



Тверской
Государственный
Университет

Наука, ТвГУ, 2018 год



Каплунов И.А.

30.01.2019 Ученый совет

Число публикаций за 5 лет

2016

2017

2018

<u>Тверской государственный университет</u> (Тверь)	7620	7762	8155
<u>Тверской государственный технический университет</u> (Тверь)	5802	6550	7766
<u>Тверской государственный медицинский университет</u> (Тверь)	2417	2774	3485
<u>Тверская государственная сельскохозяйственная академия</u> (Тверь)	1696	1625	1208
<u>Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства</u> (Тверь)	292	288	344
<u>Тверской институт экологии и права</u> (Тверь)	164	274	297
<u>Военная академия воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова</u> (Тверь)	203	236	346

Число публикаций за 5 лет в журналах списка ВАК

<u>Тверской государственный университет</u> (Тверь)	3322	3161	2979
<u>Тверской государственный технический университет</u> (Тверь)	1260	1150	1160
<u>Тверской государственный медицинский университет</u> (Тверь)	698	642	675
<u>Тверская государственная сельскохозяйственная академия</u> (Тверь)	512	455	302
<u>Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства</u> (Тверь)	55	52	62
<u>Тверской институт экологии и права</u> (Тверь)	56	50	42
<u>Военная академия воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова</u> (Тверь)	82	89	116

Распределение публикаций по годам

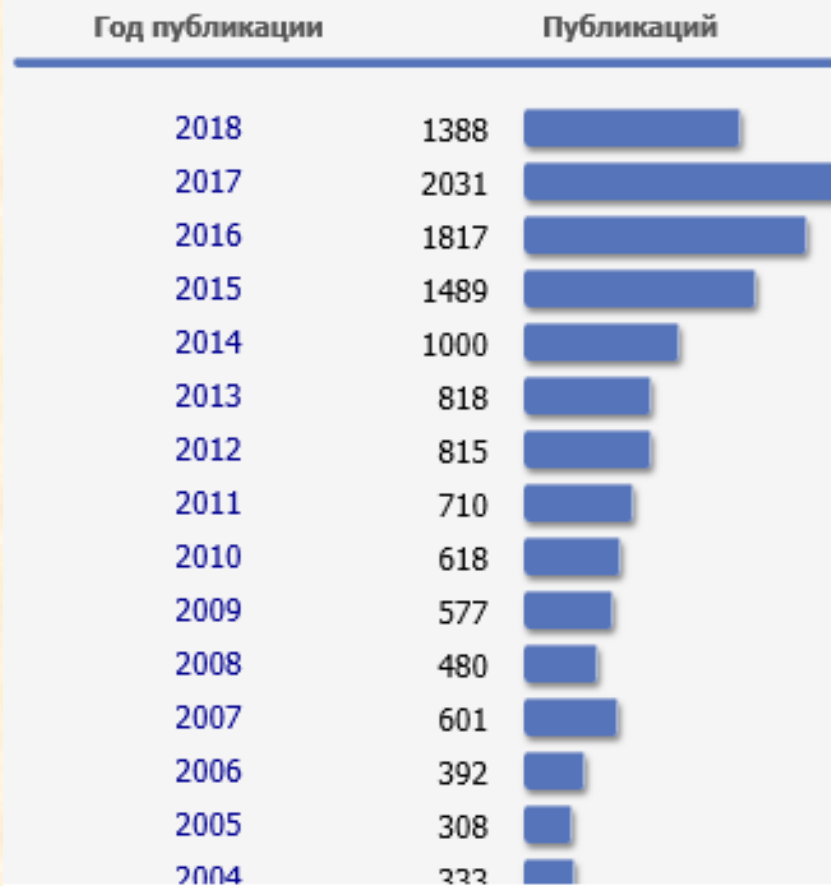
ТВГУ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ГОДАМ



ТВГУ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ГОДАМ



Статистика

ТВГУ

?	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,255
?	Среднее число публикаций в расчете на одного автора	6,98
?	Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,69
?	Среднее число цитирований в расчете на одного автора	4,79

