020 г. по всем направлениям и уровням образования 3435 абитуриента (бакалавриат – 2744, магистратура – 637, аспирантура – 54).

*6. Учет вычислительной и оргтехники, и планирование ее приобретения. Распределение между подразделениями.*

6.1. Осуществлены необходимые мероприятия по подготовке, заключению (после проведения конкурсных процедур) и исполнению более 25 договоров на сумму более 12 млн. руб. Полностью реализована плановая смета годовых расходов на приобретение ВТ и оргтехники, при этом достигнута экономия запланированных расходов около 100 тыс. руб.

6.2. По заявкам и за счет средств подразделений оперативно выполнены дополнительные закупки оборудования.

6.3. Решена задача организации ремонта вычислительной и оргтехники силами сторонних поставщиков услуг.

6.4. Продолжена подготовка типовых документов для осуществления закупок в соответствии с действующим законодательством РФ: технические задания, запросы на коммерческие предложения, обоснования закупок программного обеспечения и радиоэлектронной продукции у зарубежных поставщиков, обоснования безальтернативных закупок.

6.5. Ведется работа по внедрению проектного подхода к организации работ.

*7. Учет используемого программного обеспечения и планирование его приобретения. Лицензирование.*

7.1. Продолжены работы по лицензированию используемого программного обеспечения. В рамках имеющегося финансового обеспечения осуществлены необходимые закупки учебного и специализированного ПО, продлены действующие лицензии. Решена задача лицензирования ПО Microsoft, включая MS Office.

*8. Создание общей информационной базы для мониторинговых, аналитических и прогнозирующих систем.*

8.1. Ведётся аудит действующих информационных систем на предмет источников, способов и мест хранения, способов передачи и использования. Прорабатываются программные интерфейсы.

*9. Организация обслуживания пользователей - студентов и сотрудников.*

9.1. Продолжает работу сервис «Центр обслуживания и поддержки пользователей», введённый в эксплуатацию приказом ректора от 28.05.2018 г. №78-а. Осуществляется автоматизированный сбор заявок на обслуживание. Всего 31.12.2020 зафиксировано 590 (478) заявок, из них по расходным материалам - 124 (111), ремонту ВТ и оргтехники - 76 (56), подключению к Интернет и телефонной сети - 39 (31), закупке ВТ и оргтехники - 27 (22), изменению контента официального сайта - 280 (215), установке и настройке ПО - 28 (27), организации обслуживания и поддержки пользователей - 16 (16).

9.2. В установленном порядке проводились работы по текущему техническому обслуживанию ВТ и оргтехники, ПО.

*10. Организация работы в компьютерных классах.*

10.1. Закуплено оборудование для компьютерных классов кафедр ТАМ, ТМ, ГТиГП, РИС, АТ: компьютеры и сетевое оборудование. Осуществлен монтаж и настройка оборудования, в том числе для использования беспроводных сетей. Установлено требуемое ПО и выполнено подключение к Интернет.

10.2. В плановом порядке осуществлялась поддержка работоспособности оборудования классов, включая замену коммуникационных устройств.

*11. Поддержка работоспособности существующих информационных систем и технологий.*

11.1. Осуществлялось плановое сопровождение федеральных информационных систем: соблюдение действующего законодательства, организация проверки АРМ и других регламентных процедур, осуществление связи с разработчиками, помощь пользователям (ИС Контингент, ЕГИСМ/ГНА, ГИА, ФРДО, ПФХД и др.).

11.2. В ходе внедрения ПО 1С-Предприятие в УБУПиК осуществлены закупка вычислительной техники, ее установка и ввод в эксплуатацию, переоборудование серверов и коммуникационных каналов.

11.3. Осуществлялось плановое сопровождение информационной системы «Электронный документооборот» совместно с общим отделом.

11.4. Осуществлялось плановое сопровождение информационной системы «Кадры» совместно с отделом кадров.

11.5 Совместно с провайдером введена в эксплуатацию облачная АТС. Осуществлялось плановое сопровождение системы телефонной связи, включая IP-телефонию, в части, предусмотренной договорами с поставщиками услуг.

Для снижения неблагоприятного воздействия рисков в отчётном году осуществлялись поиск менее затратных проектных решений, обучение эксплуатационного персонала (пользователей), а также мониторинг реализации УЦП.

В настоящее время завершается разработка программы цифрового развития ТвГТУ на 2021-2022 гг. Она учитывает особенности осуществления образовательной деятельности в университете и направлена на решение задач обеспечения проведения цифровой трансформации, включая организацию качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В программе рассматриваются три ключевых аспекта цифровой трансформации:

- Совершенствование информационной инфраструктуры, позволяющее создать единое информационное пространство для цифрового взаимодействия внутри университета.
- Обеспечение сквозного процесса образовательной деятельности путем внедрения цифровых продуктов.
- Формирование цифровых компетенций АУП и ППС.

Программа цифрового развития ТвГТУ финансируется за счет собственных средств университета и субсидии Минобрнауки.

Учёный совет **р е ш и л :**

1. Признать реализацию УЦП «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы» в 2020 г. удовлетворительной.
2. Продолжить в 2021 г. реализацию УЦП «Информационные технологии в ТвГТУ на 2019-2023 годы» (сроки – в течение 2021 г.; ответственный исполнитель - начальник УИРиТ Иванов В.К.).
3. Считать деятельность по реализации программы цифрового развития ТвГТУ на 2021-2022 гг., как части УЦП, приоритетной (сроки – в течение 2021-2022 гг.; ответственный исполнитель - начальник УИРиТ Иванов В.К.).

Председатель учёного совета  
университета

А.В. Твардовский

Учёный секретарь УСУ

А.Н. Болотов