

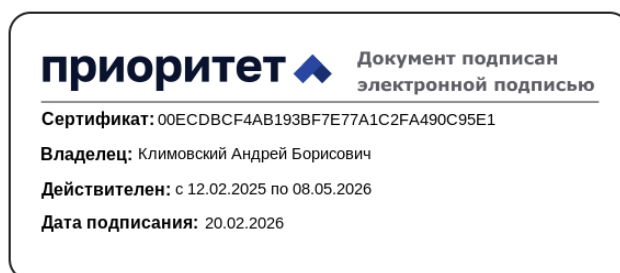
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Ульяновский государственный технический университет»

**УТВЕРЖДЕН**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»

Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_/ А.Б.Климовский /  
(подпись) (расшифровка)



**ОТЧЕТ**

о результатах реализации программы развития университета  
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства  
«Приоритет-2030» в 2025 году

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании Учёного совета ФГБОУ ВО "Ульяновский государственный технический университет" от 28 января 2026 года

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Введение**

### **1. Достигнутые университетом результаты в рамках принципов осуществления деятельности университета**

- 1.1. в рамках научно-исследовательской политики
- 1.2. в рамках политики в области инноваций и коммерциализации
- 1.3. в рамках образовательной политики
- 1.4. в рамках политики управления человеческим капиталом
- 1.5. в рамках кампусной и инфраструктурной политики
- 1.6. в рамках финансовой модели университета
- 1.7. в рамках системы управления университетом
- 1.8. в рамках дополнительных направлений развития

### **2. Достигнутые результаты в рамках проектов по реализации стратегических целей**

- 2.1. Стратегическая цель № 1 «Создание инновационной системы подготовки инженерных кадров нового типа – разработчиков технологий и лидеров технологических предпринимательских проектов для повышения производительности труда предприятий экономики Ульяновской области и обеспечения технологической самодостаточности региона.»
- 2.2. Стратегическая цель № 2 «Модернизация системы научно-исследовательской деятельности для решения прикладных научных задач промышленных предприятий и трансформация УлГТУ в университет прикладных наук.»
- 2.3. Стратегическая цель №3 «Повышение эффективности управления университетом (в том числе совершенствование управленческой структуры и повышение финансовой устойчивости).»

### **3. Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации**

### **4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»**

### **5. Достигнутые результаты при реализации стратегических технологических проектов**

- 5.1. Стратегический технологический проект 1 «Комплексные технологии производства средств технологического оснащения нового поколения в машиностроении на основе новых композиционных материалов»
- 5.2. Стратегический технологический проект 2 «Интеллектуальная программно-аппаратная платформа повышения производительности труда и автоматизации производства "SmartFactory Integration Hub"»

## **Введение**

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 2.3.3.1 соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № б/н от 01 ноября 2025 года между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и «Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»» отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом № ВФ/7-пр от 15.03.2025 заседания «Совета по реализации программ развития образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы образовательных организаций высшего образования - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию».

В отчете представлены результаты, достигнутые «Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»» за период с 1 января 2025 г. по 31 декабря 2025 года.

# **1. Достигнутые университетом результаты в рамках принципов осуществления деятельности университета**

## **1.1. в рамках научно-исследовательской политики**

По итогам 2024 года (за 2025 год данных пока нет) УлГТУ оставался на 5-м месте среди всех патентообладателей-юридических лиц России. За 12 месяцев 2025 г. в Федеральный институт промышленной собственности направлено 40 заявок на РИД, получено 40 патентов, 19 свидетельств на государственную регистрацию программ для ЭВМ и 1 свидетельство на топологию интегральных микросхем.

Введенная в прошлом году для повышения эффективности научной работы балльно-рейтинговая система оценки деятельности аспирантов при первом ее использовании показала уменьшение количества аттестованных аспирантов, кроме аспирантов выпускных курсов. Возможной причиной является переход к более системным требованиям в процессе обучения для обеспечения ритмичной работы при выполнении требований к диссертациям.

За 12 месяцев 2025 года УлГТУ принял участие в 4-х конкурсах на получение финансирования НИР.

В конкурсе грантов Российского научного фонда (РНФ) выигран грант:

1. Разработка и исследование моделей переноса и вычислительной газодинамики в приложении к проектированию поверхностных вихревых генераторов для лопастей ветроэнергетических установок.

В региональном конкурсе РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» выиграно 2 гранта:

1. Технология синтеза когнитивных цифровых автоматов.
2. Привязка разноразмерных, разновременных и разносектральных изображений (последовательностей изображений) и обнаружение объектов интереса на базе стохастической адаптации и нейронных сетей.

За 12 месяцев 2025 года объем выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и оказанных научно-технических услуг в УлГТУ составил 32,37 млн. рублей. По итогам года выполнены 5 грантов РНФ суммарным объемом финансирования 13,0 млн. руб., работы по государственному заданию в объеме 9,72 млн. руб., хозяйственные договоры на сумму 1,99 млн. руб., оказаны научно-технические услуги в объеме 7,65 млн. руб.

По результатам работы с возможным квалифицированным заказчиком отобранного Минобрнауки РФ прикладного научного исследования «Разработка технологии изготовления импрегнированного абразивного шлифовального инструмента на керамической связке» в объеме 17 млн. руб., планируемого к реализации в рамках государственного задания в области

станкостроения, квалифицированный заказчик по независящим от университета обстоятельствам отказался от заказа.

Из четырех подготовленных заявок по конкурсу на молодежные лаборатории в рамках национального проекта «Молодежь и дети» были отобраны и направлены три заявки:

1. Методы и средства проектирования высокоавтоматизированных наземных транспортных средств для передвижения в слабо структурированных средах и на пересечённой местности.
2. Гражданская идентичность студентов колледжей и техникумов как основа их социальной адаптации в модернизирующемся обществе.
3. Развитие цифровых двойников ветропарков как платформы для многомасштабного моделирования и интеллектуального проектирования.

В студенческом конструкторском бюро «Молодёжная лаборатория метавселенных» («Метатория») по направлениям научной деятельности в области VR и AR начато выполнение проектов «Виртуальный музей» и «MR-примерочная».

Студенты университета в рамках выполняемых хозяйственных договоров участвуют в изготовлении FPV-дронов «Пирания» и реверс-инжиниринге системы управления дронами.

В конкурсе «Студенческий стартап» от Фонда содействия инновациями 10 студентов и аспирантов УлГТУ признаны победителями.

В рамках стратегического технологического проекта «Программно-аппаратная платформа для проектирования промышленных интеллектуальных и радиоэлектронных систем «SmartFactory Integration Hub» проводятся научные исследования по направлениям автоматизации проектирования высокоавтоматизированных транспортных средств (ВАТС), разработанные ВАТС прошли тестирование в рамках полевых испытаний беспилотных автомобилей «Робокросс», (г. Нижний Новгород, полигон автомобильного завода ГАЗ).

В рамках основного стратегического технологического проекта «Комплексные технологии производства средств технологического оснащения нового поколения в машиностроении на основе новых композиционных материалов» проводятся научные исследования для разработки технологий средств технологического оснащения нового поколения, которые обеспечат переход авиастроительного производства от стапельной сборки к использованию «рам-спутников» в едином технологическом процессе.

Проводятся научные исследования, посвященные интеллектуальным системам управления, в частности решаются задачи исследования схем интеграции средств формирования контекста анализа и предиктивной аналитики данных динамики показателей в единый инструмент с использованием механизмов нечеткого логического вывода; исследования алгоритмов и моделей детектирования и анализа аномалий временных рядов; исследования механизмов обучения статической и динамической составляющих графо-ориентированной модели систем хранения данных; исследования модели базы знаний для решения задач логического вывода рекомендаций на основании анализа входных данных. Разработанный подход позволит выполнять

предиктивную аналитику данных динамики показателей, извлеченных из различных источников, с учетом фрагментарности и неполноты данных, нечеткости задачи анализа, а также с учетом ограничений и особенностей предметной области.

Реализация стратегических технологических проектов конкретизировала направления научно-исследовательской работы, для которой созданы новые исследовательские лаборатории, и укрепила позиции университета как центра науки и инноваций в авиастроении, интеллектуальных системах и микроэлектронике.

## **1.2. в рамках политики в области инноваций и коммерциализации**

**Политика в области инноваций и коммерциализации в университете** направлена на разработку, производство и продвижение конкурентоспособной высокотехнологичной продукции и научно-технических услуг совместно с индустриальными партнерами.

В 2025 году университетом на разработку и технологическое предпринимательство привлечено порядка 40 млн. рублей (НИОКР по госзаданию и хозяйственным договорам, гранты РФФИ, Минобрнауки РФ и Федерального агентства по делам молодежи).

