

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»*

**ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2024 ГОД, ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ
НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ПЕРЕЧЕНЬ ВАЖНЕЙШИХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Йошкар-Ола
2025*

УДК 378.1
ББК 72.4
И 20

Авторский коллектив:

- Д.В. Иванов** – проректор по научной работе ПГТУ, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор;
Ю.С. Андрианов – советник ректора, кандидат технических наук, доцент;
Э.А. Курбанов – директор департамента научной и международной деятельности ПГТУ, доктор с/х наук, профессор;
П.А. Нехорошков – заместитель директора департамента научного и академического развития ПГТУ, кандидат технических наук, доцент

Иванов, Д. В.

И 20 Итоги научной деятельности Поволжского государственного технологического университета за 2024 год, перечень приоритетных направлений научно-технического развития и перечень важнейших наукоемких технологий / Д.В. Иванов, Ю.С. Андрианов, Э.А. Курбанов, П. А. Нехорошков. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2025. – 63 с., ил. ISBN 978-5-8158-2282-5

Показана динамика основных показателей научной и инновационной деятельности ПГТУ за 2024 год. Представлена информация о выполнении целевых индикаторов и показателей результативности научно-инновационной деятельности факультетов, научно-исследовательских и технологических подразделений университета за 2024 год, приведено плановое задание на 2025 год. Отражены результаты публикационной активности сотрудников университета в международных (Web of Science и Scopus) и национальных (РИНЦ) базах данных. Обобщены результаты работы по подготовке кадров высшей квалификации.

УДК 378.1
ББК 72.4

ISBN 978-5-8158-2282-5

© Иванов Д. В., Андрианов Ю.С.,
Курбанов Э.А., Нехорошков П. А., 2025
© Поволжский государственный
технологический университет

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2024 год	4
1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности	4
1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2024 год	18
1.3. Кадровые достижения	20
1.3.1. Подготовка научно-педагогических кадров Высшей квалификации	20
1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2024 году	22
1.4. Объемы научно-исследовательских Опытно-конструкторских и программных работ	24
1.5. Изобретательская активность	36
1.6. Публикационная активность	40
1.7. Участие факультетов центр в федеральных целевых программах и конкурсах грантов	43
1.8. Участие факультетов и центров в программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»)	44
1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2024 году	47
1.10. Студенческая наука	48
1.11. Подготовка научных кадров. Эффективность аспирантуры	51
1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета	52
2. Перечень приоритетных направлений научно-технического развития и перечень важнейших наукоемких технологий	59
3. Основные направления деятельности Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности на 2024 год	76

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2024 год

1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности

Общий объем выполненных работ и услуг в 2024 году составил 110151,28 тыс. руб., в том числе научно-исследовательских работ 109473,97 тыс. руб. В расчете на одного штатного преподавателя приходится 214,2 тыс. руб.

Работы выполнялись в рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)» подпрограммы «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» в целях дооснащения современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечения ее доступности и роста эффективности ее использования, по грантам РНФ, а также по грантам и договорам с предприятиями и организациями России, Республики Марий Эл и дальнего зарубежья.

Объем хозяйственных работ в 2024 году выполнен на сумму 36189,8 тыс. руб. Объемы по хозяйственным договорам в расчете на 1 штатного сотрудника ППС составили 86,4 тыс. руб.

Объем госбюджетных научно-исследовательских работ составил 46783,8 тыс. рублей, том числе по грантам РНФ – 46669,8 тыс. руб. Объем выполненных работ по грантам, выполняемым в рамках международного научного сотрудничества, составил 1912,5 тыс. руб.

В рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)» получено финансирование в объеме 24028,76 тыс. руб.

Одной из основных задач по развитию Поволжского государственного технологического университета является совершенствование инновационной инфраструктуры вуза, способствующей оперативному реагированию на запросы реального сектора экономики и развитие перспективных областей научной активности, а также направленной на развитие существующих научных школ. Важным направлением деятельности университета является вовлечение в хозяйственный оборот интеллектуальной собственности, в том числе с использованием

инструментов научно-технологических центров и малых инновационных предприятий на базе ПГТУ, содействие созданию условий для развития публикационной и проектной деятельности.

Руководство университета ведет активную работу по расширению контактов между научными коллективами и промышленными предприятиями, расширяется список основных стратегических партнеров, в состав которого входят ведущие промышленные предприятия Приволжского федерального округа, в том числе оборонно-промышленного комплекса и ведущие университеты России и Европы.

Осуществляется развитие системы инновационного непрерывного образования, формирование механизмов реализации инновационных компетенций выпускников и молодых ученых университета, налаживание системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов для высокотехнологичных отраслей экономики, малого и среднего бизнеса.

Основу инновационной инфраструктуры университета составляют научно-образовательные и научно-технологические центры. Научно-образовательные центры университета: Рациональное природопользование на основе нано-, био-, энергосберегающих и инфокоммуникационных технологий; Радиофизические методы диагностики природных сред, локация объектов и инфотелекоммуникационные системы; Нанотехнологии и наноматериалы; Информационно-измерительные, диагностические и управляющие системы; Экономика и информатика в управлении отраслями, комплексами предприятиями; Информационные педагогические измерительные технологии; Математические основы контурного анализа изображений и сигналов; Государственное управление и местное самоуправление, менеджмент, маркетинг в отраслях и сферах; Строительные технологии, материалы и конструкции.

Важнейшую роль по увеличению объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых по заказам предприятий реального сектора экономики и на основе гос. бюджетных НИР осуществляют ведущие научно-технологические центры вуза: Центр радиолокационных систем и комплексов; Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов; Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения, Лаборатория «Новая техника»; Лаборатория строительно-технических экспертиз; Центр коллективного пользования «Экология, биотехнологии и процессы получения экологически чистых энергоносителей»; Центр развития инновационных технологий в строительстве; Студенческое конструкторское бюро; Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга; Центр экспертизы и управления недвижимостью.

За весь период проведения конкурса признаны победителями более 270 проектов студентов, аспирантов и молодых ученых университета.

Отдельного внимания заслуживает коммерциализация интеллектуальной собственности университета. В последнее время именно университет, обладая определенным потенциалом как инновационная система, создаваемая работниками компаний на базе их опыта и знаний, может быть катализатором и центром инновационного развития. Малые инновационные предприятия (далее – МИП), образованные при Волгатехе, являются своего рода связующим звеном между наукой и реальным сектором экономики региона. Правовую основу для создания МИП при вузах дал федеральный закон от 02.08.2009 г. №217-ФЗ «О внесении модификаций в отдельные законодательные акты РФ по вопросам основания бюджетными образовательными и научными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения итогов интеллектуальной деятельности». На сегодняшний день на базе университета действуют 5 малых инновационных предприятия, созданные с участием университета.

Успешно функционируют 9 научно-исследовательских лабораторий, в том числе 8 лабораторий совместно с институтами РАН: научно-исследовательская лаборатория «Культура клеток *in vitro*», Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН; научно-исследовательская «Лаборатория математического моделирования распространения радиоволн и физики ионосферы», Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН; научно-исследовательская «Лаборатория информатизации технологий транспортных процессов, энергетики, систем автоматизации и моделирования», Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН; Научно-исследовательская «Лаборатория беспроводных систем связи», Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН; научно-исследовательская «Лаборатория вакуумных методов получения тонких пленок», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН; научно-исследовательская лаборатория имитационного моделирования, Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН; научно-исследовательская лаборатория с Институтом философии РАН «Философские проблемы техники и техникосознания»; совместная научно-исследовательская лаборатория с ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии; «Региональная научно-исследовательская лаборатория по обработке изображений групповых точечных объектов и точечных полей».

Развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности в университете подтверждается участием на всероссийском и международном уровнях: сертификаты участников на Молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга - 2024», участие в IV конгрессе молодых ученых,

Международной и научной конференции «ARCHITECTURE MAN- MADE ART IN CONSTRUCTION», XXII международной научно-практической конференции «Наука и технологии: модернизация, инновации, прогресс», Международной научно-практической конференции «Молодой исследователь: вызовы и перспективы».

Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность в вузе включает аналитическую, экспертную, правовую и коммерческую функции, принятие решений о владении, пользовании и распоряжении имущественными правами вуза на объекты интеллектуальной собственности. Отдел научных программ, интеллектуальной собственности и НИРС ориентирован на квалифицированную работу по управлению результатами интеллектуальной деятельности, организованную на современном уровне с использованием компьютерных технологий и скоординированную со структурными подразделениями и службами университета.

Университет, обладая исключительным правом, осуществляет в установленном порядке правовую охрану и реализацию объектов интеллектуальной собственности, созданных в результате научной и образовательной деятельности, выступает в качестве заявителя и патентообладателя при осуществлении правовой охраны объектов интеллектуальной собственности.

В отчетном году Университетом подана 51 заявка на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), в том числе 14 заявок на программы для ЭВМ и базы данных, 8 заявок на полезную модель, 26 заявок на изобретения, 3 заявки на промышленный образец. Было получено 53 охранных документа в том числе, 30 патентов на изобретения, 7 патентов на полезные модели, 14 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, среди которых 44 охранных документа на объекты интеллектуальной собственности получены в соавторстве с обучающимися.

