

РЕШЕНИЕ

Ученого совета ТУСУРа по вопросу «О публикационной и изобретательской активности научно-педагогических сотрудников, аспирантов и студентов»

17.09.2025

Заслушав и обсудив доклад начальника научного управления Медовника А.В. о публикационной и изобретательской активности научно-педагогических сотрудников, аспирантов и студентов, Ученый совет отмечает следующее.

За период с 2020 по 2024 гг. научно-педагогическими работниками ТУСУРа было опубликовано (по данным РИНЦ) 6524 научных публикаций. Число авторов, зарегистрированных в Science Index, на 15.09.2025 – 1014 (на 01.06.2024 – 951).

По международным базам данных (далее – МБД) **Web of Science** (далее – **WoS**) и **Scopus** за период 2020-2024 гг. опубликовано 1107 статей и 1801 статей, соответственно.

Динамика публикационной активности сотрудников и обучающихся ТУСУРа по базам данных представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Публикационная деятельность ТУСУРа по базам данных РИНЦ, Scopus, WoS за период 2020-2024 гг.

	Общее число публикаций за год				
Базы данных:	2020	2021	2022	2023	2024
РИНЦ	1474	1435	1189	1244	1182 (-5,0 %)
«Белый список» (уровни 1-4)	-	-	347	306	287 (-6,2 %)
Web of Science	295	247	233	179	153 (-14,5 %)
Scopus	398	396	388	331	288 (-13,0 %)
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ (на 15 сентября)	57	63	68	73	82 (+12,3 %)

С 2022 года наблюдается снижение количества публикаций в изданиях, индексируемых Web of Science, Scopus, входящих в «Белый список», что объясняется трудностями с опубликованием в зарубежных изданиях. На текущий момент «Белый список» содержит порядка 2/3 изданий, индексируемых Web of Science и/или Scopus.

Наукометрические показатели ТУСУРа по базе данных РИНЦ в динамике пятилетних периодов представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Наукометрические показатели ТУСУРа по базе данных РИНЦ за периоды 2017-2021 гг., 2018-2022 гг., 2019-2023 гг. и 2020-2024 гг.

Показатели за периоды	2017-2021	2018-2022	2019-2023	2020-2024
Общее число публикаций за 5 лет в РИНЦ	7066	6688	6449	6524
Число публикаций в российских журналах / Доля от общего количества	3110/44 %	3008/45 %	3042/47,2 %	3362/51,5 %
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК / Доля от общего количества	1350/19,1 %	1280/19,1 %	1256/19,5 %	1386/21,2 %
Число цитирований в РИНЦ	9464	8768	10488	10237
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	6,29	6,01	5,79	5,88
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	1,34	1,31	1,63	1,57
Среднее число цитирований в расчете на одного автора	8,42	7,88	9,41	9,22
Число самоцитирований / Доля в общем числе цитирований	3526/37,3 %	3058/34,9 %	2778/26,5 %	2219/21,7 %

Анализ результатов публикационной активности ТУСУРа в РИНЦ показывает, что на фоне незначительного увеличения общего количества публикаций (на 1,2 %) наблюдается небольшое уменьшение числа цитирований (на 2,4 %). Значительно возросло число публикаций в российских журналах (на 10,5 %), в том числе из перечня ВАК (на 10,3 %). Отмечается значительное уменьшение числа самоцитирований организации (на 20,1 %) – положительная тенденция наблюдается уже несколько лет подряд.

Выполнение показателей кафедр по публикационной активности представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Выполнение показателя кафедр по публикационной активности (данные приведены согласно эффективному контракту)

№ п/п	Кафедра	Процент выполнения	№ п/п	Кафедра	Процент выполнения
1	ТУ	885,6	16	ЭП	56,6
2	КУДР	461,9	17	Экономика	47,0
3	РСС	354,4	18	ИЯ	44,7
4	СВЧиКР	338,1	19	МиГ	41,9
5	Физика	306,2	20	УИ	36,8
6	ГПДиПД	261,2	21	ЭМИС	28,3
7	КСУП	205,6	22	ФиС	27,4
8	ТОР	205,4	23	РЭТЭМ	22,4
9	ИСИБ	179,1	24	ИГПиПОИД	21,5
10	АОИ	143,9	25	РТС	18,5
11	ФЭ	108,3	26	ПрЭ	17,3
12	АСУ	107,0	27	КИПР	9,6
13	ИСП	96,3	28	ФВиС	0
14	Менеджмент	87,1	29	ТЭО	0
15	Математика	68,3	-	-	-