Для создания и развития инфраструктуры взаимодействия с индустриальными партнёрами по инициативе Правительства Ульяновской области был создан Инженерный клуб Ульяновской области. В его состав входят представители более 60 промышленных предприятий региона (филиал АО «Ил»-Авиастар, ООО «УАЗ», АО «Ульяновский механический завод», АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» и др.) из числа главных и ведущих инженерно-технических работников, а также перспективные «индустриальные» учёные, кандидаты и доктора технических наук. Площадка Инженерного клуба Ульяновской области активно используется для удовлетворения потребностей индустриальных партнёров в интересах развития отраслей реального сектора экономики (искусственный интеллект, промышленная автоматизация, роботизация) и выстраивания системы коммерциализации в университете.

Система коммерциализации направлена на трансформацию результатов научно-исследовательской деятельности (НИОКР) в продукты и услуги на рынке с целью получения дохода от их продажи, лицензирования или самостоятельного использования. В рамках этой задачи в декабре 2025 года началась реализация проекта «Дни предприятий в УлГТУ»: были организованы посещения предприятий представителями университета и встречи студентов и преподавателей УлГТУ с руководящим составом промышленных предприятий на территории университета, что способствует установлению горизонтальных связей и повышению эффективности работы по привлечению дополнительной государственной финансовой поддержки в форме субсидий и грантов для реализации научных проектов совместно с индустриальными партнерами.

На базе Ульяновского государственного технического университета действует Студенческое конструкторское бюро «Метатория», которое специализируется на разработке и внедрении технологий расширенной (XR), виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности. В 2025 году

студенческое конструкторское бюро «Метатория» продолжило работу по основным направлениям деятельности: проектной разработке, научной работе, профориентации и развитию студенческого сообщества.

### **1.3. в рамках образовательной политики**

Расширение портфеля образовательных программ осуществляется в ответ на кадровые запросы промышленности. В 2025 году разработаны и реализуются образовательные программы бакалавриата «Телекоммуникации и облачные технологии», «Аддитивные технологии в авиастроении», «Прикладная лингвистика, лингводидактика и цифровые коммуникации», программа магистратуры «Цифровые технологии конструирования и производства электронных средств».

Реализуется программа высшего образования совместно с ПсковГУ по программам искусственного интеллекта 09.03.01 «Искусственный интеллект, робототехника и сенсорика», 09.04.01 «Искусственный интеллект в автоматизации проектирования», 09.04.04 «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика», 38.04.01 «Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере».

Начата реализация проекта «Крылья Ростеха» и «Ростех. Качество» совместно с АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» (АО «УКБП») по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», 27.03.05 «Управление качеством». Увеличивается число студентов, обучающихся по целевому набору на программу в рамках проекта «Крылья Ростеха» совместно с Филиалом ПАО «Ил» – Авиастар. Студенты обучаются по индивидуальному расписанию, в котором выделены отдельные дни для практической подготовки на предприятии.

В 2025 году продолжается работа по совершенствованию компетентностной модели выпускника с участием ключевых стейкхолдеров. К началу 2025-2026 учебного года в сотрудничестве с ФНПЦ АО «НПО «Марс» актуализированы образовательные программы по направлениям подготовки ИТ-сферы, совместно с ООО «Ульяновский автомобильный завод» внесены дополнения в компетентностную модель выпускников отрасли машиностроения. Прошла публичную защиту компетентностная модели образовательного трека «Ростех.Качество» в ГК Ростех и получена высокая оценка ее актуальности и востребованности, особенно в части получения выпускниками двух квалификаций.

В рамках проекта «Профессионалитет» в учебную и научную деятельность включены 6 учебно-научно-производственных участков кластера «Радиоэлектроника» На учебные программы СПО в рамках «Профессионалитета» принято в 2025 году более 700 человек.

В развитие системы «Образование через всю жизнь» в 2025 г. при поддержке (АО «УКБП») открыт класс радиоэлектроники в Лицее при УлГТУ, продолжается функционирование Инженерного класса высоких технологий на базе Лицея при УлГТУ. При взаимодействии с АО «НПК «Завод «Искра» состоялось подписание соглашения и открытие инженерного лицейского класса на базе Ишеевского многопрофильного лицея имени Н.К. Джорджадзе. Совместно с

Филиалом ПАО «Ил» –Авиастар открыт инженерный класс авиационного профиля на базе Лицея при УлГТУ. На базе Мариинской гимназии при поддержке ИПК «Халтек» и содействии Попечительского совета университета состоялось открытие Универсального кабинета цифровых технологий (машиностроение и робототехника).

Реализован проект «Вышка для своих» для учащихся выпускных курсов КЭИ им. А.Н. Афанасьева

В рамках работы детско-юношеской инженерной академии (ДЮИА) функционируют инженерные школы, проводятся профориентационные образовательные смены «Инженерные каникулы» и Университетские смены.

В рамках Всероссийской образовательной инициативы «Сириус. Лето» привлечены 22 учащихся школ Ульяновска и области, 5 студентов Энергетического факультета

Расширяется перечень реализуемых дополнительных профессиональных образовательных программ. В 2025 г. разработано и реализовано 14 новых программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

В рамках профориентационной работы были проведены:

- Видеотрансляции с деканами факультетов для абитуриентов, а также во время Дней открытых дверей УлГТУ.
- Профориентационные встречи со школьниками в рамках мероприятий: Инженерные каникулы от ДЮИА, KidsCamp Polytech, Неделя без турникетов, Дни открытых дверей для абитуриентов, Профориентационная программа «Школьный экспресс».

Реализация стратегических технологических проектов позволило обновить существующие программы и добавить новые, в том числе по цифровым двойникам, автоматизации, искусственному интеллекту, технологиям композитных материалов и передовым технологиям авиастроения, что повысило качество подготовки кадров для высокотехнологичных отраслей.

#### **1.4. в рамках политики управления человеческим капиталом**

Реализация задач по управлению персоналом

##### **1. Формирование кадрового состава**

Подбор персонала:

- Осуществлён целевой набор специалистов в структурные подразделения.
- Проведена работа по актуализации кадровой документации.

Развитие компетенций:

- Актуализированы списки сотрудников для программ повышения квалификации.

- Центром непрерывного профессионального образования УлГТУ проведено обучение по направлениям:
- Противодействие терроризму;
- Педагогическая деятельность;
- Компьютерная грамотность.

#### 1. Мотивация и стимулирование

##### Система наград:

- Рассмотрены характеристики более 170 сотрудников для награждения внутренними и внешними наградами.

##### Совершенствование нормативной базы:

- Проработан вопрос по обновлению регламентов наградной политики университета, что повысило прозрачность и эффективность системы поощрений.

##### Федеральные награды сотрудников:

- медаль «За безупречный труд и отличие» (2 чел.);
- медаль «За безупречный труд и отличие» (1 чел.);
- звание «Почётный работник науки и высоких технологий РФ» (1 чел.);
- почётная грамота Минобрнауки (2 чел.);
- звание «Молодой ученый» (1 чел.).

##### Достижения в области взаимодействия:

- Начальник УКО на заседании Учёного Совета получила удостоверение помощника председателя Комиссии по территориальному развитию, городской среде и инфраструктуре Общественной Палаты РФ.

##### Награды университету:

- 27 августа 2025 года на церемонии открытия мемориальной зоны УлГТУ университету были вручены:
- Награда Общественной Палаты РФ – за патриотическое воспитание молодёжи.
- Награда командующего ВДВ РФ – за увековечивание памяти Героев Отечества.

##### Поощрения сотрудников:

- Вручено 6 федеральных, 28 региональных, 28 муниципальных наград.
- Присвоено звание «Молодой учёный» проректору по цифровой трансформации.
- 4 сотрудника получили Благодарственные письма сенатора СФ РФ С.Н. Рябухина.
- Сотрудникам университета вручены 80 почётных грамот университета.

- Осуществлена подготовка наградных материалов 49 сотрудников университета в рамках организации 30-летия Факультета информационных систем и технологий.
- Осуществлена подготовка наградных материалов в связи с юбилейными датами 15 сотрудников.

#### 1. Социальная поддержка:

- Совместно с профкомом организована диспансеризация персонала.
- Актуализированы медицинские полисы 78 сотрудников.
- Совместно с профкомом университета проведены мероприятия для ветеранов университета, посвящённые Дню Добра и уважения.
- Более 250 сотрудников университета посещали на регулярной основе ФОК с бассейном «Северная волна».

#### 1. Кадровое обеспечение:

- Подобрано 25 новых специалистов на вакантные должности.
- Проведена актуализация списков сотрудников с инвалидностью (30 человек).
- Обновлён реестр ветеранов университета (120 человек).
- Обеспечено документационное сопровождение трудовых отношений с 1400 сотрудниками.
- Проведена работа по организации и сопровождению 140 конкурсных дел профессорско-преподавательского состава университета.
- Совместно с Департаментом цифровой трансформации проведена и продолжается работа по автоматизации кадрового делопроизводства.

Реализация стратегических технологических проектов и связанные с ними изменения привлекли новых специалистов, улучшили обучение и повысили квалификацию персонала, прежде всего в цифровых технологиях.

Кадровая служба университета выполняет не только административные функции, но и активно участвует в формировании человеческого капитала как основного актива организации, способствуя её устойчивому развитию и укреплению позиций.