Под руководством проректора по научной работе вуза продолжается работа регионального представительства организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) в основные задачи которого входят: отбор и экспертиза инновационных проектов, организационная работа по участию в выставочных мероприятиях, пропаганде изобретательской и инновационной деятельности среди обучающихся и молодых ученых.

В рамках Центра поддержки технологий и инноваций первого уровня, действующего на базе вуза осуществляется оказание консультационной помощи изобретателям по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности (ИС): доступ к патентным и непатентным (научно-техническим) онлайн-ресурсам и публикациям по вопросам ИС; помощь в проведении поиска и получении технической информации; обучение

поиску по базам данных; мониторинг уровня развития технологии и поведения конкурентов; предоставление базовой информации о законодательстве, принципах использования и стратегии в области промышленной собственности, а также о методах коммерциализации и маркетинга технологии.

Созданные объекты интеллектуальной собственности используются в качестве источника материального стимулирования творческого труда сотрудников Университета. В системе материального стимулирования сотрудников университета предусмотрены показатели, учитывающие результаты патентно-лицензионной деятельности. Данные показатели влияют на индивидуальный рейтинг преподавателя, от которого зависит размер персональной надбавки в текущем учебном году. Также ко Дню Университета ежегодно проводится конкурс «Лучший изобретатель года», в основе которого заложена бальная система оценок за получение патентов, свидетельств и их реализации. В результате определяются три призовых места с поощрительным вознаграждением.

В отчетном году университетом проведены следующие основные конференции, форумы и семинары: Ежегодная научно-техническая конференции профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников ПГТУ «Исследования. Технологии. Инновации»; Международная междисциплинарная научная конференция «Вавиловские чтения»; Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»; Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых»; Проблемы экономики и управления инновационным развитием в условиях цифровых трансформаций: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение. Актуальные проблемы состояния и рационального использования водных ресурсов: материалы Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной Дню Волги и 100-летию Всероссийского общества охраны природы. По итогам каждого мероприятия издается сборник статей или материалов с обязательной индексацией в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

Продолжается планомерная работа, направленная на повышение публикационной активности сотрудников вуза. Совершенствуются рычаги стимулирования публикационной деятельности, организована всесторонняя информационная поддержка авторов публикации на официальном сайте университета, организована серия семинаров и вебинаров с ведущими специалистами по вопросам выбора научных журналов и подготовки научных публикаций.

За 2024 год учеными вуза опубликовано более 1440 работ в научных журналах, сборниках и других изданиях в том числе 193 статьи в журналах из перечня ВАК, индексируемых в Российском индексе научного

цитирования. В журналах, индексируемых в наукометрической базе Web of Science Core Collection опубликованы 9 работ и 53 публикации индексируются в базе данных Scopus.

На основе ежегодной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников вуза, проходившей в заочном формате, издан сборник статей в двух сериях «Труды Поволжского государственного технологического университета», серия «Социально-экономическая» и серия «Технологическая». Университет издает 6 научных журналов, 5 из которых включены в Перечень ВАК в соответствии с новой номенклатурой научных специальностей. Также, согласно новой методике по оценке изданий, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, три журнала университета – «Вестник ПГТУ. Серия «Лес. Экология. Природопользование», «Вестник ПГТУ. Серия «Радиотехнические и инфокоммуникационные системы», «Вестник ПГТУ. Серия «Экономика и управление» – отнесены к категории К2, а «Socio time / Социальное время», «Вестник ПГТУ. Серия «Материалы. Конструкции. Технологии» - отнесены к категории К3.

Дальнейшая модернизация научно-исследовательской и инновационной деятельности ПГТУ направлена на усиление научных коллективов и школ, расширение научной коммуникации и международной коллаборации, создание производственных и научных центров, позиционирующих университет как ведущую научную, инновационную и промышленную площадку Республики Марий Эл. Развитие лабораторной научной и технологической базы проводится в соответствии с планами развития учебных и научно-технологических подразделений вуза.

В рамках проекта «Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению экологии, биотехнологии и процессов получения экологически чистых энергоносителей, обеспечивающих комплексное развитие инфраструктуры исследовательской деятельности, повышение уровня ее доступности и роста эффективности ее использования» (государственный контракт № 075-15-2021-674 от «28» июля 2021 г.) созданы и функционируют три новые научные лаборатории: лаборатория культуры клеток «*in vitro*», лаборатория «Приборы и методы неразрушающего контроля качества и диагностики материалов и конструкций» и лаборатория геоинформационных систем.

Вопросы подготовки, расстановки и повышения квалификации научных и научно-педагогических кадров составляют одну из важнейших сторон деятельности Университета. Для развития научно-педагогического потенциала университета используются различные формы. Реализация намеченных мероприятий позволила достичь необходимых показателей качественного состава ППС. В 2024 году состоялись защиты 3 кандидатских диссертаций и 1 защита докторской диссертации сотрудниками, аспирантами и прикрепленными лицами ПГТУ.

В 2024 году в университете реализовывались 21 образовательная программа высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и 23 образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В Университете возможна подготовка диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям диссертационных советов и подготовка соискателей ученой степени кандидата наук по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, по которым осуществляется образовательная деятельность в Университете. Число аспирантов на конец 2024 года составило 129 человек, число лиц, прикрепленных для написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук - 5, число докторантов - 2.

Научное руководство аспирантами, докторантами и соискателями в 2024 г. осуществляли 34 доктора наук и 20 кандидатов наук. Количество аспирантов и докторантов по годам представлено в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	2022 г.	2023 г.	2024 г
1	Всего аспирантов, в том числе:	139	144	129
2	аспиранты очного обучения	135	141	128
3	аспиранты заочного обучения	4	3	1
4	аспиранты внебюджетного обучения	78	66	50
5	Докторанты	2	0	2

За 2024 год всего выпускниками аспирантуры ПГТУ защищено 2 кандидатские диссертации, 1 диссертация защищена лицом, прикрепленным для написания диссертации.

В 2024 г. завершили свое обучение 22 аспиранта очной формы и 1 аспирант заочной формы, которые обучались по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, разработанным в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Выпускниками по завершении обучения получены дипломы об окончании аспирантуры и присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С целью контроля результатов работы аспирантов, обеспечения текущей самостоятельной учебной и научной работы реализуется Положение о порядке аттестации аспирантов ПГТУ. Результаты научных исследований оцениваются по балльной системе, оцениваются публикации, участие в конференциях, выставках, авторские свидетельства и изобретения, получение грантов молодых ученых, внешние стипендии, участие в оплачиваемых хозяйственно-договорных НИР, внедрение

научных исследований в учебный процесс и в производство. Таблица рейтингов в численном виде отражает работу каждого аспиранта, обеспечивая механизм управления процессом обучения: своевременного выявления проблемных участков подготовки, а также определения лучших аспирантов, представляемых к званию «Надежда университета», выдвигаемых на именные стипендии. В 2024 году именные стипендии получили 5 аспирантов.

В 2024 году именные стипендии получили:

- стипендию Главы Республики Марий Эл:
- Афанасьев С.В., аспирант 3-го года обучения, ИММ, направления подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;
- Ефремова Д.В., аспирант 3-го года обучения, ИЛП, по группе научных специальностей 5.4 Социология;
- Козлова Е.А., аспирант 2-го года обучения, ЭФ, по группе научных специальностей 5.2 Экономика;
- Маргина А.А., аспирант 2-го года обучения, ИММ, по группе научных специальностей 2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия.

Звание «Надежда университета» в 2024 г. было присвоено аспиранту кафедры социальных наук и технологий ФСТ Ефремовой Дарье Владимировне, аспирантке 3-го года обучения, 5.4 Социология.

В университете действует система материального стимулирования профессорско-преподавательского состава за успехи в научной работе и подготовку кадров высшей квалификации.

С целью обеспечения возможности своевременных защит кандидатских и докторских диссертаций в 2024 году в университете функционировали диссертационный совет 24.2.361.01 по научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агромелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (сельскохозяйственные науки), а также созданные в 2024 г. диссертационные советы 24.2.361.02 по научной специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки) и 99.2.148.02 по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика; экономическая безопасность) (экономические науки).

Результаты работы диссертационных советов (статистика за последние 3 года) представлены в таблице.

Шифр диссертационного совета	Научные специальности, по	Количество защищенных диссертаций по годам
------------------------------	---------------------------	--

	которым проводились	2022	2023	2024
24.2.361.01 (приказ о создании ДС №1517/нк от 21.11.2022 г.)	4.1.6	0	2к	0
24.2.361.01 (приказ о создании ДС №717/нк от 09.11.2012 г.)	4.3.4	-	-	0
99.2.148.02 (приказ о создании ДС №1043/нк от 31.10.2017 г.)	5.2.3	-	-	0
Итого		0	2к	0

Научно-исследовательская работа является необходимым условием подготовки высококвалифицированных специалистов. В 2024 году в научно-исследовательской работе ПГТУ приняли участие 3556 студента, в том числе в качестве соисполнителей в отчетах НИР 55 студентов.

В отчетном году в Университете организовано и проведено 14 студенческих научных конференций: 3 вузовских, 2 региональная; 5 всероссийских и 4 международных, по материалам конференций выпущено 9 сборников студенческих статей. Студентами ПГТУ на конференциях различного уровня сделано 2987 докладов (в том числе 931 на международных, всероссийских, региональных) и опубликованы 1324 студенческие работы.