ТВГУ

?	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,305
?	Среднее число публикаций в расчете на одного автора	8,21
?	Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,80
?	Среднее число цитирований в расчете на одного автора	6,55

Число публикаций за 5 лет в журналах Scopus 2014-2019

<u>Тверской государственный университет</u> (Тверь)	539
<u>Тверской государственный технический университет</u> (Тверь)	289
<u>Тверской государственный медицинский университет</u> (Тверь)	78
<u>Тверская государственная сельскохозяйственная академия</u> (Тверь)	10
<u>Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства</u> (Тверь)	13

Индекс Хирша	2016	2017	2018
<u>Тверской государственный университет</u> (Тверь)	44	48	51
<u>Тверской государственный технический университет</u> (Тверь)	31	38	41
<u>Тверской государственный медицинский университет</u> (Тверь)	29	32	36
<u>Тверская государственная сельскохозяйственная академия</u> (Тверь)	28	34	39
<u>Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства</u> (Тверь)	8	11	15
<u>Тверской институт экологии и права</u> (Тверь)	5	7	7
<u>Военная академия воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова</u> (Тверь)	4	7	8

Кадровый состав участников научного процесса

■ Численность ППС:

По основной должности

- 549 человек (431 ставка)

Внутренние совместители

- 23 человека (11 ставок)

Внешние совместители

- 41 человек (14 ставок)

■ Численность научных сотрудников:

- 28 человек.

■ Число докторов наук – 87

■ Число кандидатов наук - 338

Подготовка кадров высшей квалификации

- Аспирантура (191 аспирант) +
соискательство
- Докторантура
- 6 работающих диссертационных советов
- в 2018 г. в диссертационных советах университета защищены 34 диссертации
- (2 - докторские; 32 кандидатские)
- 6 человек, защитивших диссертации -
сотрудники ТвГУ
- 5 ученых университета – эксперты ВАК
(физика, химия, право, биология, транспорт)

**Тверской государственной университет
– базовая организация регионального
отделения Общероссийской
общественной организации «Российское
профессорское собрание»**

18 октября общим собранием принято
решение о создании регионального
отделения в Тверском регионе

Журналы

- Издаваемые научные журналы – 15 изданий
- Журналы списка ВАК - 11 изданий:
 - 9 серий «Вестник ТвГУ»;
 - «Нечеткие системы и мягкие вычисления»;
 - «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов»
- Журналы, индексируемые в зарубежных информационно-аналитических системах:
 - «Нечеткие системы и мягкие вычисления» - zbMath
 - «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов» - CA(pt)
 - Вестник ТвГУ. Серия: Биология и экология - WoS (ZR)

Объем финансирования исследований

Общий объем – 91,25 млн. руб., из них:

- Минобрнауки РФ (Гос. задание) – 14 проектов (9 – фундаментальные исследования; 5 прикладные исследования) – **25,53** млн. руб.;
- ФЦП (Развитие образования на 2016-2020 годы) – 3 проекта – **10,98** млн. руб.;
- РФФИ – 44 проекта – **31,82** млн. руб.;
- РФФИ – 1 проект – **8,0** млн. руб.
- Хоз. договора – 16 проектов – 5,31 млн. руб.
- Лицензионные договора (4 ед.) – 0,013 млн. руб.
- Стипендия Президента РФ молодым ученым – 1 проект – 0,2736 млн. руб.
- Международные проекты – 1 проект - 4,54 млн. руб.

НАПРАВЛЕННОСТЬ РАБОТ

Фундаментальные исследования – 68%

Прикладные исследования и разработки – 32%

Объем финансирования со стороны университета

В 2018 году на развитие материально-технической базы университета направлено **27 499,5** тыс. руб.