### **1.5. в рамках кампусной и инфраструктурной политики**

В рамках реализации кампусной и инфраструктурной политики УлГТУ в 2025 году были выделены следующие первоочередные направления развития:

- Разработка стратегий развития объектов социальной инфраструктуры.
- Разработка Концепций развития кампусных территорий «северная площадка» -47Га. и СОЛ «Садовка» -13Га.
- Работа по привлечению частных инвестиций в развитие кампусной инфраструктуры и созданию новых социальных объектов.

В рамках выделенных направлений были выполнены следующие виды работ:

1. С целью повышения производительности процесса заселения в общежития, проведён анализ успеваемости студентов, проживающих в общежитии в привязке к качеству занимаемых мест в общежитиях. По результатам была произведена ротация контингента общежития (различной глубины), что позволило вывести на качественно новый уровень систему распределения мест, а также существенно поднять мотивацию проживающих к повышению уровня успеваемости в ВУЗе.
2. С целью повышения образовательного и культурного уровня обучающихся в вузе, реализован проект интерьерных муралов «Галереи цивилизаций» (12 сюжетных муралов на стенах главного учебного корпуса, более 140 сюжетов оснащённых аудиогидом в форме QR кодов), Проект освещён на платформе «Дзен» в сети интернет (для поиска через Яндекс – «УлГТУ Галерея цивилизаций»).
3. С целью повышения производительности ФОК с бассейном «Северная волна» (далее – ФОК) как в разрезе обслуживания посетителей, так и мониторинга функционирования технологического оборудования, была введена в эксплуатацию система видеомониторинга с аудиоканалами и глубиной записи трое суток, что позволило (наряду с другими мероприятиями в ФОК) увеличить выручку объекта на 40 % (за предшествующий аналогичный период).
4. С целью повышения мотивации персонала ФОК, разработаны корпоративные принципы функционирования, миссия, методы и базовые принципы функционирования ФОК, оплаты труда персонала и тренерского корпуса.
5. С целью популяризации здорового образа среди студентов на базе ФОК разработана и введена дополнительная общеобразовательная программа «Хочу плавать!» («Физкультура по твоему расписанию»). С целью повышения производительности труда, профилактики здоровья преподавателей и сотрудников введена физкультурно-оздоровительная акция «Бодрое утро».
6. С целью контроля качества питания посетителей СОЛ «Садовка», разработано техническое задание для оператора питания основанное на технологических картах меню для оздоровительных лагерей.
7. Разработан и смакетирован проект развития кампусной территории («Северная площадка») с обозначением доминантных секторов и объектов (в том числе социальной инфраструктуры).
8. Разработан Концепт развития СОЛ «Садовка», включающий в себя поддержание и развитие имеющейся инфраструктуры, а также возведение новых объектов социальной и образовательной инфраструктуры интегрирующей СОЛ в образовательную деятельность.
9. Ведётся работа по привлечению стратегических инвесторов с целью создания и обновления социальной инфраструктуры, как на «северной площадке» (комплекс легковозводимых спортивных сооружений и научных лабораторий, научный центр робототехники), так и в СОЛ «Садовка» (развитие инфраструктуры СОЛ, интеграция в образовательный процесс, выход на самоокупаемость объекта).

#### **1.6. в рамках финансовой модели университета**

За 2025 год УлГТУ (без филиала - Барышский колледж) был получен доход в объеме 1 373,43 млн руб., в том числе из внебюджетных источников 446,34 млн руб.

Структура доходов за 2025 год:

- доля доходов университета из федерального бюджета – 67,5 %;
- доля доходов университета из внебюджетных источников – 32,5 %;
- доля доходов университета от образовательной деятельности в общих доходах университета – 74,8 %;
- доля доходов университета от научных исследований и разработок в общих доходах университета – 1,8 %.

Структура расходов за 2025 год характеризуется следующими значениями:

- расходы на оплату труда с начислениями с учетом договоров гражданско-правового характера 78,4 %
- оплата коммунальных услуг, услуг связи, транспортных услуг, арендная плата за пользование имуществом – 8 %,
- оплата услуг по содержанию имущества, в том числе оплата материальных

запасов – 4,5 %,

- увеличение стоимости основных средств – 0,8 %,
- прочие расходы, прочие работы и услуги – 8,3 %.

В рамках реализации финансовой политики и повышения ее эффективности проводились следующие мероприятия:

1. Расширение портфеля образовательных программ:

- получена государственная аккредитация программы подготовки рабочих по специальности «Чертежник-конструктор»; подготовки специалистов среднего звена по специальности «Технология машиностроения»;
- подготовка специалистов по специальности ВО «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»;
- совместно с Филиалом ПАО «Ил» – Авиастар внесены изменения в образовательные программы подготовки специалистов для самолетостроительного производства;
- совместно с ФНПЦ АО «НПО «Марс» актуализированы образовательные программы по направлениям подготовки ИТ-сферы;
- совместно с ООО «УАЗ» внесены дополнения в компетентностную модель выпускников отрасли машиностроения;
- совместно с АО «УМЗ» скорректированы компетентностные модели целевых студентов в области ключевых направлений подготовки для ОПК;
- при участии АО «УКБП» открыт класс радиоэлектроники в Лицее УлГТУ в рамках системы «Образование через всю жизнь»;
- реализуется проект «Крылья Ростеха» совместно с АО «УКБП» по направлению подготовки «Программная инженерия»;

- реализуется проект «Ростех. Качество» совместно с АО «УКБП» по направлению подготовки «Управление качеством»;
- реализуется проект «Крылья Ростеха» совместно с ПАО «Ил» - Авиастар по направлению подготовки «Самолето- и вертолетостроение»;
- запущено 6 учебно-научно-производственных участков ОПК «Радиоэлектроника».

2. Расширение географии приема абитуриентов: на обучение принято 105 студентов из 15 стран, в т.ч. из 2 новых.

3. Размещение на портале ГИС СЦОС онлайн-курсов: «Организация деятельности коммерческого банка», «Руководитель цифровой трансформации», «Основы анализа больших данных».

4. Увеличение на 70% численности обучающихся по договорам с полным возмещением затрат за счет кредитных образовательных продуктов совместно с банками.

5. Осуществление адресных мер поддержки обучающихся, принимающих (принимавших) участие в СВО и их детей: освобождение (снижение) стоимости обучения, проживания в общежитиях.

6. Применение гибкой ценовой политики стоимости обучения для граждан РФ, поступивших на первый курс очной формы обучения на программы ВО по высоким баллам вступительных испытаний, среднего балла диплома об образовании и о квалификации (магистратура);

7. Выполнение организационной работы по подготовке заявок в РНФ.

8. Выполнение НИОКР и НТУ (научно-технические услуги).

9. Реализация программ ДПО (за 2025 г. реализовано 113 программ ДПО – программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, зачислено 3726 слушателя).

10. Повышение экономической эффективности образовательных программ за счет перераспределения студентов на втором (и далее курсов) с целью оптимизации общей аудиторной нагрузки.

11. Модернизация административных процессов на основе информационных технологий в созданном Центре обслуживания студентов.

12. Создан ряд научных лабораторий в рамках фандрайзинга и поддержки выпускниками и партнерами в рамках взаимовыгодной проектной деятельности.

13. В рамках повышения энергоэффективности и ресурсосбережения замена электроосвещения кампуса, модернизация лифтов, тепловых сетей.

14. В системе «1С Бухгалтерия государственного учреждения 8» разработана подсистема учета расчетов с дебиторами, позволяющая корректно отслеживать изменяющиеся условия заключенных договоров.

Экономический эффект, млн. руб.

№ пункта	2025 год (план)	2025 год (факт)
1	85,6	92,7
2	27,0	26,9
4	2,5	3,3
5	6,6	6,6
6	10,05	10,05
7, 8	58,0	22,6
9	45,9	46,8
10	1,0	1,5
12	1,0	0,9
13	1,5	1,5
<b>ИТОГО</b>	<b>239,15</b>	<b>212,85</b>

Наибольший экономический эффект в 2025 году получен от расширения портфеля образовательных программ и реализации программ ДПО.

### **1.7. в рамках системы управления университетом**

В 2025 году система управления УлГТУ была ориентирована на повышение эффективности административных процессов, автоматизацию управления и совершенствование организационной структуры для достижения стратегических целей. Ключевым драйвером изменений стала цифровая трансформация управленческих и сервисных функций.

Значительные результаты достигнуты в работе созданного Центра обслуживания студентов. Проведена масштабная автоматизация ключевых бизнес-процессов: внедрено автоматизированное формирование дипломов о высшем и среднем профессиональном образовании, приказов о переводе студентов и назначении стипендий, а также справок различного вида (в Социальный Фонд России, о результатах ЕГЭ). Реализована функция автоматического формирования дополнительных соглашений на рассрочку платежей. Настроена интеграция электронного расписания в Личном кабинете студента и преподавателя с внешними календарными сервисами. В рамках приемной кампании 2025 года обеспечена программная синхронизация внутренней информационной системы вуза с порталом ЕПГУ, благодаря чему доля заявлений, поданных через ЕПГУ на программы СПО, магистратуры и аспирантуры, достигла 57%.