В 2024 году в ПГТУ организованы и проведены следующие международные и российские, региональные научные студенческие конференции:

- 78-я студенческая научно-техническая конференция «Молодежь и наука»;
- X Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»;
- XII Всероссийский молодежный научный форум «Гранит науки – 2024: Молодежь. Инновации. Менеджмент»;
- Международная междисциплинарная научная конференция «XXVII Вавиловские чтения»;
- XIX Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу - творчество молодых»;
- 20-я Международная весенняя научная конференция «Социально-гуманитарные науки и практики в XXI веке: человек и общество перед глобальными вызовами современности»;

- Всероссийская (с международным участием) научная конференция студентов и молодых учёных «Технологические перспективы человечества»;

- Всероссийская научно-практическая конференция «Культура здоровья»;

- XIII Республиканская научно-практическая конференция «Инновационные подходы к профилактике наркомании»;

- Внутривузовская студенческая научно-практическая конференция «Физическая культура и спорт в современном ВУЗе»;

- V Международная молодежная научно-практическая конференция «Проблемы экономики и управления инновационным развитием в условиях цифровых трансформаций: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение»;

- I Всероссийская молодёжная научная школа-конференция «Распространение радиоволн»;

- Межрегиональная научно-практическая конференция, посвященная Дню Волги и 100-летию Всероссийского общества охраны природы.

В апреле 2024 года в ПГТУ проведена ежегодная 76 научно-техническая студенческая конференция «Молодежь и наука» по 10 секциям и 40 подсекциям было заслушано 1946 доклада. Лучшие студенческие доклады и статьи направляются на региональные, всероссийские и международные конференции. Активное участие студенты Университета принимают во внешних международных, всероссийских конференциях и молодежных форумах.

В 2024 г. обучающиеся ПГТУ участвовали в следующих международных и всероссийских научных конференциях:

- Международная научно-практическая конференция «Технологические инновации и научные открытия» (г. Уфа, 2024 г.);

- Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам (Вологда-Молочное, 2024);

- XVI Международный молодежный форум «Образование. Наука. Производство» (Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2024);

- Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология (Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2024);

- Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современных научных исследований» (Нефтекамск, Башкортостан, 2024 г);

- Международная и научная конференция «ARCHITECTURE MAN- MADE ART IN CONSTRUCTION» (г. Ашхабад, 4-5 июня 2024);

- Всероссийская научная конференция (с международным участием). Промышленная безопасность и охрана труда (Санкт-Петербург, 2024);

- Роботехник 2024;
- Международный фестиваль изобретений и инноваций «Теслафест 2024» (Сербия, г. Нови Сад);
- Международная научно-практическая конференция «Молодой исследователь: вызовы и перспективы» (г. Москва, 2024);
- XXII международная научно-практическая конференция «Наука и технологии: модернизация, инновации, прогресс» (Анапа, 2024);
- Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: IX международная научная конференция (Донецк, 2024 г.);
- Всероссийская конференция «Налоговая система в условиях современных трансформаций 2024» (25 ноября 2024, г. Донецк).

В 2024 году в ПГТУ организованы и проведены 71 конкурса по направлениям или специальностям на лучшую студенческую научно-исследовательскую работу, в том числе 35 конкурса выпускных квалификационных работ:

- 36 вузовские (по специальностям);
- Республиканский конкурс творческих работ школьников «Украсим мир растениями»;
- Республиканский конкурс исследователей окружающей среды «Человек. Природа. Творчество»;
- Республиканский творческий конкурс «#Осенний вальс»;
- Робототехник – 2024;
- Конкурс проектор акселерационной программы «ВолгаТЕСН» 3.0;
- Межрегиональный студенческий конкурс «Геометрическое моделирование в системах автоматизированного проектирования».

Общее количество студенческих научных проектов, поданных в отчетном году на конкурсы грантов различного уровня - 14. По результатам конкурсов грантов различных уровней получено 9 грантов.

Общее количество наград, полученных в отчетном году студентами на выставках и конкурсах всех уровней на лучшую НИР в 2024 году, составило 2904.

В целях совершенствования и активизации НИРС в университете действует Студенческое научное общество (СНО), в отчетном году СНО совместно с Управлением научной и инновационной деятельности ПГТУ были организованы и проведены следующие научные студенческие мероприятия:

- конкурсы ко Дню университета «Лучший научный руководитель студентов» и «Лучший факультет и кафедра в НИРС»;
- студенческая научно-техническая 76-я конференция «Молодежь и наука»;
- Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»;

- Поволжский научно-образовательный форум для школьников «Мой первый шаг в науку».

2024 Всего в университете различные именные стипендии получают — студентов, из них 14 стипендии Президента РФ в размере 30000 рублей (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 11), 41 стипендия Правительства РФ в размере 20000 рублей (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 36).

- 23 студента получают именную стипендию Главы Республики Марий Эл в размере 2400 рублей для ВО и 1400 рублей для СПО;

- 2 студента - именная стипендия Филиал «Марий Эл и Чувашия» ПАО «Т Плюс».

- 1 студент – именная стипендия ПАО «Ростелеком» филиал в Республике Марий Эл;

- 4 студента - стипендия Мэра города Йошкар-Олы.

В университете на сегодняшний день действует 34 студенческих научных кружков и клубов различных научных направлений, целью которых является широкое привлечение студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе, инновационной, грантовой и изобретательской деятельности.

В сентябре 2024 года Волгатех в очередной раз стал обладателем гранта на проведение акселерационной программы в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» для стимулирования студенческого предпринимательства в технологической сфере. Основными направлениями реализации Акселератора были выбраны рынки TechNet и EduNet, посвященные развитию передовых производственных технологий, продуктов и сервисов, которые вовлекают человека в развитие и реализацию своего потенциала, а также сквозных технологий: искусственный интеллект и большие данные.

В течение двух с половиной месяцев в университете проводилась серия обучающих мероприятий: лекции, воркшопы, тренинги и мастер-классы, главной целью которых было прокачать навыки студенческих команд в области методологии создания и развития технологического стартапа, а также изучить кейсы индустриальных партнеров программы.

При проведении обучающих сессий акцент делался на ключевых темах при создании стартапа: генерирование новых бизнес-идей, создание стартап-команд, патентование новых продуктов и технологий, исследование рынка, использование программ институтов поддержки молодежного предпринимательства.

11 декабря состоялся демо-день – заключительное мероприятие Акселератора 3.0. Одновременно на четырех площадках университета студенческие команды презентовали лучшие стартап-проекты экспертам и бизнес-партнерам.

В 2024 году Волгатех стал победителем конкурса «Патриот» в номинации «Наука» с проектом Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2024 год

Таблица 3

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Теория	Влияние факторов среды на рост деревьев в сосняках Республики Марий Эл	Демаков Ю.П.
	Стратегическое планирование регионального и отраслевого развития	Чернякевич Л.М., Смоленникова Л.В., Козлова Е.А., Костромин В.Е., Колесникова Т.Г., Наумова Т.М., Петрунин Н.А., Родионова Е.В.
Метод	Метод оценки объектов интеллектуальной собственности в теоретико-рисковой постановке	Бородин А.В., Уразаева Т.А.
	Метод значительного частотно-временного разнесения сигналов при достоверной повторяющейся передаче сообщений на расстоянии до 500 км в регионах со сложным рельефом местности	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Лашевский А.Р.
	Метод классификации основных феноменов электроэнцефалограммы, включающий сегментацию сигнала на фрагменты, ограниченные точками глобально-локального минимума, с помощью сверточной нейронной сети и классификацию выделенных фрагментов с помощью последовательных нейронных сетей	Иванов К.О.
	Универсальный метод экспериментального оценивания двух видов антропогенных помех КВ диапазона (узкополосной и широкополосной) с различной частотно-временной структурой	Д.В. Иванов, В.А. Иванов, Н.В. Рябова, Р.Р. Бельгибаев
Технология	Совершенствование технологии разделения по степени смолистости технологической щепы полученной из пней и некондиционной древесины	Макаров В.Е.
	Технология безошибочной передачи коротких телеграфных сообщений на дальние и сверхдальние расстояния с учётом загруженности помехами каналов ионосферной КВ-связи	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Лашевский А.Р.
Методика, алгоритм	Разработка и апробация новой методики нанесения проводящих покрытий на алюмооксидную керамику методом магнетронного распыления	Шашин Д.Е., Сушенцов Н.И., Романов А.Л., Дьячков А.Д.

Вид результата	Наименование результата	Авторы
	Методологический подход к анализу процессов синхронизации инновационного развития российских регионов	Напольских Д.Л.
Устройство, установка, прибор, механизм	Цветочное оформление «Марийский край - цветок России»	Граница Ю.В.
Вещество, материал, продукт	Модификация известнякового щебня лигносульфонатами	Веюков Е.В.
Система	Декларативная модель противодействия угрозе навязывания нелегитимных источников сообщений для SMTP-серверов	Бородин А.В.
Программное обеспечение, база данных	Разработка симулятора для обучения пилотов беспилотных летательных аппаратов	Галкин Д. В., Петухов И. В., Танрывердиев И. О., Стешина Л. А., Стешин И. С., Курасов П. А.

1.3. Кадровые достижения

1.3.1. Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации

С учетом вступления в силу с 1 сентября 2013 года Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" аспирантура как форма подготовки научно-педагогических кадров является третьим уровнем высшего образования, идущим после бакалавриата и магистратуры (или специалитета).