Анализ результатов эффективного контракта показал, что более половины кафедр не достигли планового значения показателя, что является одной из причин общего снижения публикационной активности университета. В качестве лидеров по выполнению данного показателя стоит отметить кафедры ТУ, КУДР, РСС, СВЧиКР, Физики, ГПДиПД, КСУП, ТОР, ИСИБ, АОИ, ФЭ, АСУ, выполнившие данный показатель более чем на 100 %.

Публикационная активность студентов и аспирантов представлена в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Результативность публикационной деятельности студентов в динамике с 2020 по 2024 гг.

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней, всего	651	712	726	717	603
Научные публикации, всего, из них	801	822	903	837	771
опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях Перечня ВАК	34	17	18	17	33
в изданиях WoS, Scopus	32	30	42	36	31
без соавторов – работников вуза	449	503	417	471	364

Таблица 5 – Результативность публикационной деятельности аспирантов в динамике с 2020 по 2024 гг.

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней, всего	168	182	222	218	251
Научные публикации, всего, из них	287	307	357	357	315
опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях Перечня ВАК	53	32	51	65	54
в изданиях WoS, Scopus	79	70	94	76	52
без соавторов – работников вуза	56	81	85	74	105

Данные о результативности публикационной деятельности **студентов** показывают снижение количества докладов на научных мероприятиях (на 15,9 %), количества научных публикаций (на 7,9 %), в том числе опубликованных в изданиях, индексируемых WoS, Scopus (на 13,9 %), и опубликованных без соавторов (на 22,7 %). При этом значительно возросло количество публикаций, опубликованных в изданиях Перечня ВАК (на 94,1 %).

Данные о результативности публикационной деятельности **аспирантов** показывают, что аспиранты стали чаще выступать на научных мероприятиях с докладами (увеличение количества докладов на 15 %), при этом наблюдается снижение количества научных публикаций (на 11,8 %), в том числе опубликованных в изданиях Перечня ВАК (на 16,9 %) и изданиях, индексируемых WoS, Scopus (на 31,6 %). Количество научных публикаций, сделанных без соавторов – сотрудников вуза, увеличилось (на 41,9 %).

Наукометрические показатели **журнала «Доклады ТУСУРа»** в динамике по годам представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Наукометрические показатели журнала «Доклады ТУСУР» за период 2020-2023 гг.

Показатели / года	2020	2021	2022	2023
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	0,311	0,279	0,297	0,373
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,248	0,237	0,240	0,345
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0,381	0,315	0,324	0,558
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,288	0,252	0,248	0,529
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников	0,688	0,528	0,610	0,904
Пятилетний коэффициент самоцитирования, %	20	15	19	8
Двухлетний коэффициент самоцитирования, %	25	20	24	5
Процентиль журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	32	35	37	33
Показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	5,02	4,69	4,58	4,92

Наблюдается увеличение значений наукометрических показателей журнала за 2023 г. относительно 2022 г. Выросли импакт-факторы РИНЦ, значительно уменьшились коэффициенты самоцитирования, растет показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX (рост позиции в международном рейтинге свидетельствует о растущих узнаваемости и авторитете журнала на глобальном уровне). За последний год отмечается увеличение количества статей в выпуске и сокращение сроков выхода выпусков.