Продолжена автоматизация кадрового делопроизводства совместно с Департаментом цифровой трансформации. В системе «1С Бухгалтерия государственного учреждения 8» разработана подсистема учета расчетов с дебиторами, позволяющая в режиме реального времени отслеживать меняющиеся условия договоров, что повысило прозрачность и управляемость финансовых потоков.

В рамках развития инфраструктуры управления запущены две новые компьютерные лаборатории для учебных целей, а отдел ремонта вычислительной техники оснащен современным диагностическим оборудованием, что позволило повысить качество и оперативность модернизации парка ПК.

Управленческая деятельность была направлена на усиление взаимодействия с индустриальными партнерами и органами власти. Начальник управления кадрового обеспечения О.Н. Куракина получила удостоверение помощника председателя Комиссии по территориальному развитию Общественной Палаты РФ. Университет отмечен наградой Общественной Палаты РФ за патриотическое воспитание молодежи и наградой командующего ВДВ РФ за увековечивание памяти Героев Отечества, что подтверждает эффективность управленческих решений в области воспитательной работы.

Таким образом, реализованные в 2025 году мероприятия обеспечили повышение качества и скорости управленческих процессов, укрепили кадровый потенциал и создали основу для дальнейшего устойчивого развития университета. А также создали прочный фундамент для трансформационных процессов в структуре и управлении университетом и его подразделениями.

### **1.8. в рамках дополнительных направлений развития**

Воспитательная деятельность в образовательном процессе направлена на достижение целей, изложенных в Указе Президента РФ от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей». Основным смыслом является необходимость развития потенциала каждого человека, развитие талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности (Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 809 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»).

За отчетный период было проведено 146 внеучебных мероприятий со студентами с общим охватом 15775 участников. Основными направлениями воспитательной работы стали: духовно-нравственное воспитание, гражданско-патриотическое воспитание, профессионально-трудовое воспитание, научно-исследовательское воспитание, культурно-творческое воспитание, физическое воспитание и формирование здорового образа жизни.

Разработан и реализован комплекс мероприятий для адаптации первокурсников: посвящение в первокурсники, веревочный курс, школа студенческого актива, открытые собрания Объединенного совета обучающихся, Штаба студенческих отрядов, дебют первокурсников, экскурсии в музей и на смотровую площадку университета, подготовленные Центром патриотического воспитания студентов.

В новом формате проведены занятия с первокурсниками для информирования о федеральной и региональной повестках молодежной политики, ключевых студенческих программах и проектах, среди которых: проекты Росмолодежь, в том числе грантовые конкурсы, программа студенческого

туризма, конкурс «Твой ход», форумная кампания, проекты Российского союза молодежи, Российских студенческих отрядов, проекты УлГТУ.

Для качественного улучшения психологического благополучия обучающихся в УлГТУ при участии Минобрнауки России началась реализация курса «Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году». Открыта психологическая служба УлГТУ.

С целью поддержки молодых семей совместно с Правительством Ульяновской области открыта «Комната матери и ребенка» для кратковременного пребывания детей.

Была реализована дисциплина «Обучение служением» для всех студентов второго курса, студенты выполнили более 90 социальных заказов от НКО и партнеров университета.

По итогам грантового конкурса «Росмолодежь. Гранты среди вузов» проект «Политех. Драйв: твое пространство развития» вошел в число лучших и стал победителем. Привлечено более 5 млн. рублей грантовых средств. Проект включал в себя реализацию инициатив по трем направлениям:

1. Сохранение и укрепление традиционных российских духовно-нравственных ценностей в сознании молодежи для обеспечения формирования гражданско-патриотической компоненты технологического лидера.
2. Повышение эффективности воспитательной среды университета посредством повышения вовлеченности молодых преподавателей в программы и проекты молодежной политики, повышения качества взаимодействия и взаимоотношений между преподавателями и студентами, развитие системы наставничества в молодежной среде; создание многофункционального творческого пространства для студентов, предоставляющего возможность организации и проведения различных мероприятий в сфере молодежной политики, возможность проведения встреч и обсуждений молодежных проектов и инициатив, проведения досуга, восстановления эмоционального равновесия и заботы о ментальном здоровье.
3. Формирование профессиональных компетенций технологического лидера в условиях национальных и глобальных вызовов посредством привлечения молодёжи к научно-технической и проектной деятельности, реализации молодежных проектов в сфере информационных технологий, развития технологического предпринимательства и поддержки молодых инноваторов.

По результатам социологического исследования эффективности молодежной политики и воспитательной работы в вузах УлГТУ занял 57 место среди всех высших учебных заведений РФ.

Студенты УлГТУ стали участниками образовательных программ и форумов: образовательной программы «Поволжские берега» в г. Нижний Новгород, 2-х модулях образовательной программы «Жить и создавать в России» в г. Чебоксары и г. Кемерово, Всероссийского форума наставничества «Направляя студенчество», очных защит трека «Делаю» проекта «Твой ход» в г. Чебоксары, форума «Таврида.АРТ», форума «иВолга», IT-конференции ULCAMP, слёта представителей медиа региональных команд Всероссийского студенческого проекта «Твой Ход»,

Всероссийского праздника «Твой выпускной», первого всероссийского фестиваля студенческих семей, форуме «ШУМ» в г. Калининград, слёта Всемирного фестиваля молодёжи, Всероссийского студенческого форума «Твой ход – 2025».

Результативным стало участие студентов УлГТУ в конкурсах и премиях в сфере молодежной политики: студентка УлГТУ стала победителем в региональном этапе Национальной премии «Студент года», 7 студентов стали победителями в конкурсе «Твой ход, староста!», сборная команда университета стала победителем в очном региональном этапе проекта «Первый студенческий» от российского движения детей и молодежи «Движение Первых», сразу 14 студентов УлГТУ представили регион в финале Всероссийского проекта «Твой ход», один из них стал победителем в треке «Делаю» и получил премию в размере 1 000 000 рублей.

Сотрудники, ответственные за реализацию молодежной политики в университете, стали экспертами в основных Всероссийских конкурсах и проектах: треке «Делаю» от проекта «Твой ход», грантовом конкурсе «Движение первых», грантовом конкурсе «Росмолодежь», грантовом конкурсе от российского общества «Знание».

С 18 по 21 ноября была организована и проведена Международная цифровая олимпиада «Волга-IT'2025», ставшая одной из ключевых площадок по выявлению и поддержке талантливой молодёжи в сфере цифровых технологий. Олимпиада объединила более 4 200 участников из 79 регионов Российской Федерации и 17 стран мира. Студенты УлГТУ вошли в число призёров по ряду дисциплин, подтвердив высокий уровень подготовки. В качестве партнёров выступили такие компании как: ООО «Айтек-Продакшн», АО «Симбирсофт», ООО «Интелси», АО «Р7», ООО «Алинги», ООО «АИС Город», ООО «Открытая мобильная платформа», ООО «УмКо». Проведение Олимпиады поспособствовало укреплению имиджа университета как федеральной площадки для проведения крупных мероприятий, установлению и укреплению сотрудничества с IT-компаниями, министерствами и образовательными организациями.

В рамках развития научно-образовательного направления и междууниверситетского взаимодействия Департамент инноваций и технологического предпринимательства организовал и провёл Летнюю школу Российской ассоциации искусственного интеллекта. В 2025 году школа объединила 95 студентов, молодых исследователей и экспертов из 11 регионов России. В качестве партнёров мероприятия выступили такие организации как: ООО «АИС Город», АО «АвтоВАЗ», ООО «Зебрейнс». В рамках Летней школы РАИИ прошли образовательные лекции, практические занятия, а также продуктовый трек с задачами от партнеров.

## **2. Достигнутые результаты в рамках проектов по реализации стратегических целей**

### **2.1. Стратегическая цель №1 «Создание инновационной системы подготовки инженерных кадров нового типа – разработчиков технологий и лидеров технологических предпринимательских проектов для повышения производительности труда предприятий экономики Ульяновской области и обеспечения технологической самодостаточности региона.»**

В 2025 году разработаны и реализуются 3 новые образовательные программы бакалавриата.

На учебные программы среднего профессионального образования в рамках «Профессионалитета» принято в 2025 году более 700 человек.

С целью привлечения школьников в технические специальности при поддержке АО «УКБП» открыт класс радиоэлектроники в Лицее УлГТУ, продолжается функционирование Инженерного класса высоких технологий на базе Лицея УлГТУ. При взаимодействии с АО «НПК «Завод «Искра» открыт инженерный лицейский класс на базе Ишеевского многопрофильного лицея имени Н.К. Джорджадзе. Совместно с Филиалом ПАО «Ил» – Авиастар открыт инженерный класс авиационного профиля на базе Лицея УлГТУ. На базе Мариинской гимназии при поддержке ИПК «Халтек» и содействии Попечительского совета университета открыт Универсальный кабинет цифровых технологий (машиностроение и робототехника).