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в ПГТУ ведется в аспирантуре и докторантуре, а также в форме прикрепления для подготовки кандидатской диссертации без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В университете аспирантура действует с 1939 г. Подготовка научных кадров высшей квалификации в аспирантуре ПГТУ ведется в области естественных, технических, сельскохозяйственных, социальных и гуманитарных наук. Научным руководством аспирантами занимаются ведущие ученые ПГТУ.

В 2024 г. в аспирантуре ПГТУ велась подготовка аспирантов по 12 направлениям и 12 группам научных специальностей.

Направления подготовки:

- 03.06.01 Физика и астрономия
- 06.06.01 Биологические науки
- 08.06.01 Техника и технология строительства
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
- 10.06.01 Информационная безопасность
- 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 15.06.01 Машиностроение
- 22.06.01 Технологии материалов
- 35.06.02 Лесное хозяйство
- 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
- 38.06.01 Экономика

Группы научных специальностей:

- 1.5. Биологические науки

- 2.1. Строительство и архитектура
- 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь
- 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации
- 2.5. Машиностроение
- 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия
- 4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство
- 4.3. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины
- 5.2. Экономика
- 5.4. Социология
- 5.7. Философия

В 2024 г. прием в аспирантуру был осуществлен на 10 групп научных специальностей.

На базе ПГТУ в 2024 г. действовал созданный в 2022 г. диссертационный совет 24.2.361.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук по научной специальности 4.1.6. – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агромелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» (сельскохозяйственные науки) и созданные в 2024 г. диссертационный совет 24.2.361.02 по научной специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки) и объединенный с ФГАОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет" диссертационный совет 99.2.148.02 по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика; экономическая безопасность) (экономические науки).

В ПГТУ возможна подготовка диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям, по которым осуществляется образовательная деятельность в университете, и подготовка диссертаций на соискание ученой степени доктора наук в докторантуре по научной специальности действующего диссертационного совета. Число лиц, прикрепленных для написания диссертации, в 2024 г. составило 5 человек, число докторантов - 2

Выпускники аспирантуры и докторантуры ПГТУ успешно защищают кандидатские и докторские диссертации в диссертационных советах, действующих на базе российских вузов и научных организаций, и получают ученую степень кандидата наук, доктора наук.

1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2024 году

В 2024 г. в ПГТУ сотрудниками, аспирантами и лицами, прикрепленными для написания диссертации, были защищены 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Таблица 4

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
<i>Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук</i>				
1	Макаров Владимир Евгеньевич	4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины	21.03.2024 г., Диссертационный совет 24.2.394.02, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», г. Архангельск	Совершенствование технологии разделения по степени смолистости технологической щепы из пней и некондиционной древесины
2	Корелов Сергей Викторович	2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	17.09.2024 г., Диссертационный совет 24.2.479.07, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа	Метод и алгоритм обнаружения спама на основе выделения признаков электронных писем с использованием контентной фильтрации
3	Богданов Евгений Николаевич	4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины	19.12.2024 г., Диссертационный совет 24.2.360.02, ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск	Повышение эффективности работы широкозахватной полноповоротной валочно-пакетирующей машины совершенствованием системы управления рабочим органом

Таблица 5

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
<i>Диссертации на соискание ученой степени доктора наук</i>				
1	Шейкина Ольга Викторовна	4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пиროлогия и таксация	14.02.2024 г., Диссертационный совет 24.2.381.02, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», г. Санкт- Петербург	Селекционно-генетическая оценка плюсового генофонда сосны обыкновенной Чувашской Республики

1.4. Объемы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и программных работ

Таблица 6

Факультет / институт	2022 год			2023 год			2024 год		
	Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руководством молодых ученых		Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руководством молодых ученых		Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руководством молодых ученых	
		объем, тыс. руб.	% к общему объему		объем, тыс. руб.	% к общему объему		объем, тыс. руб.	% к общему объему
ИММ	5355,8	273,6	5,1	3750,202	273,6	7,3	5183,259	0	0
ФФО	3591,657	0	0	7977,921	0	0	7103,159	0	0
ИЛП	21444,374	516,719	2,4	11791,893	1581,254	13,4	13535,208	50,7	0,4
РТФ	8753,856	547,2	6,25	17776,488	547,2	3,1	14189,612	114	0,8
ФИиВТ	160	0	0	782,934	240,2	30,7	959,8	959,8	100
ИСА	11938,867	21	0,18	17662,017	243,6	1,4	15023,782	10	0,07
ЭФ	827,796	0	0	325,64	0	0	0	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГО	39,662	0	0	0	0	0	0	0	0
ФУП	7770	0	0	2117,91	0	0	6413,635	0	0
ВСЕГО:	59882,01	1358,519	2,27	62185,005	2885,854	4,6	62408,455	1134,5	1,8

Объемы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и программных работ по кафедрам

Таблица 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2020 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	0	-	-	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	310	-	310	1	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	80	-	80	-	-
	ЛКСиБ	Мухортов Д.И.	0	-	-	-	-
	СПС БиД	Граница Ю.В.	0	-	-	-	-
	ЛВиЛУ	Конюхова Т.А.	7788,5	7179,5	609	1	-
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	198,3	-	198,3	6	-
Итого по ИЛП			8376,8	7179,5	1197,3	8	0
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	414,968	273,6	141,368	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	13355,47	-	13355,47	18	1
	ТТМ	Павлов А.И.	1800,43	921,204	879,226	3	-
	ЭП	Медяков А.А.	344,284	273,6	70,684	-	-
Итого по ИММ			15915,152	1468,404	14446,748	21	1
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	565,473	-	565,473	5	-
	ПиП ЭВС	Захаров Ю.В.	2346,654	-	2346,654	5	-
	РТиС	Рябова Н.В.	3679,936	3397,2	282,736	1	-
	РТиМБС	Баев А.А.	777,525	-	777,525	3	-
Итого по РТФ			7369,588	3397,2	3972,388	14	0
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	4910,751	-	4910,751	18	-
	СКиВ	Поздеев В.М.	133	-	133	-	-
	ПЗ	Хинканин А.П.	294,64	-	294,64	-	-
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	0	-	-
	ПО	Толстухин А.И.	0	-	0	-	-
Итого по ИСА			5338,391	-	5338,391	18	0
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	0	-	-	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	1605,1	-	1605,1	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	989,577	-	989,577	6	-
Итого по ЭФ			2594,677	-	2594,677	6	0

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	2787,9	2607,9	180	8	-
	МиБ	Двоеглазов В.В.	8570,4	1000,5	7569,9	-	-
Итого по ФУП			11358,3	3608,4	7749,9	8	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	282,736	-	282,736	2	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	0	-	-	-	-
	ИВС	Морохин Д.В.	282,736	-	282,736	7	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			565,472	-	565,472	9	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	3400	3400	-	-	2
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	0	-	-	-	-
	Физики	Масленников А.С.	43,1	-	43,1	-	-
Итого по ЦФО			3443,1	3400	43,1	0	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Ларионова Н.И.	200	-	200	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	103,6	-	103,6	-	-
Итого по ЦГО			303,6	0	303,6	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	300	-	300	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			300	0	300	0	0
ВСЕГО:			55565,08	19657,104	35907,976	84	3

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2021 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	261	-	261	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	0	-	-	-	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	0	-	-	-	-
	ЛКСИБ	Мухортов Д.И.	2358,1	2358,1	-	5	2
	СПС Бид	Граница Ю.В.	30	-	30	-	-
	ЛВиЛУ	Конюхова Т.А.	6958,416	5672,416	1286	1	1
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	4498,474	-	4498,474	3	-
Итого по ИЛП			14105,99	8030,516	6075,474	9	3
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	1083,6	273,6	810	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	6440,25	179,05	6261,2	10	1
	ТТМ	Павлов А.И.	1210	400	810	3	-
	ЭП	Медяков А.А.	338,6	273,6	65	-	-
Итого по ИММ			9072,45	1126,25	7946,2	13	1
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	179,05	179,05	-	6	-
	ПиП ЭВС	Буканова Т.С.	0	-	-	4	-
	РТиС	Рябова Н.В.	2858,1	2858,1	-	4	2
	РТиМБС	Баев А.А.	0	-	-	7	-
	ЦРСиК	Вахонин К.Ю.	0	-	-	8	-
Итого по РТФ			3037,15	3037,15	0	29	2
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	3927,013	-	3927,013	18	ИСА
	СКиВ	Поздеев В.М.	3387,657	3000	387,657	3	
	ПЗ	Хинканин А.П.	565,49	-	565,49	-	
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	0	-	
	ПО	Фадеев А.Н.	0	-	0	-	
Итого по ИСА			7880,16	3000	4880,16	21	1
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	1415	-	1415	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	1180	1000	180	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0	-	0	8	-
Итого по ЭФ			2595	1000	1595	8	0

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	1841,7	1151,7	690	1	-
	МиБ	Двоеглазов В.В.	10232,7	980	9252,7	-	-
Итого по ФУП			12074,4	2131,7	9942,7	1	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	0	-	-	-	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	1179,05	1179,05	-	-	-
	ИВС	Морохин Д.В.	0	-	-	-	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			1179,05	1179,05	0	0	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	2000	2000	-	-	1
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	0	-	-	-	-
	Физики	Масленников А.С.	244,05	179,05	65	-	1
Итого по ЦФО			2244,05	2179,05	65	0	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Фури́н А.Г.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	310,729	310,729	-	-	-
Итого по ЦГО			310,729	310,729	0	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0	-	-	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			0	0	0	0	0
ВСЕГО:			52498,979	21994,445	30504,534	81	9