Журнал «Доклады ТУСУРа» на 15.09.2025 имеет:

- общее количество выпусков, загруженных в РИНЦ – **85**;
- общее число публикаций из журнала – **2205**;
- суммарное число цитирований журнала в РИНЦ – **9298** (на июнь 2024 г. – цитирований **8568**);
- место в общем рейтинге Science Index за 2024 г. – **1493** место из **4493** журналов;
- место в рейтинге Science Index за 2024 г. по тематике «Автоматика. Вычислительная техника» – **43** место из **135** журналов;
- место в рейтинге Science Index за 2024 г. по тематике «Электроника. Радиотехника» – **27** место из **76** журналов;
- место в рейтинге Science Index за 2024 г. по тематике «Электротехника» – **8** место из **33** журналов;
- место в рейтинге по результатам общественной экспертизы – **782** место из **3078** журналов.

Журнал «Доклады ТУСУРа» имеет категорию **K2** по научной значимости, учитывая количественную (наукометрические показатели) и качественную (экспертную) составляющие согласно письму ВАК Минобрнауки № 02-1198 от 06.12.2022 и на основании Рекомендаций Президиума ВАК Минобрнауки № 31/1-разн. от 08.12.2023 и № 3-пл/1 от 21.12.2023.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата

наук, на соискание учёной степени доктора наук, **по научным специальностям** и соответствующим им отраслям науки (согласно **Перечню ВАК от 15.02.2023**; последний актуальный **Перечень ВАК от 01.07.2025, позиция № 1146**):

с 01.02.2022:

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки) (05.13.18),

2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (технические науки) (05.12.04),

2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки) (05.12.07),

2.2.16. Радиолокация и радионавигация (технические науки) (05.12.14),

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки) (05.13.01),

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки) (05.13.06),

2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки) (05.13.10),

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (технические науки) (05.13.11),

2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (технические науки) (05.13.19).

с 15.02.2023:

2.3.2. Вычислительные системы и их элементы (технические науки) (05.13.05),

2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки) (05.13.17),

2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника (технические науки) (05.09.12),

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы (технические науки) (05.09.03).

Решением Межведомственной рабочей группы по формированию и актуализации «Белого списка» научных журналов сформирована **русская часть Единого государственного перечня научных изданий (ЕГПНИ) — «Белого списка»**. ЕГПНИ включает в себя журналы, входящие в «Белый список» и «Перечень ВАК». Перечень создан для мониторинга и оценки публикационной активности в Российской Федерации. С перечнем можно ознакомиться на сайте РЦНИ. «Доклады ТУСУРа» внесен в ЕГПНИ.

Отмечены положительные аспекты, способствующие повышению публикационной активности в 2024 г.:

1. Проведение XXI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (**ПРФН-2024**), 23-26 апреля 2024 г. ТУСУР выступает в качестве соорганизатора (организатор секции «ИТ-технологии и электроника»). **От ТУСУРа – 50 докладов. Сборник «ПРФН-2024» индексируется в РИНЦ.**
2. Организация и проведение XXIX Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «**Научная сессия ТУСУР-2024**», 15-17 мая 2024 г. **От ТУСУРа – 487 доклада, из них 256 индексируются в РИНЦ, в 3-х частях.**
3. Организация и проведение VI Международной научной конференции ведущих научных школ в области радиолокации, радионавигации и радиоэлектронных систем передачи информации, посвящённой памяти профессора Г.С. Шарыгина – «**Шарыгинские чтения – 2024**», 9-11 октября 2024 г. **От ТУСУРа – 31 доклад. Сборник индексируется в РИНЦ.**
4. Организация и проведение XX Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления – 2024» – «**ЭССУ-2024**», 18-20 ноября 2024 г. **От ТУСУРа – 147 докладов. Сборник индексируется в РИНЦ.**
5. Участие в 34-ой Международной Крымской конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (**КрыМиКо'2024**), 8-14 сентября 2024 г. (ТУСУР – соорганизатор). **От ТУСУРа – 5 статей. Сборник индексируется в РИНЦ.**
6. Участие в XX Международной школе-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «**Инноватика-2024**», 25-27 апреля 2024 г. (ТУСУР – соорганизатор). **От ТУСУРа – 66 статей. Сборник индексируется в РИНЦ.**
7. Мерами поддержки участия студентов, аспирантов и научно-педагогических работников ТУСУРа в научных мероприятиях, в том числе в рамках гранта научной мобильности, воспользовались более **88 научно-педагогических работников** (в возрасте до 39 лет), аспирантов и студентов.