При поддержке Российской ассоциации искусственного интеллекта (далее – РАИИ) была проведена Летняя школа РАИИ. В 2025 году мероприятие прошло на базе Тольяттинского государственного университета. Индустриальными партнёрами вступили АвтоВАЗ, ZeBrains, АИС Город. Всего приняло участие 95 человек из 11 регионов РФ.

На базе 6-ти учебно-научно-производственных участков кластера «Радиоэлектроника» создан учебно-производственный комплекс «Радиоэлектроника» (УПК РЭ) для организации обучения по направлениям радиоэлектроники высшего и среднего специального образования через практическую деятельность. В УПК РЭ обучающиеся радиотехнического факультета и колледжа экономики и информатики в процессе обучения осваивают оборудование полного технологического цикла производства электронных средств, аналогичное оборудованию на предприятиях радиоэлектронной промышленности, в том числе участвуют в хозяйственных работах.

Для получения компетенций в области микроэлектроники проводится обучение по новой дисциплине «Основы логического проектирования микросхем на базовых матричных кристаллах». Полученные компетенции востребованы еще на этапе обучения в «Дизайн-центре «Ковчег» УлГТУ (ДЦ «Ковчег»), где студенты разрабатывают и проектируют интегральные микросхемы на базовых матричных кристаллах. ДЦ «Ковчег» был создан с целью активного участия аспирантов, магистрантов и бакалавров в решении технических вопросов по совершенствованию цифровых технологий автоматизированного проектирования (САПР) и производства компонентов, модулей, систем в электронном приборостроении, проведения

научных исследований и оказание услуг по исследованию, испытанию, измерению, изготовлению продукции, подготовки и переподготовки специалистов. В 2025 году сотрудниками и студентами ДЦ «Ковчег» была разработана модель RISC-процессора, поддерживающая моделирование девятнадцати различных команд, среди которых арифметические, логические, команды чтения-записи, условных и безусловных переходов.

Новые технологии используются в студенческом конструкторском бюро «Метатория». В сфере VR/MR и дополненной реальности ведется работа по проектам:

- «Виртуальный музей»;
- химическая лаборатория;
- «MR-примерочная».

С января 2025 года было реализовано несколько вузовских, региональных и всероссийских проектов и мероприятий:

- Воркшоп «Вечер провалов в киберпространстве» с участием представителей МВД и регионального Министерства воспитания и просвещения. Приняли участие 40 человек, также по итогу был подготовлен видеоматериал, который доступен на ресурсах Точки кипения УлГТУ.

В рамках программы «Стартап как диплом» состоялась защита выпускных квалификационных работ. Защитились 3 студента.

## **2.2. Стратегическая цель №2 «Модернизация системы научно-исследовательской деятельности для решения прикладных научных задач промышленных предприятий и трансформация УлГТУ в университет прикладных наук.»**

Основным направлением модернизации научных исследований является оснащение научных коллективов современной материально-технической базой аналогичной той, которая используется в промышленном производстве. Вовлечение в работу на современном оборудовании студентов позволит увеличить кадровый ресурс научных исследований. С этой целью в университете создается система учебно-производственных комплексов (УПК), с использованием оборудования которых возможно проведение научных исследований в интересах промышленных партнеров.

В составе Департамента научных исследований УлГТУ создано новое структурное подразделение – УПК «Радиоэлектроника» (РЭ), который стал вторым после УПК «Современные технологии машиностроения». В УПК РЭ студенты радиотехнического факультета и радиотехнических специальностей колледжа экономики и информатики им. А.Н. Афанасьева наряду с обучением участвуют в выполнении хоздоговорных работ по заказам промышленных партнеров, в том числе осваивают технологии реинжиниринга электронных устройств с целью перехода на отечественную элементную базу.

Результаты выполнения проектов стратегического технологического проекта «Программно-аппаратная платформа для проектирования промышленных интеллектуальных и

радиоэлектронных систем «SmartFactory Integration Hub», в частности, по беспилотным наземным транспортным средствам позволят решить задачи промышленных партнеров – АО «УКБП» и филиала ПАО «Ил» – Авиастар, с которыми в настоящее время ведется работа по заключению хозяйственных договоров на разработку системы управления беспилотными «тележками» для перемещения грузов по территории предприятий и использованию технического зрения для повышения качества производственных процессов.

В части работ по разработки интегральных микросхем (ИМС) на базовый матричных кристаллах в 2025 году на АО «Ульяновский механический завод» (АО «УМЗ») были сделаны испытательные стенды для испытания ИМС, которые были разработаны «Дизайн-центром «Ковчег» УлГТУ и изготовлены по Соглашению с НИУ МИЭТ на использование сервиса MPW в 2023 и 2024 годах. Изготовленные ИМС K5503TH055-919 (Устройство сопряжения) и K5503TH055-892 (Устройство управления диаграммой направленности антенны) переданы на АО «УМЗ» для испытаний, разработана топология интегральной микросхемы «RISC-процессор 5503БЦ7Т1».

### **2.3. Стратегическая цель №3 «Повышение эффективности управления университетом (в том числе совершенствование управленческой структуры и повышение финансовой устойчивости).»**

В рамках работы созданного подразделения университета «Центр обслуживания студентов»:

1. Значительное расширение функциональности программной платформы, обеспечивающей автоматизацию бизнес-процессов в Центре обслуживания студентов:
  - автоматизированное формирование и распечатка дипломов о высшем и среднем профессиональном образовании;
  - автоматизированное формирование приказов о переводе студентов на следующий курс, о назначении стипендии;
  - автоматизированное формирование справки о результатах ЕГЭ, справки в Социальный Фонд России;
  - заказ и автоматизированное формирование дополнительных соглашений на рассрочку и отсрочку платежей по договорам.
1. Настройка интеграции электронного учебного расписания студентов и ППС в Личном кабинете с внешними сервисами электронных календарей.
2. Запуск двух новых компьютерных лабораторий для ведения занятий студентов по дисциплинам, требующих работы с ПК.
3. Оснащение отдела ремонта вычислительной техники современным ремонтным и диагностическим оборудованием с применением его в задачах качественной модернизации текущего парка ПК.
4. Настройка программной синхронизации внутренней информационной системы вуза с порталом ЕПГУ при решении задачи обмена данными заявлений и абитуриентов в рамках приёмной кампании СПО, магистратуры и аспирантуры. Доля заявлений, поданных через ЕПГУ составила 57 %.

В 2025 году система управления УлГТУ развивалась по направлениям цифровой трансформации административных процессов, оптимизации организационной структуры и диверсификации доходов для повышения финансовой устойчивости.

#### Цифровизация управления и административных процессов

Ключевым достижением стало расширение функциональности Центра обслуживания студентов, созданного для автоматизации рутинных процессов. Внедрены модули автоматизированного формирования и печати дипломов о высшем и среднем профессиональном образовании, приказов о переводе студентов и назначении стипендий, а также справок в Социальный Фонд России и о результатах ЕГЭ. Реализован заказ и автоматическое формирование дополнительных соглашений на рассрочку и отсрочку платежей по договорам об обучении.

Настроена интеграция электронного учебного расписания студентов и преподавателей в Личном кабинете с внешними сервисами электронных календарей (Яндекс.Календарь, Google Календарь), что повысило удобство планирования для всех участников образовательного процесса.

В рамках приемной кампании 2025 года обеспечена программная синхронизация внутренней информационной системы вуза с порталом ЕПГУ при обмене данными заявлений абитуриентов на программы СПО, магистратуры и аспирантуры. Доля заявлений, поданных через ЕПГУ, составила 57%, что свидетельствует об успешной интеграции в государственные цифровые сервисы и повышении доступности подачи документов.

В системе «1С Бухгалтерия государственного учреждения 8» разработана подсистема учета расчетов с дебиторами, позволяющая корректно отслеживать изменяющиеся условия заключенных договоров в режиме реального времени. Это повысило прозрачность финансового учета и управляемость дебиторской задолженности.

Для обеспечения учебного процесса и работы административных служб запущены две новые компьютерные лаборатории, оснащенные современной техникой. Отдел ремонта вычислительной техники получил современное ремонтное и диагностическое оборудование, что позволило повысить качество обслуживания и оперативность модернизации парка ПК университета.

#### Финансовая устойчивость и диверсификация доходов

По итогам 2025 года доход УлГТУ (без филиала) составил 1 373,43 млн руб., из которых 446,34 млн руб. (32,5%) получены из внебюджетных источников. Структура доходов характеризуется высокой долей образовательной деятельности (74,8%) и стабильным объемом научных исследований и разработок (1,8% или 32,37 млн руб.).

Ключевым инструментом повышения финансовой устойчивости стало расширение портфеля образовательных программ и гибкая ценовая политика:

- Получена государственная аккредитация новых программ СПО («Чертежник-конструктор», «Технология машиностроения») и ВО («Информационная безопасность

телекоммуникационных систем»).