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2022 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	516,719	516,719	-	3	1
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	770	770	-	-	-
	ДОП	Гайнулин Р.Х.	30	-	30	-	-
	ЛКСиБ	Мухортов Д.И.	2132,285	2000	132,285	31	1
	СПС Бид	Граница Ю.В.	9	-	9	-	-
	ЛВиЛУ	Бажин О.Н.	15550,28	13566,28	1984	1	2
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	2436,09	1669,3	766,79	-	-
Итого по ИЛП			21444,374	18522,299	2922,075	35	4
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	210	-	210	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	2677,2	-	2677,2	15	1
	ТТМ	Павлов А.И.	2195	2000	195	-	-
	ЭП	Медяков А.А.	273,6	273,6	-	-	-
Итого по ИММ			5355,8	2273,6	3082,2	15	1
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	0	-	-	6	-
	ПиП ЭВС	Буканова Т.С.	1467,905	1467,905	-	5	1
	РТиС	Рябова Н.В.	7285,951	7285,951	-	6	3
	РТиМБС	Баев А.А.	0	-	-	9	-
	ЦРСиК	Вахонин К.Ю.	0	-	-	7	-
Итого по РТФ			8753,856	8753,856	0	33	4
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	4245,2	-	4245,2	7	-
	СКиВ	Поздеев В.М.	7693,667	5000	2693,667	-	-
	ПЗ	Хинканин А.П.	0	-	-	-	-
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	-	-	-
	ПО	Фадеев А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ИСА			11938,867	5000	6938,867	7	0
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	827,796	552,796	275	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	0	-	-	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0	-	-	6	-
Итого по ЭФ			827,796	552,796	275	6	0

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	3650	2900	750	-	-
	МиБ	Двоеглазов В.В.	4120	-	4120	-	-
Итого по ФУП			7770	2900	4870	0	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	0	-	-	-	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	0	-	-	-	-
	ИВС	Морохин Д.В.	160	-	160	11	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			160	0	160	11	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	3591,657	3591,657	-	-	1
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	0	-	-	-	-
	Физики	Масленников А.С.	0	-	-	-	-
Итого по ЦФО			3591,657	3591,657	0	0	1
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Фурин А.Г.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	39,662	39,662	-	-	-
Итого по ЦГО			39,662	39,662	0	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0	-	-	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			0	0	0	0	0
ВСЕГО:			59882,012	41633,87	18248,142	107	10

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2023 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	1689,801	1581,254	108,547	3	1
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	0	-	-	-	-
	ДОП	Гайнулин Р.Х.	0	-	-	-	-
	ЛКСиБ	Мухортов Д.И.	2200	2000	200	7	1
	СПС БиД	Граница Ю.В.	15	-	15	2	-
	ЛВиЛУ	Бажин О.Н.	7048,586	7048,586	-	-	4
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	838,506	-	838,506	-	-
Итого по ИЛП			11791,893	10629,84	1162,053	12	6
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	1500	1500	-	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	539,861	-	539,861	11	3
	ТТМ	Павлов А.И.	1436,741	1436,741	-	1	1
	ЭП	Медяков А.А.	273,6	273,6	-	-	-
Итого по ИММ			3750,202	3210,341	539,861	12	4
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	434,187	-	434,187	7	-
	ПиП ЭВС	Буканова Т.С.	6983,336	6766,242	217,094	11	2
	РТиС	Рябова Н.В.	8839,309	8405,122	434,187	10	3
	РТиМБС	Хафизов Р.Г.	651,281	-	651,281	1	-
	ЦРСиК	Вахонин К.Ю.	868,375	-	868,375	6	-
Итого по РТФ			17776,488	15171,364	2605,124	35	5
ИСА	СТиАД	Веюков Е.В.	8820,88	-	8820,88	20	-
	СКиВ	Поздеев В.М.	8731,137	8146,237	584,9	3	2
	ПЗ	Хинканин А.П.	110	-	110	-	-
	БЖД	Скорикова Л.А.	0	-	-	-	-
	ПО	Фадеев А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ИСА			17662,017	8146,237	9515,78	23	2
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	0	-	-	-	-
	БУНи ЭБ	Миронова О.А.	0	-	-	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	325,64	-	325,64	-	-
Итого по ЭФ			325,64	0	325,64	0	0

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	2117,91	2117,91	-	2	2
	МиБ	Двоеглазов В.В.	-	-	-	-	-
Итого по ФУП			2117,91	2117,91	0	2	2
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	0	-	-	1	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	240,2	240,2	-	-	1
	ИВС	Морохин Д.В.	542,734	-	542,734	2	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			782,934	240,2	542,734	3	1
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	7857,921	7857,921	-	-	1
	ПМ и ИТ	Журавлева И.В.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	120	-	120	6	-
	Физики	Масленников А.С.	0	-	-	-	-
Итого по ЦФО			7977,921	7857,921	120	6	1
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Фури А.Г.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	0	-	-	-	-
Итого по ЦГО			0	0	0	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0	-	-	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			0	0	0	0	0
ВСЕГО:			62185,005	47373,813	14811,192	93	21

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2024 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	902,027	902,027		1	1
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	913,082	913,082		1	1
	ДОП	Гайнулин Р.Х.	0				
	ЛКСиБ	Мухортов Д.И.	0			2	1
	СПС Бид	Граница Ю.В.	397,119		397,119	5	
	ЛВилу	Бажин О.Н.	10242,778	9312,778	930		4
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	1080,202	700	380,202		
Итого по ИЛП			13535,208	11827,887	1707,321	9	7
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	1560	1500	60		
	МиМ	Алибеков С.Я.	2060		2060	9	2
	ТТМ	Павлов А.И.	1563,259	1563,259		2	1
	ЭП	Анисимов П.Н.	0				
Итого по ИММ			5183,259	3063,259	2120	11	3
РТФ	КиПР	Шашин Д.Е.	0			5	
	ПиП ЭВС	Буканова Т.С.	6972,453	6972,453		9	2
	РТиС	Рябова Н.В.	7217,159	7217,159		4	2
	РТиМБС	Хафизов Р.Г.	0			5	
	ЦРСиК	Вахонин К.Ю.	0				
Итого по РТФ			14189,612	14189,612		23	4
ИСА	СТиАД	Веюков Е.В.	7987,64		7987,64	13	
	СКиВ	Поздеев В.М.	7000,142	6481,642	518,5	2	1
	ПЗ	Хинканин А.П.	36		36		
	БЖД	Скорикова Л.А.	0				
	ПО	Фадеев А.Н.	0				
Итого по ИСА			15023,782	6481,642	8542,14	15	1
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	0				
	БУНи ЭБ	Миронова О.А.	0				
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0				
Итого по ЭФ			0				

Окончание табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	6413,635	6413,635		1	3
	МиБ	Двоеглазов В.В.					
Итого по ФУП			6413,635	6413,635		1	3
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	0			1	
	ИБ	Сидоркина И.Г.	959,8	959,8			1
	ИВС	Морохин Д.В.					
	Информатики	Кревецкий А.В.					
Итого по ФИиВТ			959,8	959,8		1	1
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	7103,159	7103,159		1	2
	ЕСиОД	Васильева С.Е.	0				
	НГиГ	Моисеева О.А.	0				
	СМиПМ	Иванов С.П.	0				
	Физики	Масленников А.С.	0				
Итого по ЦФО			7103,159	7103,159		1	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0				
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0				
	Экон. теории	Фури А.Г.	0				
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	0				
Итого по ЦГО			0				
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0				
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0				
	ИиП	Павлова А.Н.	0				
Итого по ФСТ			0				
ВСЕГО:			62408,455	50038,994	12369,461	61	21

**Показатели объема заказов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
и услуги научно-технологических центров ФГБОУ ВО «ПГТУ»**

Таблица 8

№	Название научно-технологического центра	2023 г.	2024 г.
		факт, тыс.руб.	факт, тыс.руб.
1.	Лаборатория строительно-технических экспертиз	947	185
2.	Лаборатория «Новая техника»	260	0
3.	Учебно-опытный лесхоз	38176,9	37141,25
4.	Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов	0	0
5.	Ботанический сад-институт	16289,4	16595,15
6.	Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины	0	0
7.	Студенческое конструкторское бюро	0	0
8.	Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения	26196,103	23425,297
9.	Центр коллективного пользования	18028,762	0
10.	Центр развития инновационных технологий в строительстве	0	0
11.	Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга	0	0
12.	Центр инжиниринга и промышленного дизайна «Биоэнергия»	0	0
13.	Центр экспертизы и управления недвижимостью	0	0
14.	Лаборатория социально-экономических исследований	0	0
ИТОГО		99898,165	77346,697