8. Сотрудники ТУСУРа в 2024 г. приняли участие в **225 конференциях**, съездах, форумах и прочих научных мероприятиях различных уровней; сделали всего **1714 докладов** на всероссийских и международных конференциях.

Динамика патентной активности сотрудников и обучающихся ТУСУРа представлена на рисунках 1, 2.

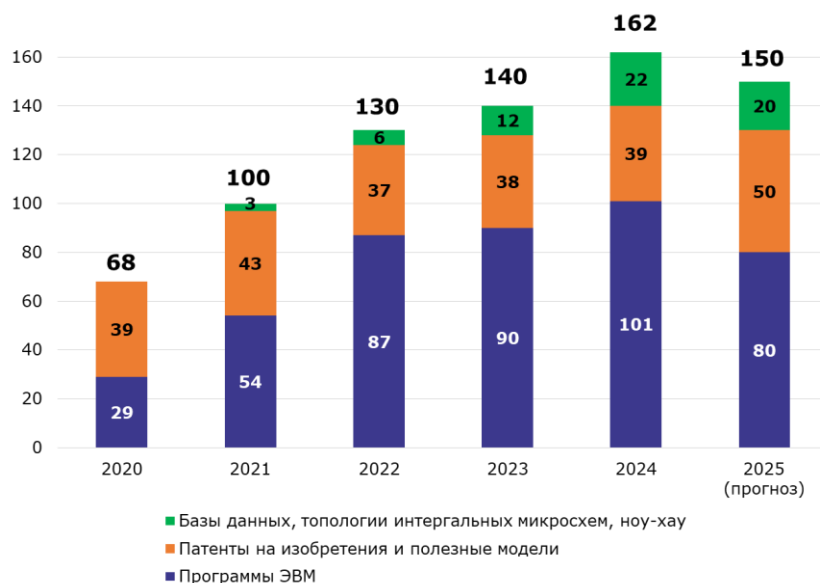


Рисунок 1 – Интеллектуальная деятельность ТУСУРа за период 2020-2025 гг.