- Совместно с индустриальными партнерами (АО «УКБП», Филиал ПАО «Ил» – Авиастар, АО «УМЗ», ООО «УАЗ») актуализированы и скорректированы компетентностные модели выпускников, что повысило привлекательность программ для абитуриентов и работодателей.
- Реализуются проекты «Крылья Ростеха» и «Ростех. Качество» с АО «УКБП» и Филиалом ПАО «Ил» – Авиастар, обеспечивающие целевой набор и гарантированное трудоустройство.
- В рамках системы «Образование через всю жизнь» открыты профильные классы (радиоэлектроники, авиационный, инженерный) в Лицее УлГТУ и других школах, что формирует устойчивый поток абитуриентов.

Эти меры позволили получить экономический эффект в размере 92,7 млн руб. (план – 85,6 млн руб.).

Дополнительными источниками дохода стали:

- Реализация 113 программ дополнительного профессионального образования с охватом 3 726 слушателей, что принесло 46,8 млн руб. дохода.
- Увеличение на 70% численности обучающихся по договорам с полным возмещением затрат за счет кредитных образовательных продуктов совместно с банками.
- Применение гибкой ценовой политики для первокурсников с высокими баллами ЕГЭ и выпускников с высоким средним баллом диплома (экономический эффект – 10,05 млн руб.).

Расширение географии приема позволило принять на обучение 105 студентов из 15 стран, включая 2 новые страны, что способствует интернационализации и росту внебюджетных доходов.

Оптимизация расходов и ресурсосбережение

Повышение экономической эффективности образовательных программ достигнуто за счет перераспределения студентов на старших курсах для оптимизации общей аудиторной нагрузки (экономический эффект – 1,5 млн руб.). В рамках повышения энергоэффективности проведены замена электроосвещения кампуса, модернизация лифтов и тепловых сетей (экономический эффект – 1,5 млн руб.).

Развитие инфраструктуры за счет фандрайзинга

Создан ряд научных лабораторий в рамках фандрайзинга и поддержки выпускниками и партнерами во взаимовыгодной проектной деятельности. В студенческом конструкторском бюро «Метатория» начата реализация проектов «Виртуальный музей» и «MR-примерочная». На средства грантов и партнеров созданы новые исследовательские лаборатории в рамках стратегических технологических проектов.

Таким образом, реализованные в 2025 году мероприятия обеспечили не только совершенствование управленческой структуры и цифровизацию процессов, но и значительное укрепление финансовой устойчивости университета за счет диверсификации доходов, оптимизации расходов и развития партнерств с реальным сектором экономики.

### **3. Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации**

В рамках реализации программы развития УлГТУ удалось выстроить устойчивую систему межинституционального взаимодействия, направленную на объединение образовательных, научных и промышленных ресурсов:

Кооперация с вузами:

- Реализованы совместные образовательные программы с Псковским государственным университетом (по направлениям 09.03.01, 09.04.01 и 09.04.04); НПО «МАРС» (адаптированная магистерская программа 09.04.04); АО УКБП (адаптированная магистерская программа 09.03.02, 11.03.03, 27.03.02).
- Организовано участие студентов и сотрудников УлГТУ в Летней школе Российской ассоциации искусственного интеллекта на базе Тольяттинского государственного университета, где Университет выступил ключевым соорганизатором. В проектной команде УлГТУ заняла 1 место, что подтвердило высокий уровень компетенций и результативность межвузовской кооперации.
- Проведены совместные публикации и конференции с исследователями ведущих университетов России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород и др.), по результатам которых опубликовано более 10 статей в изданиях, индексируемых Scopus.

Индустриальное взаимодействие:

- С Автомобильным заводом ГАЗ при испытаниях беспилотных автомобилей на полигоне «Березовая пойма» в рамках конкурса «Робокросс», что обеспечило интеграцию разработанных в рамках проекта решений в реальные промышленные испытания.
- Участие в ИТ-чемпионате «Цифровая Эра Транспорта» позволило наладить взаимодействие с компаниями транспортно-логистического профиля, в том числе с компанией xologie, для которой была предложена и реализована инновационная система.
- С корпорацией Росатом в рамках акселерационной программы по проекту «Платформа квантового нечёткого управления».
- С Филиалом ПАО «Ил» – Авиастар» ведется работа по созданию беспилотной «тележки» для перемещения грузов по территории предприятия, а также разработаны и реализованы программы ДПО повышения квалификации (ПК) «Аддитивные технологии», «Технологическая подготовка производства в цифровой среде» по направлению «Аддитивные технологии», а также подготовлены и переданы предложения руководству Филиала ПАО «ИЛ» – Авиастар по внедрению средств технологического оснащения нового поколения для производства изделий Ил-476, МС-21, Ил-114:
  - способ обтяжки листовых металлических материалов с использованием модульных пуансонов;
  - организация участка термообработки профилей с местным нагревом инфракрасными лампами;

- проектирование, изготовление, монтаж и испытание комплекта тележек с поворотным устройством, опытно-промышленные образцы переданы заказчику для испытаний.
- С АО «АэроКомпозит – Ульяновск» разработана и реализована программа ДПО ПК «Технологическая подготовка производства в цифровой среде» по направлению «Авиастроение», реализуются программы ВПО по программе бакалавриата 24.03.04 и магистратуры 24.04.04 Авиастроение.
- С АО «Русатом Ветролопастей» разработаны и реализованы программа ДПО ПК «Технология композитов, сырье и материалы, вакуумная инфузия, ПКМ» и программа ДПО для ремонтников-высотников ветролопастей.
- С ООО «Авиакомпания Волга-Днепр» организовано взаимодействие и кооперация по следующим направлениям разработки технологии изготовления композиционной оснастки без оцифрованной КД для изготовления узлов при ремонте изделий Ан-124-100, Ил-76ТД-90ВД, RRJ-95В, самолеты иностранных типов.
- С АО «Туполев-Техник» организовано взаимодействие по ремонту композитной механизации крыла ТУ-204.
- С АО «УКБП» на базе предприятия реализована программа ДПО ПК для преподавателей университета по изготовлению электронных устройств на оборудовании, закупленном по программе «Профессионалитет», а также ведется работа по созданию беспилотной «тележки» для перемещения грузов по территории предприятия.
- С АО «УМЗ» ведется совместная работа по импортозамещению элементной электронной базы, в частности, замены импортных ПЛИС на отечественные, разработанные в УлГТУ, ИМС на базовых матричных кристаллах.

#### Организация и проведение совместных мероприятий:

- Совместно с партнёрскими университетами и ассоциациями УлГТУ выступил соорганизатором Всероссийского технологического конкурса «Robocross.Virtual», в котором приняли участие 11 команд из различных регионов России.
- Реализованы совместные хакатоны и проектные сессии, включая участие в хакатоне Сбербанка по робототехнике (г. Москва, РТУ МИРЭА).

#### Международная кооперация:

- Осуществлён приём иностранных студентов на программы Факультета информационных систем и технологий, что способствует интернационализации образовательной среды.
- Налажены контакты с зарубежными исследовательскими коллективами для подготовки совместных публикаций и грантовых заявок, в том числе в области интеллектуальных систем управления и цифровых двойников.

Таким образом, в результате реализации проекта сформирована устойчивая сеть партнёрств между университетами, научными коллективами и промышленными предприятиями. Достиженные результаты позволяют расширять географию и тематику кооперации, укрепляют позиции УлГТУ как ведущего центра компетенций в области интеллектуальных систем, автоматизации и радиоэлектронных технологий.

#### 4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»

На цифровой кафедре, созданной на основании решения Ученого совета УлГТУ приказом ректора УлГТУ от 26.06.2024 № 1735/1, разработаны и утверждены дополнительные профессиональные образовательные программы профессиональной переподготовки по получению дополнительных ИТ-квалификаций для различных отраслей цифровой экономики нашей страны (утверждены приказом ректора от 27.06.2024 №1737/1):

1. Современное Web программирование, присваиваемая квалификация: Web-программист.
2. Методы искусственного интеллекта в CAD, присваиваемая квалификация: программист CAD-систем
3. Применение методов искусственного интеллекта в банковской сфере, присваиваемая квалификация: Бизнес-аналитик
4. Современные интеллектуальные методы обработки больших данных в обработке изображений, присваиваемая квалификация: Аналитик данных
5. Искусственный интеллект и бизнес-аналитика в реальном секторе экономики, присваиваемая квалификация: разработчик в области интеллектуальных систем или аналитик в области разработки интеллектуальных систем
6. Искусственный интеллект и предиктивная аналитика, присваиваемая квалификация: разработчик в области интеллектуальных прогностических систем; аналитик в области разработки интеллектуальных прогностических систем
7. Data science/Аналитика больших данных, присваиваемая квалификация: Разработчик в области высоконагруженных интеллектуальных систем
8. Информационные технологии в современной педагогике, присваиваемая квалификация: Разработчик цифрового образовательного контента.