Выполнение целевых индикаторов и показателей результативности научно-инновационной деятельности научно-исследовательских лабораторий ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Таблица 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2023 г.	Объем НИР, тыс. руб. 2024 г.
		факт	факт
1	Совместная научно-исследовательская лаборатория «Культура клеток «in vitro» с институтом физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН. Научный руководитель от ПГТУ Канарский А.В., доктор технических наук, профессор	25	50,7
2	Совместная научно-исследовательская лаборатория вакуумных методов получения тонких пленок» с физико-техническим институтом им. А.Ф. Иоффе РАН. Научный руководитель от ПГТУ Сушенцов Н.И., кандидат технических наук, доцент	0	0
3	Совместная научно-исследовательская лаборатория беспроводных систем связи с институтом радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН. Научный руководитель от ПГТУ Рябова Н.В., доктор физико-математических наук, профессор	150	150
4	Совместная научно-исследовательская лаборатория математического моделирования распространения радиоволн и физики ионосферы с Институтом солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН. Научный руководитель от ПГТУ Иванов Д. В., доктор физико-математических наук, профессор	150	150
5	Совместная научно-исследовательская лаборатория информатизации технологий транспортных процессов, энергетики, систем автоматизации и моделирования с Санкт-Петербургским институтом информатики и автоматизации РАН. Научный руководитель от ПГТУ Андрианов Ю. С., кандидат технических наук, профессор	0	0

Окончание табл. 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2023 г.	Объем НИР, тыс. руб. 2024 г.
		факт	факт
6	Совместная научно-исследовательская лаборатория имитационного моделирования с Институтом информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН. Научный руководитель от ПГТУ Горохов А.В., доктор технических наук, профессор	0	0
7	Совместная научно-исследовательская лаборатория с Институтом философии РАН «Философские проблемы техники и техникотехнологии». Научный руководитель от ПГТУ Пурынычева Г.М., доктор философских наук, профессор	0	0
8	Региональная научно-исследовательская лаборатория по обработке изображений групповых точечных объектов и точечных полей. Научный руководитель Фурман Я.А., доктор технических наук, профессор	0	0
9	Совместная научно-исследовательская лаборатория с ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии. Научный руководитель Гончаров Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	0	0
ВСЕГО:		325	350,7

Изобретательская активность

Таблица 10

Факультет	Патенты/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ и базы данных/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
2020 год					
ИММ	8,5/7,5	8,5/8,5	3/2	0	12
ИЛП	20,5/19,5	22,5/19,5	2,5/0,5	0	23
ИСА	2/1	2/1	0	0	2
РТФ	8/4	9/6	3,5/3,5	2	11
ФИИВТ	1/0	1/1	1/0	0	2
ФУП	2/0	2/0	0	0	2
ЭФ	0	0	1/0	0	1
ЦГО	3/0	3/3	0	0	3
ЦФО	0	0	0	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	45/32	48/39	11/6	0	56
2021 год					
ИММ	5/4	6/5	1/0	0	6
ИЛП	24/19	25/20	2,5/2	0	26
ИСА	2/1	3/2	0	0	2
РТФ	7/7	7/7	6/4	0	13
ФИИВТ	0	0	3,5/3	0	4

Продолжение табл. 10

Факультет	Патенты/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ и базы данных/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
ФУП	0	0	1/0	0	1
ЭФ	0	0	0	0	0
ЦГО	0	0	0	0	0
ЦФО	0	0	1/1	0	1
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	38/31	41/34	15/10	0	53
2022 год					
ИММ	3/2	5/3	2/1	0	5
ИЛП	19,5/13,5	21,5/14,5	2/1	0	21
ИСА	3/3	3/3	0	0	3
РТФ	2,5/2,5	5,5/4,5	9/8	0	12
ФИиВТ	0	0	1/1	0	1
ФУП	0	0	0	0	0
ЭФ	0	0	0	0	0
ЦГО	1/0	1/0	1/1	0	2
ЦФО	0	0	0	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	29	36	15/13	0	44

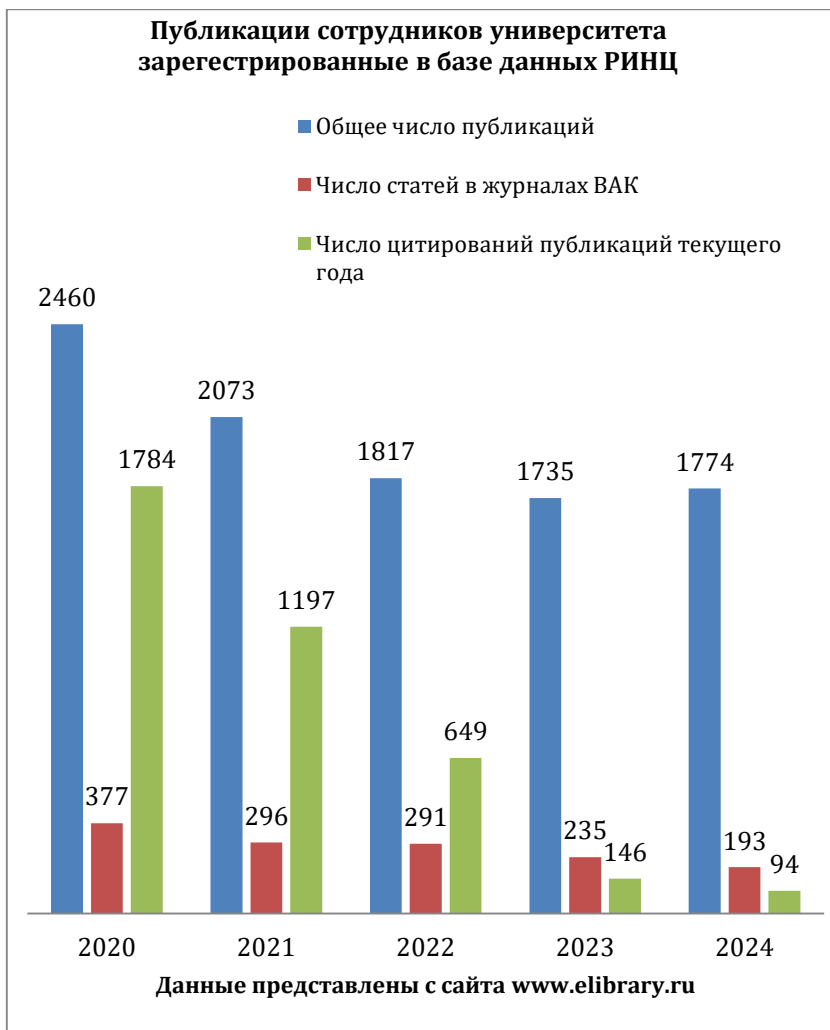
Продолжение табл. 10

Факультет	Патенты/с участием студ., аспир. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспир. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ и базы данных/ с участием студ., аспи. и молодых ученых	Проданные лицензии/ с участием молодых ученых	Нематериальные активы
2023 год					
ИММ	5/4	9/9	0	0	5
ИЛП	36/31	39,5/34	2,5/0,5	0	39
ИСА	4/4	5,5/5	0,5/0,5	0	4
РТФ	7,5/6	6/5	11,5/3	0	20
ФИиВТ	0	0	0	0	0
ФУП	0	0	0	0	0
ЭФ	0	0	0	0	0
ФГО	0,5/0	3/2	0	0	0
ФФО	0	0	0,5/0	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	53/45	63/55	15/4	0	68
2024 год					
ИММ	4/2	4/2	0	0	4
ИЛП	9,5/9,5	11,5/11,5	4/0	0	13
ИСА	1,5/1,5	2,5/2,5	0	0	2
РТФ	8,5/7	17/16,5	9/7	0	17
ФИиВТ	0	0	3/3	0	3
ФУП	0	0	0	0	0

Окончание табл. 10

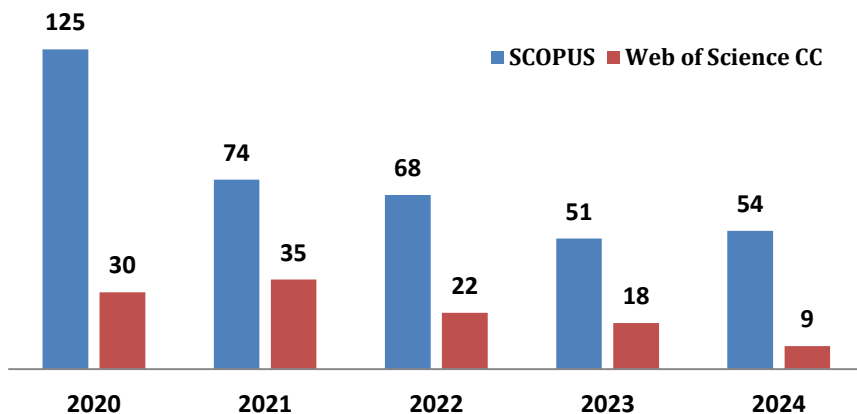
Факультет	Патенты/с участием студ., аспир. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспир. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ и базы данных/ с участием студ., аспи. и молодых ученых	Проданные лицензии/ с участием молодых ученых	Нематериальные активы
ЭФ	0	0	0	0	0
ФГО	0	0	0	0	0
ФФО	1,5/0	2/0,5	0	0	2
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	25/20	37/35	16/10	0	41