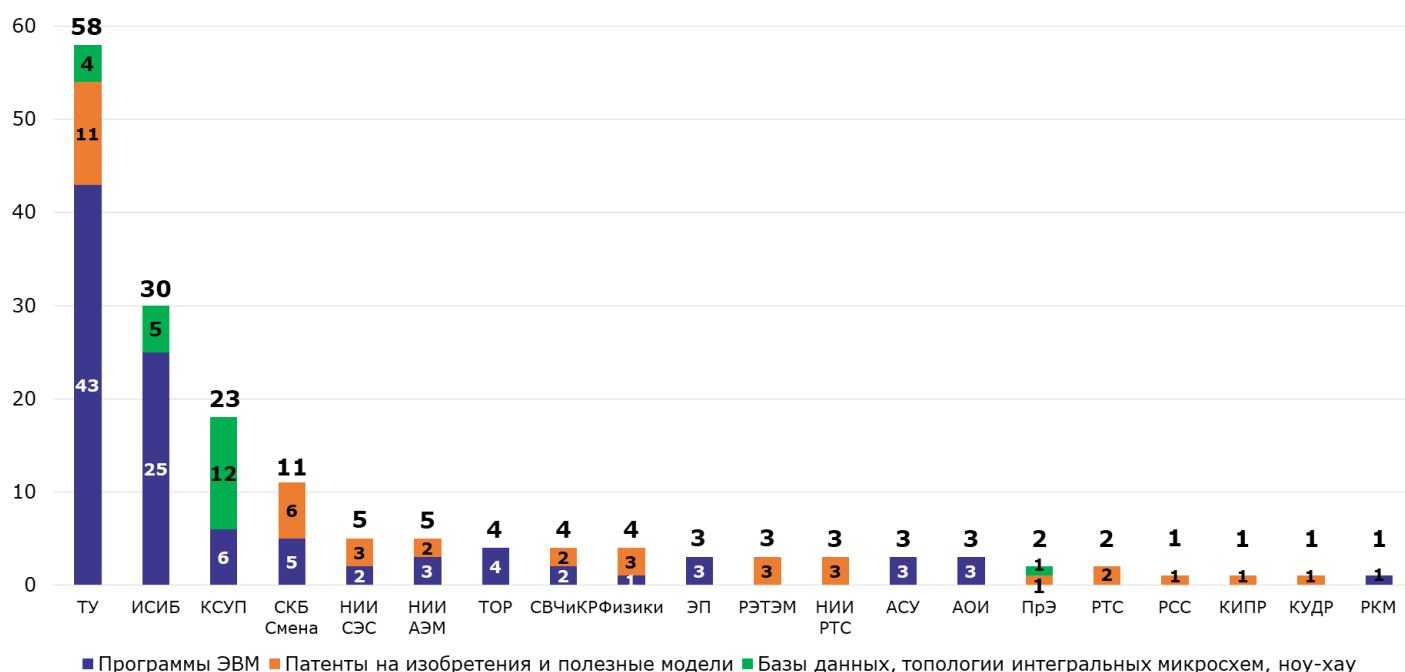


Рисунок 2 – Интеллектуальная деятельность подразделений ТУСУРа за 2024 г.

Анализ результатов патентной активности за 2024 год показал, что кафедры ФЭ, ЭМИС, Математики, Менеджмента, Экономики, УИ, ТЭО, МиГ не достигли планового значения показателя, не зарегистрировав ни одного РИД.

В патентном праве в 2024 году отмечается ряд изменений:

- с 05.10.2024 увеличились патентные пошлины за регистрацию изобретений и полезных моделей:
 - регистрация изобретения – 9800 руб. (4606 руб. в 2023 г.);
 - регистрация полезной модели – 5250 руб. (1690,5 руб. в 2023 г.);
- действие патента теперь поддерживается пятилетними периодами;

- приказ Министерства экономического развития РФ от 15.03.2024 № 148 расширил возможности для патентования ИТ-решений. Это изменение для патентования алгоритмов программ, а также устройств с записанной программой. Например, стало возможным получить патент на машиночитаемый носитель, содержащий программу или данные, предназначенные для функционирования компьютера.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Принять к сведению доклад научного управления о публикационной и изобретательской активности научно-педагогических работников ТУСУРа.
2. Ввести в эксплуатацию электронной редакции журнала «Доклады ТУСУРа» с использованием системы электронного управления редакторским процессом, а также перехода журнала с печатной на электронную версию (Ответственные – проректор по программам развития и цифровой трансформации – Кузьмина Е.А., проректор по научной работе и инновациям – Куксенко С.П. Срок исполнения – 30.05.2026).
3. Заведующим кафедрами с наиболее низким выполнением показателя по публикационной активности (РЭТЭМ, ИГПиПОИД, ФВиС, РТС, ПрЭ, КИПР, ТЭО) предоставить на имя проректора по научной работе и инновациям служебную записку с указанием причин недостижения плановых показателей 2024 года (Срок исполнения – 31.10.2025).
4. Заведующим кафедрами обеспечить своевременную и полную передачу данных сотрудников кафедр для подсчета баллов в рамках эффективного контракта.
5. Аспирантам, обучающимся по специальностям, соответствующим научным направлениям журнала «Доклады ТУСУРа», при утверждении индивидуального плана научно-исследовательской работы аспиранта в обязательном порядке включить публикацию результатов исследований в данном журнале (Ответственный – заведующий отделом аспирантуры и докторантуры Коротина Т.Ю. Срок исполнения – 31.10.2025).
6. Для докторантов, магистрантов и аспирантов, чьи исследования, финансируемые в рамках мероприятий проекта программы развития университета «Приоритет-2030» № 10 «Поддержка исследователей», и чьи научные специальности соответствуют научным направлениям журнала «Доклады ТУСУРа», ввести показатель результативности в виде количества статей, опубликованных в данном журнале (Ответственный – начальник научного управления, руководитель проекта № 10 Медовник А.В. Срок исполнения – 31.10.2025).

Председатель Ученого совета

В.М. Рулевский

Ученый секретарь совета

Е.В. Прокопчук