В 2025 году завершили обучение и получили дипломы о профессиональной переподготовке 156 студентов-выпускников. Все сведения своевременно выгружены в ФИС ФРДО.

Переработанные в августе 2025 года дополнительные профессиональные образовательные программы прошли внешнее рецензирование и после доработки пять из них были допущены для реализации в УлГТУ с целью формирования цифровых компетенций у студентов университета, обучающихся по не ИТ-направлениям подготовки.

Основной контингент составляют студенты завершающего курса обучения основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и специалитета, а также программ магистратуры.

Руководителями образовательных программ разработаны краткосрочные курсы для оценки уровня сформированности компетенций кандидатов на зачисления на программы дополнительного профессионального образования на Цифровой кафедре. Объем краткосрочных курсов составил 8 академических часов, включающий входное тестирование и определение уровня мотивации в освоении ИТ-компетенций.

Руководителями образовательных программ выполнена подготовка необходимых условий реализации программ профессиональной переподготовки:

- материально-техническое обеспечение: выделены компьютерные лаборатории с выходом в интернет с необходимым количеством посадочных мест, приобретено требуемое лицензионное программное обеспечение, в том числе отечественное;
- кадровое обеспечение: заключены трудовые договора и договора гражданско-правового характера, как с работниками университета, так и с представителями реального сектора экономики (в том числе ИТ-отрасли) привлекаемых к реализации образовательных программ;
- методическое обеспечение: разработаны методические указания для обеспечения учебного процесса, в том числе для выполнения итоговой аттестации слушателями, а также размещены учебно-методические материалы, включая видео-лекции в электронно-информационной образовательной среде университета.

Для слушателей разработаны методические рекомендации по всем этапам освоения дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки по получению дополнительных ИТ-квалификаций.

В октябре 2025 года в результате второго набора зачислили 273 человека на 5 программ цифровой кафедры.

## 5. Достигнутые результаты при реализации стратегических технологических проектов

### 5.1. Стратегический технологический проект 1 «Комплексные технологии производства средств технологического оснащения нового поколения в машиностроении на основе новых композиционных материалов»

Стратегический технологический проект направлен как на создание новых конструкционных материалов, так и средств технологического оснащения нового поколения для авиастроения.

В 2025 году были полностью завершены два проекта:

-создание композитного высоконагруженного СТО для прототипа нового летательного аппарата специального назначения (разработано быстроизготавливаемое легкопереналаживаемое место подвески полезной нагрузки на БПЛА);

-конструкторско-технологическая отработка изготовления серийных образцов тележек с поворотным устройством для транспортировки панелей (поставлено и апробировано в заводских условиях 8 комплектов тележек с поворотных устройством для поточной линии сборки панелей самолета Ил-114).

Реализация остальных проектов также сфокусирована на создании конкретных продуктов и технологий для авиастроения: композитная штамповая оснастка, рамы-спутники, оснастка для производства элементов конструкций самолетов (Ил-76, Ил-114), решения для автоматизации и цифровизации производств.

#### Проекты в рамках СТП 1

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НППЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
Создание композитного высоконагруженного СТО для прототипа нового летательного аппарата специального назначения	Закончен НИОКР	УГТ8. Создана штатная система и освидетельствована (квалифицирована) посредством испытаний и демонстраций. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме и в ожидаемых условиях эксплуатации в составе технической системы (комплекса). В большинстве	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения	3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 5 Промышленное обеспечение транспортной	1.Разработано быстроизготавливаемое легкопереналаживаемое место подвески полезной нагрузки на БПЛА. 2. Технология изготовления может осуществляться на 80% в

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
		случаев данный УГТ соответствует окончанию разработки подлинной системы.	55.24.29 Производство пластмассовых изделий	мобильности 1.5 Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих 5.3 Производство инновационного транспорта 7 Средства производства и автоматизации	автоматическом режиме с применением лазерного и аддитивного оборудования.  3. Применяемые полуфабрикаты и материалы легкодоступны в РФ и выпускаются массово по минимальной цене.
Перевод имеющиеся традиционной оснастки в цехе изготовления штамповой оснастки и деталей на модульную штамповую оснастку изготовленную на основе АТ и СТО нового поколения	Опытное производство	УГТ8. Создана штатная система и освидетельствована (квалифицирована) посредством испытаний и демонстраций. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме и в ожидаемых условиях эксплуатации в составе технической системы (комплекса). В большинстве случаев данный УГТ соответствует окончанию разработки подлинной системы.	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения 55.00.00 Машиностроение	3 Новые материалы и химия 7 Средства производства и автоматизации 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 3.5 Разработка важнейших наукоемких технологий по направлению новых материалов и химии 5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 7.1 Развитие производства станкоинструментальной промышленности	1. Разработан и изготовлен промышленный образец штамповой оснастки для самолетных деталей.  2. Изделие изготовлено с применением аддитивных технологий, является средством технологической оснастки нового поколения.
Перевод имеющиеся традиционной оснастки в цехе изготовления обшивок и деталей для панелей фюзеляжа на комплект СТО нового поколения для отработки в формообразованном состоянии, для обеспечения вскрытия сборочных отверстий в обшивках на порталных ОЦ типа V-STAR2,	Лабораторное исследование	УГТ5. Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подходящими другими ("поддерживающими") элементами, и технология испытана в моделируемых условиях. Достигнут уровень промежуточных/полных масштабов разрабатываемых систем, которые могут быть	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения	3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности	1. Отработаны элементы конструкции.  2. Отработаны технология их изготовления.  3. Определены ключевые параметры ТЗ на НИОКР.

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НППЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
MAG, Trimmil, изготовленных на основе АТ и новых композиционных материалов		исследованы на стендовом оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств.	55.13.01 Общие вопросы	5.1 Производство самолетов и вертолетов 7 Средства производства и автоматизации 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства	
Перевод имеющейся традиционной оснастки (элементов стапельно-сборочной) в цехе сборки панелей фюзеляжа, люков и дверей на СТО нового поколения изготовленную на основе АТ	Опытное производство	УГТ8. Создана штатная система и освидетельствована (квалифицирована) посредством испытаний и демонстраций. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме и в ожидаемых условиях эксплуатации в составе технической системы (комплекса). В большинстве случаев данный УГТ соответствует окончанию разработки подлинной системы.	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения 55.24.29 Производство пластмассовых изделий	3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности 7 Средства производства и автоматизации 5.1 Производство самолетов и вертолетов	1. Организовано автоматизированное на 80% производство ложементов для стапельно-сборочной оснастки. 2. Организовано производство на основе АТ вкладышей ложементов выходящих на теоритический контур. 3. Стоимость элементов стапельно-сборочной оснастки с применением АТ для отдельных элементов в 5 раз дешевле существующих.
Перевод имеющиеся традиционной оснастки в цехе изготовления обшивок и деталей на гидропрессах на модульную крупногабаритную оснастку изготовленную на основе АТ и СТО нового поколения	Лабораторное исследование	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.00.00 Машиностроение 55.13.00 Технология машиностроения	3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 7 Средства производства и автоматизации 7.1 Развитие производства станкоинструментальной промышленности 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности	1. На основе опытов подтверждена работоспособность отдельных элементов конструкции. 2. В конструкцию внедрена топологическая оптимизация. 3. Подобраны относительно дешевые материалы с применением вторичного сырья.

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НППЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
				5.1 Производство самолетов и вертолетов	
Конструкторско-технологическая отработка изготовления серийных образцов тележек с поворотным устройством для транспортировки панелей	Расширение производства	УГТ8. Создана штатная система и освидетельствована (квалифицирована) посредством испытаний и демонстраций. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме и в ожидаемых условиях эксплуатации в составе технической системы (комплекса). В большинстве случаев данный УГТ соответствует окончанию разработки подлинной системы.	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения 55.00.00 Машиностроение	5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности 7 Средства производства и автоматизации 5.1 Производство самолетов и вертолетов 3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них	1. Поставлено и апробировано в заводских условиях 8 комплектов тележек с поворотных устройством. 2. Данные тележки вписываются в производственную систему с учетом ограничения работников (2 работника женского пола, работающие на участке могут перемещать данную тележку по разным рабочим местам, кроме того они могут с легкостью вращать поворотный механизм данной тележки). 3. Стоимость изготовления данного СТО в 2 раза ниже, чем у конкурентов.
Создание универсальных средств технологического оснащения нового поколения для изготовления методом инфузии панелей для механизации крыла	Лабораторное исследование	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	55.13.15 Технологическая подготовка производства 55.13.00 Технология машиностроения 55.24.29 Производство пластмассовых изделий	3 Новые материалы и химия 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них 5 Промышленное обеспечение транспортной мобильности 7 Средства производства и автоматизации	1. Апробированы различные составы и разные элементы для армирования, получаемых СТО. 2. Получена удовлетворительная поверхность теоретического контура. 3. Персонал научился работать на используемом оборудовании.