1.6. Публикационная активность



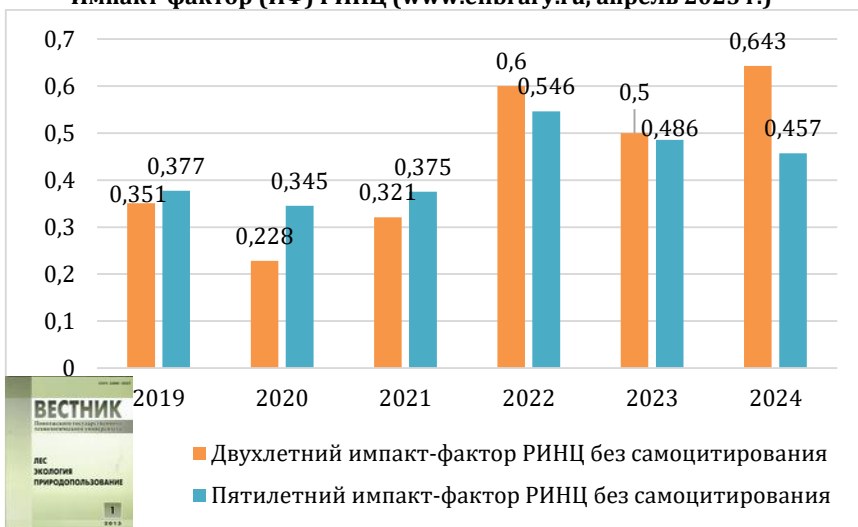
**Публикации сотрудников университета, индексируемые
в базе данных РИНЦ (www.elibrary.ru, апрель 2025 г.)**

**Публикации сотрудников университета
зарегистрированные в базах данных SCOPUS и Web of
Science CC**



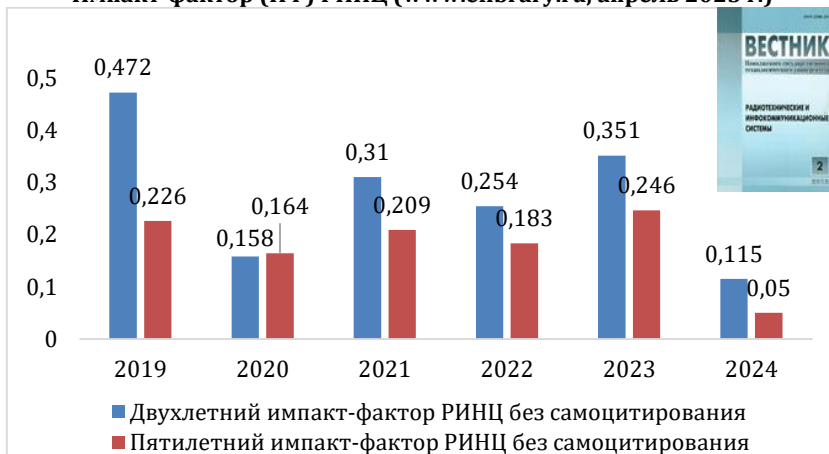
Данные представлены с сайта www.scopus.com и
www.webofknowledge.com

**Вестник Поволжского государственного технологического
университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование.
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, апрель 2025 г.)**



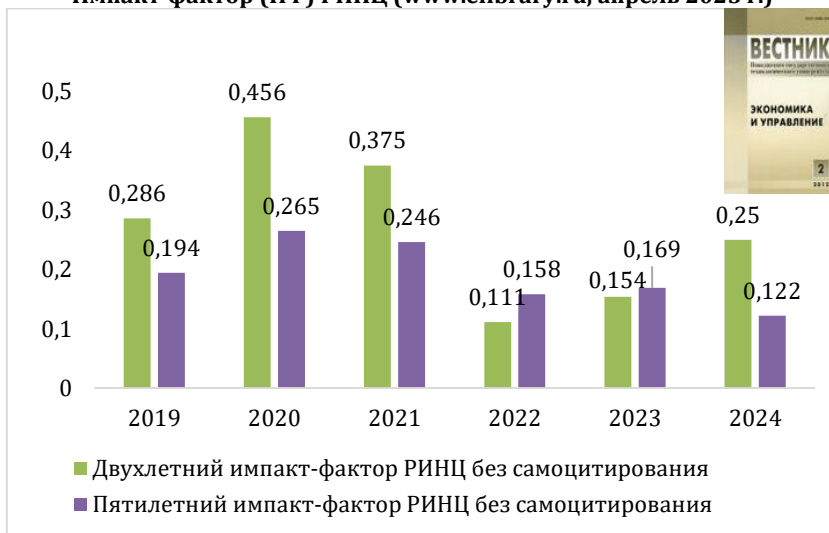
**Вестник Поволжского государственного технологического
университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные
системы**

Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, апрель 2025 г.)



**Вестник Поволжского государственного технологического
университета. Серия: Экономика и управление.**

Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, апрель 2025 г.)



1.7. Участие факультетов и центров в федеральных целевых программах и конкурсах грантов

Таблица 11

Факультет/институт/ центр	Количество заявок в течение года (подано/выиграно)				
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	ВСЕГО
ИММ	5/1	6/2	7/1	6/-	24/4
ФФО	2/1	2/1	1/0	1/1	6/3
ИЛП	3/-	8/3	5/3	2/-	18/6
РТФ	10/2	7/-	4/-	4/1	25/3
ФИиВТ	1/-	-/-	1/-	1/-	3/-
ИСА	1/-	8/-	1/-	3/2	13/2
ЭФ	2/-	2/-	2/1	3/1	9/1
ФСТ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ФГО	5/-	1/-	2/-	1/-	9/-
ФУП	3/-	2/-	2/-	1/-	8/-
Общеуниверситетские	9/6	15/7	17/6	12/4	53/23
ИТОГО	41/10	53/13	42/13	34/9	170/45

1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2024 году

Таблица 12

Название мероприятия	Дата проведения	Место проведения	Количество участников	Результаты участия
Международная выставка-форум Россия на ВДНХ	Июнь 2024 г.	г. Москва	15	Сертификаты участников
ИННОПРОМ-2024	Июль 2024 г.	г. Екатеринбург		Сертификаты участников
XVI Международный молодежный форум «Образование. Наука. Производство»	Октябрь 2024 г.	г. Белгород		
XI Международный форум технологического развития «Технопром-2024	Август 2024 г.	г. Новосибирск		
X Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России»	5-8 ноября 2024 г.	г. Йошкар-Ола	500	✓ дипломы победителей ✓ сертификаты участников
IV Конгресс молодых ученых	Ноябрь 2024 г.	г. Сочи	2	Сертификаты участников
XXVII Международный салон изобретений инновационных достижений «Архимед 2024»	Октябрь 2024 г.	Сербия	3	дипломы победителей
Международный фестиваль инноваций, знаний и изобретательства ТЕС/ЛА ФЕСТ	Октябрь 2024 г.	Сербия	3	золотая медаль
Выставка изобретений и инновационных разработок студентов и молодых учёных в рамках Фестиваля науки (День Российской науки)	Февраль 2024 г.	г. Йошкар-Ола	15	Сертификаты участников

1.10. Студенческая наука

Таблица 13

Факультет/институт/центр	Количество докладов/публикаций за год со студентами			
	2022 год	2023 год	2024 год	ВСЕГО
ЭФ	955/111	955/179	721/220	2631/510
ФГО	192/106	336/124	353/111	881/341
ФФО	408/71	444/116	427/94	1279/281
ФСТ	124/141	102/156	103/165	329/462
ФУП	48/95	293/63	319/79	660/237
ИММ	211/93	198/64	188/71	597/228
ИЛП	115/216	181/178	185/168	481/562
РТФ	139/67	201/88	128/92	468/247
ИСА	255/122	343/185	465/168	1063/475
ФИиВТ	82/54	125/38	98/80	305/172
ИТОГО	2529/1304	3178/1191	2987/1324	8694/3515

Факультет/институт/центр	Количество грантов, поданных и выигранных за год со студентами			
	2022 год	2023 год	2024 год	ВСЕГО
ЭФ	5/-	12/-	-/-	17/-
ФГО	-/-	-/-	-/-	-/-
ФФО	3/3	1/1	-/-	4/4
ФСТ	-/-	-/-	2/2	2/2
ФУП	1/1	0/0	-/-	1/1
ИММ	3/-	2/-	5/3	10/3
ИЛП	12/1	1/-	1/1	14/2
РТФ	9/2	13/2	3/2	25/6
ИСА	2/-	-/-	3/1	5/1
ФИнВТ	9/3	9/1	-/-	18/4
ИТОГО	44/10	38/4	14/9	96/23

Факультет/институт/центр	Количество медалей, дипломов и грамот, полученных за год студентами на олимпиадах/конкурсах (региональных, всероссийских, международных)			
	2022 год	2023 год	2024 год	ВСЕГО
ЭФ	439/236	307/125	57/25	803/386
ФГО	134/120	159/134	44/99	337/353
ФФО	257/3	347/4	529/4	1133/11
ФСТ	96/2	62/0	0/0	158/2
ФУП	279/118	417/164	386/189	1082/471
ИММ	9/4	6/0	0/12	15/16
ИЛП	45/60	66/85	73/108	184/253
РТФ	12/19	21/58	6/1	39/78
ИСА	143/83	190/83	275/88	608/254
ФИиВТ	33/-	43/2	40/1	116/3
ИТОГО	1447/645	1618/655	1410/527	4475/1827

1.11. Подготовка научных кадров. Эффективность аспирантуры

Таблица 14

Факультет/ институт/центр	2022 год			2023 год			2024 год		
	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок
ИЛП	21	3	1	25	1	0	17	8	0
ИММ	32	4	0	26	3	0	22	6	0
ИСА	8	2	0	6	0	0	8	1	0
РТФ	13	0	0	16	1	0	12	2	0
ФИиВТ	27	0	0	23	0	0	14	2	0
ЭФ	23	1	0	29	0	0	38	2	0
ФУП	4	0	0	4	0	0	1	0	0
ФСТ	9	0	0	13	0	0	13	1	0
ЦГО	0	0	0	1	0	0	2	0	0
ЦФО	2	0	0	1	1	0	2	1	0
Итого:	138	10	1	144	6	0	129	23	0

Сведения о защитах диссертаций сотрудниками университета

Таблица 15

Факультет/ институт	Количество кандидатских диссертаций, защищенных сотрудниками и аспирантами университета			Факультет/ институт	Количество докторских диссертаций, защищенных сотрудниками университета		
	2022 год	2023 год	2024 год		2022 год	2023 год	2024 год
ИЛП	3	4	0	ИЛП	1	0	1
ИММ	2	0	2	ИММ	0	0	0
ИСА	0	2	0	ИСА	0	0	0
ФИиВТ	0	0	1	ФИиВТ	0	0	0
РТФ	0	1	0	РТФ	0	0	0
ЭФ	0	0	0	ЭФ	0	0	0
ФУП	0	0	0	ФУП	0	0	0
ФСТ	0	0	0	ФСТ	0	0	0
ЦГО	1	0	0	ЦГО	0	0	0
ЦФО	0	0	0	ЦФО	0	0	0
Итого:	6	7	3	Итого:	1	0	1

1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета

Таблица 16

Название МИП	Дата создания	Объем уставн. капитала, руб.	Доля ПГТУ, %	Участники МИП	Факультет
1. 000 «Техновижин»	19.02.2010	10 000	35	Ипатов Ю.А.	ФИиВТ
2. 000 «Волговятские мастерские точной механики»	23.03.2010	10 000	35	Онучин Е.М., Неклюдов В.Б.	ИММ
3. 000 «Интеллектуальные технологии»	16.04.2010	15 000	40	Егоров А.В., Павлов А. И., Шулепов В. И., Белогусев В. Н.	ИММ-ФУП
4. 000 «Мехатронные системы»	18.11.2011	10 000	40	Кудрявцев А. И.	Лаборатория новой техники УНИД
5. 000 «Инновационные строительные материалы»	18.10.2012	21 430	35	Черепов В.Д., Кононова О.В. Котлов В.Г.	ИСА
6. 000 «Научно-производственный центр «Зонд Лес»	13.12.2012	10 000	35	Черных В.Л., Черных Д.В., Черных Л.В.	ИЛП
7. 000 «Интеграл»	14.01.2014	15714,29	35	Крысь Н.А., Рыбаков А.В.	ИММ
8. 000 «ВолгаЛесТех»	12.12.2014	15385	35	Кузнецов Е.Ю., Торопов А.С.	ИЛП



День российской науки
(г. Йошкар-Ола, 8 февраля 2024 г.)



Вручение дипломов стипендиатам Главы Республики Марий Эл
2024 - 2025 учебного года
(г. Йошкар-Ола, 10 декабря 2024 г.)



X Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»
(ПГТУ, ноябрь 2024 г.)



I Всероссийская молодежная научная конференция «Распространение радиоволн»
(ПГТУ, ноябрь 2024 г.)



Национальная премия «Патриот»

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ВАЖНЕЙШИХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий

Рассмотрев предложения Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, постановляю:

1. Утвердить прилагаемые:

- а) приоритетные направления научно-технологического развития;
- б) перечень важнейших наукоемких технологий.

2. Правительству Российской Федерации:

а) в 3-месячный срок:

определить объем финансирования и порядок реализации мероприятий, связанных с разработкой и ускоренным внедрением в экономику важнейших наукоемких технологий, в том числе в рамках национальных проектов по обеспечению технологического лидерства;

привести свои акты в соответствие с настоящим Указом;

б) в 6-месячный срок осуществить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение единства применения приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий при реализации государственной политики в области научно-технологического развития, в том числе обеспечить внесение в законодательство Российской Федерации изменений в соответствии с настоящим Указом.

3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Президент Российской Федерации

В.Путин

Москва, Кремль
18 июня 2024 года
№ 529

УТВЕРЖДЕНЫ
Указом Президента
Российской Федерации
от 18 июня 2024 г. № 529

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ научно-технологического развития

1. Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика.
2. Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия.
3. Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство.
4. Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации.
5. Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства.
6. Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования.
7. Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов.

УТВЕРЖДЕН
Указом Президента
Российской Федерации
от 18 июня 2024 г. № 529

ПЕРЕЧЕНЬ важнейших наукоемких технологий

I. Критические технологии

1. Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной).
2. Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.
3. Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия.
4. Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов).

5. Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения.

6. Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогрибридные, бионические технологии и нейротехнологии.

7. Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям.

8. Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных.

9. Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений.

10. Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения).

11. Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации.

12. Технологии защищенных квантовых систем передачи данных.

13. Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономическими значимыми системами.

14. Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы.

15. Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли.

16. Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке.

17. Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации.

18. Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и межнациональных отношений.

19. Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий.

20. Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых.

21. Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов.

II. Сквозные технологии

22. Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геной инженерии.

23. Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками.

24. Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники.

25. Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти.

26. Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения.

27. Природоподобные технологии.

28. Биотехнологии в отраслях экономики.

3. Основные направления Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности на 2025 год

1. Реализация действующих проектов по РНФ.
2. Участие в конкурсе грантов развития СНО (Постановление Правительства РФ от 10.12.2021 №2249 г.)
3. Организация работы по подготовке проектов в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 218 от 09.04.2010 г. «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» с АО «ЗПП», АО «ММЗ» и ООО «Технотех».
4. Организация работы по подготовке проектов в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 220 от 09.04.2010 г. «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры российской федерации в рамках подпрограммы "институциональное развитие научно-исследовательского сектора" государственной программы российской федерации "развитие науки и технологий».
5. Участие в конкурсе грантов РНФ – не менее 10 заявок от вуза на конкурс «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», не менее 10 заявок на конкурс «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами».
6. Участие в конкурсе грантов на развитие материально-технической инфраструктуры уникальных научных установок (УНУ).
7. Повышение наукометрических показателей научных журналов вуза из Перечня ВАК. Разработка и реализация плана по продвижению журналов в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) платформы Web of Science.
8. Подготовка и проведение комплексных мероприятий, посвященных Фестивалю науки, в соответствии с планом.
9. Подготовка и издание ежегодного сборника по итогам научно-исследовательской деятельности за 2025 год.

10. Организация и проведение комплексных мероприятий, посвященных Поволжскому научно-образовательному форуму школьников «Мой первый шаг в науку».

11. Организация и проведение Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

12. Организация и проведение полуфинального и финального этапа конкурса «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

13. Организация и проведение 78 студенческой научной конференции университета

14. Проведение работы по модернизации структуры научных подразделений университета, модернизации научно-исследовательской деятельности, а также развитие Студенческого конструкторского бюро.

15. Обеспечение контроля за реализацией выполнения государственного задания по проектным исследованиям.

16. Проведение научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава университета и издание по ее итогам сборника «Труды ПГТУ».

17. Организация и проведение приемной компании по обучению в аспирантуре университета по программам научных и научно-педагогических кадров в 2025 году: разработка образовательных программы аспирантуры и локальных нормативных документов.

18. Формирование резерва для поступления в аспирантуру в 2026 году.

19. Организация содействия в работе диссертационных советов университета, созданных с участием вуза.

20. Разработка и утверждение программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями.

21. Участие во всероссийских и международных выставках и форумах: Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2025»; International Fair of Technics and Technical Achievements 2025, г. Белград, Сербия; Международный салон изобретений и инноваций «Новое время», г. Севастополь.

22. Разработка положения и проведение внутривузовского конкурса грантов НИР.

23. Проведение семинаров по подготовке к участию в Федеральных национальных проектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российского научного фонда, других министерств и ведомств.

24. Подготовка предложений по участию научных коллективов в конкурсе на государственную премию Республики Марий Эл в области промышленного производства транспорта и связи.

25. Приведение нормативной документации и правовой базы научно-технологических центров и научно-исследовательских лабораторий в соответствие с типовыми положениями, действующими в университете, и Уставом вуза.

26. Продолжение взаимодействия научно-исследовательских лабораторий, созданных в ПГТУ совместно с учреждениями Российской академии наук, с руководством учреждений РАН, по со исполнению проектов, выполняющих учреждениями РАН.

27. Инвентаризация и анализ эффективности использования научно-исследовательского (лабораторного, производственного) оборудования вуза.

28. Разработка мероприятий по увеличению доходности от научной деятельности за счет внебюджетных источников.

29. Проведение мероприятий в рамках программы развития Консорциум университетов, институтов РАН, отраслевых НИИ, учреждений среднего специального образования, предприятий и организаций лесного комплекса – «Лес» (Консорциум «Лес»).

Научное издание

ИВАНОВ Дмитрий Владимирович

АНДРИАНОВ Юрий Семенович

КУРБАНОВ Эльдар Аликрамович

НЕХОРОШКОВ Петр Аркадьевич

ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2024 ГОД, ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ
ВАЖНЕЙШИХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Е-mail: ntpg@volgatech.net

Компьютерная верстка

Ю.А. Гилёва

Поволжский государственный технологический университет
424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3