## 5.2. Стратегический технологический проект 2 «Интеллектуальная программно-аппаратная платформа повышения производительности труда и автоматизации производства "SmartFactory Integration Hub"»

В отчетном периоде 2025 года стратегический технологический проект SmartFactory Integration Hub обеспечил развитие комплексной экосистемы цифровых и интеллектуальных решений для промышленности, направленных на повышение производительности труда, снижение издержек и

формирование технологического суверенитета. Реализация проекта обеспечила интеграцию технологий искусственного интеллекта, цифровых двойников, микроэлектроники и автономного транспорта в единую платформу SmartFactory Integration Hub, сформировала научно-технический задел для промышленного внедрения и укрепила позиции университета как центра компетенций в области интеллектуальной автоматизации производства.

## Проекты в рамках СТП 2

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
Модуль предиктивной аналитики для задач оптимизации энергопотребления	Пилотное внедрение	УГТ5. Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подходящими другими ("поддерживающими") элементами, и технология испытана в моделируемых условиях. Достигнут уровень промежуточных/полных масштабов разрабатываемых систем, которые могут быть исследованы на стендовом оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств.	28.23.29 Программная реализация интеллектуальных систем	7 Средства производства и автоматизации	1.Участие в международной конференции INFUS 2025 с докладом + публикация в сборнике <a href="https://infus.itu.edu.tr/">https://infus.itu.edu.tr/</a> Fuzzy c-mean clustering algorithm in the problem of updating the classifier of user appeals for housing and utilities services

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
<p>Разработка виртуального полигона для разработки и отладки роботизированных систем автоматизации предприятий</p>	<p>Пилотное внедрение</p>	<p>УГТ5. Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подходящими другими ("поддерживающими") элементами, и технология испытана в моделируемых условиях. Достигнут уровень промежуточных/полных масштабов разрабатываемых систем, которые могут быть исследованы на стендовом оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств.</p>	<p>50.47.00 Автоматизированные системы управления технологическими процессами 50.53.00 Автоматизация научных исследований 28.23.27 Интеллектуальные робототехнические системы</p>	<p>7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 7.4 Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации 5.3 Производство инновационного транспорта 5.4 Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности 1.2 Кадры для Беспилотных авиационных систем 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 7.4 Наука и кадры для производства средств</p>	<p>1. Разработка многопользовательского сервера для проведения соревнований по робототехнике в онлайн среде. Проведены соревнования по робототехнике в онлайн среде</p> <p>2. Разработка аппаратно-программной платформы для определения поверхностных характеристик металлов. Результат представлен на интеллектуальной олимпиаде IQ ПФО и занял первое место.</p> <p>3. Проект Buggy.Learn – много пользовательский сервер обучения проектирования систем автономного вождения в среде blockly, ros2 в симуляторе и на реальном роботе. Проект представлен на Всероссийском хакатоне ROS2 в МИРЭА при поддержке Центра робототехники Сбера, занял 3 место.</p>

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
				производства и автоматизации	
Модуль цифровых двойников объектов энергетики и задач энергосбережения (Energy Digital Twin)	Закончен НИОКР	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	44.31.03 Теоретические основы теплотехники 44.31.35 Промышленная теплоэнергетика и теплотехника	2.7 Новое оборудование и технологии в электроэнергетике 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства 2.4 Специальные материалы и технологии атомной энергетики	1. Разработано устройство газодинамической температурной стратификации и программный модуль для автоматизации вычислительного эксперимента по совершенствованию устройства газодинамической температурной стратификации. Патент на изобретение №2836642 от 18.03.2025  Патент на полезную модель №233137 от 04.04.2025  Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025664725 от 05.06.2025
Разработка и проектирование интегральных микросхем на основе базовых матричных кристаллов	Закончен НИОКР	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	47.14.07 Проектирование и конструирование полупроводниковых приборов и приборов микроэлектроники 47.14.17 Проектирование и конструирование радиоэлектронной аппаратуры	7.4 Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации	1. Разработана топология интегральной микросхемы «RISC-процессор 5503БЦ7Т1». Свидетельство о государственной регистрации топологии интегральной микросхемы №2025630106 от 22.04.2025  2. Разработано ИМС – устройство управления диаграммой направленности антенны. Патент на изобретение №2840794 от 28.05.2025  3. Создан учебно-производственный комплекс "Радиоэлектроника". Приказ 1761 от 30.06.2025 Проект положения об учебно-производственном комплексе "Радиоэлектроника"  4. Разработана технология изготовления и ведется сборка БПЛА по договору с ООО "СКБ Пиранья" №Д251/31 от 16.12.2024 и выполняются работы по обратному инжинирингу.
Аналитика больших данных для прогнозирования и оптимизации производственных процессов	Закончен НИОКР	УГТ2. Сформулированы технологическая концепция и/или возможные применения возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтвердившие уровень УГТ 1. Подтверждена обоснованность	28.23.29 Программная реализация интеллектуальных систем	7 Средства производства и автоматизации	1. Разработана программа для ЭВМ "Система нечеткого логического вывода на основе технологий Semantik Web" Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025610080 от 09.01.2025 Решение применяется для аналитики производственных процессов и прогнозирования состояний сложных технических систем.

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
		концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (технологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчетных исследований и моделирования.			
Разработка методов анализа технической документации с использованием интеллектуальных моделей (DocuTech)	Закончен НИОКР	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	28.23.29 Программная реализация интеллектуальных систем	7 Средства производства и автоматизации	<p>1. Разработка программной платформы анализа состояния СХД с помощью гибридных интеллектуальных алгоритмов. Опубликовано научная статья <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-96962-1_23">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-96962-1_23</a></p> <p>2. Разработка программного модуля доменной адаптации больших языковых моделей системы интеллектуального анализа технической документации. Опубликовано научная статья <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-98565-2_83">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-98565-2_83</a></p> <p>3. Разработка программного модуля автоматизированного извлечения предметной онтологии из технологической документации с использованием методов NLP и LLM Программный модуль представлен на международной научно-практической конференции "Пром-Инжиниринг" (11-17 мая 2025 г.), доклад - An Approach to Automated Ontology Extraction From Technological Documentation Using NLP and LLM (Guryanov, Moshkin, Dymochkin) Опубликовано научная статья A. V. Guryanov, V. S. Moshkin and A. A. Dymochkin, "An Approach to Automated Ontology Extraction From Technological Documentation Using NLP and LLM," 2025 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russian Federation, 2025, pp. 1011-1016, doi: 10.1109/ICIEAM65163.2025.11028174 (Scopus)</p> <p>4. Разработана программа для ЭВМ "Информационная система интеллектуального анализа аномалий временных рядов сложных технических систем" Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025682672 от 26.08.2025</p>
Использование методов обработки изображений для	Лабораторное исследование	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность	28.23.15 Распознавание образов. Обработка изображений	7.2 Развитие промышленной робототехники и	1. Доказано на практике преимущество мультиракурсной съёмки объекта при малой выборке объектов с дефектами.

Название проекта	Стадия проекта	УГТ	Код ГРНТИ	Связь с мероприятиями НПТЛ	Полученные ключевые результаты (не более 5)
оценки качества продукции из алюминиевых сплавов и композитных материалов		и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.		автоматизации производства 3.3 Развитие производства композитных материалов (композитов) и изделий из них	2. Найдена следующая оптимальная методика для обучения нейронной сети YOLO-OBV для обнаружения дефектов при малой выборке: Мультикурсовая съёмка-> Предобучение на похожем датасете (Transfer Learning)->Дообучение на целевом датасете с обязательной заморозкой одного слоя. 3. Участие в международной конференции ИТНТ - 2025 с докладом + по итогу статья в сборнике “Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2025)” и расширенная статья в журнале Scopus Optical Memory and Neural Networks (2025, Vol. 34, Suppl. 2, pp. S301–S311).
Система управления наземными беспилотными транспортными средствами	Лабораторное исследование	УГТ4. Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий на достаточно подробных макетах разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях.	28.23.27 Интеллектуальные робототехнические системы 73.31.81 Автоматизированные системы управления и вычислительная техника на автомобильном транспорте	7.4 Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации 5.3 Производство инновационного транспорта 7.2 Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства	1.Разработка программно-аппаратной платформы автономного вождения Серебряная медаль и приз за лучшую инженерную книгу в соревнованиях автоматизированных транспортных средств «РобоКросс-2025» в номинации «Трасса». Автомобиль «ГАЗель Next» был модернизирован для автономного движения и оснащен системой управления на базе платформы ROS2. 2. Доработка электроавтомобиля «багги» (для будущих соревнований РобоКросс, расчет подвески) Победа в соревнованиях автоматизированных транспортных средств «РобоКросс-2025» в номинации «Дюна» стала результатом инженерной модернизации багги, включая обновленную подвеску для устойчивости на пересеченной местности и высоких скоростях, а также введение модифицированной системы управления батареями и дистанционного контроля. 3. Создание прототипа автоматической системы оптимизации и мониторинга маршрутов групп, обслуживающих элементы цифровой дорожной инфраструктуры. Победа во всероссийском ИТ-чемпионате "Цифровая Эра Транспорта"