Средства субсидии на выполнение государственного задания

Средства субсидии на выполнение научно-исследовательских работ в рамках государственного задания

Собственные средства университета В 2018 году университет приобрел следующее оборудование:

– вычислительная и оргтехника — **2,271** млн. руб.;

– оборудование для обеспечения деятельности вуза — **9,155** млн. руб.;

– оборудование для ведения образовательного процесса — **0,655** млн.руб

Пополнение библиотечного фонда - **0,901** млн. руб.

Работы в рамках программ Минобрнауки России

Деятельность Инжинирингового центра
«Зеленая химия»

Работы в рамках программ Министерства просвещения Российской Федерации

Тверской государственной университет – в перечне федеральных инновационных площадок в системе образования на 2019-2023 годы. Инновационный проект «Создание и апробация новой модели организации и управления формированием новой технологичной среды общего образования с использованием ресурсов образовательной организации высшего образования».

Публикационная активность

- Опубликовано **1450** статей, из них:
 - **1355** в изданиях, включенных в РИНЦ (база РИНЦ);
 - **498** из списка ВАК;
 - в изданиях, индексируемых в зарубежных базах:
 - Web of Science – **83**; Scopus – **120**
- Опубликовано **51** номера периодических изданий (из них 40 номеров - научный журнал «Вестник ТвГУ»)
- Издано **44** сборников научных трудов
- Издано **19** монографий (1 зарубежная)
- Издано **66** учебников и учебных пособий

Выставочная деятельность

Участие в выставках: 5 выставок (2 выставки - международные), 7 представленных разработок

XXI Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (Золотая и Серебряная медали)

21-я Международная выставка химической промышленности и науки «Химия-2018»

XV ежегодная региональная специализированная выставка «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР-2018» (г. Тверь) (1 разработка – победитель)

Первая региональная специализированная выставка «Экология. Образование. Бизнес - 2018» (г. Тверь)

Конкурсная деятельность

1. Федеральная целевая программа «Развитие образования» на 2016-2020 годы, в том числе: подпрограмма «Русский язык»; подпрограмма «Совершенствование управления системой образования»
2. Конкурсы РФФИ
3. Конкурсы РФФ
4. Конкурсы Минобрнауки России
5. Конкурсы по заказам Департаментов Минобрнауки России
6. Программа Erasmus Европейского союза
7. Конкурс Федерального агентства по делам молодежи
8. Конкурс Минэкономразвития Тверской области «Ты – предприниматель»
9. Конкурсы социальной, творческой направленности («Лифт в будущее», ...)

Инновационная деятельность

Интеллектуальная собственность университета

- Подана **21** заявка на регистрацию РИД:
 - 9** – патент на изобретение
 - 8** – программы и базы данных
 - 4** – ноу-хау
- Получены права на **29** объектов интеллектуальной собственности (ОИС):
 - 16** – патенты на изобретения
 - 9** – свидетельства на программы и базы данных
 - 4** – ноу-хау

Инновационная деятельность

Интеллектуальная собственность университета

- Всего портфель нематериальных активов, насчитывает 702 единицы, в том числе 487 объекта ИС (в том числе 137 патент).
- На бухгалтерском учете университета находятся 113 ОИС с балансовой стоимостью 1.116.705 рублей
- 31 патент поддерживается университетом

Финансовое обеспечение

- Затраты на подачу заявок и регистрацию 174.656 рублей
- Затраты за поддержание патентов 27.400 руб.

Инновационная деятельность

1. Участие университета в Форуме **«Открытые инновации»**:
 - организация панельной дискуссии «Развитие науки в регионах России: потенциал и результаты»;
 - проведение панельной дискуссии «Правовые риски альтернативных способов привлечения инвестиций (краудфандинга)»;
 - выступление на круглом столе по тематике «Продукты «Зелёной химии»;
 - представление 4-х разработок университета в каталог Форума.
2. Заключено 4 Лицензионных договора на передачу права использования РИД – получено 13.000 руб.

Инновационная деятельность

3. Тверской государственный университет – представитель Фонда содействия инновациям: сопровождение программы УМНИК (Организационная, методическая и консультационная помощь)

Кол-во УМНИКОВ от региона в 2018 году: 25 человек принимало участие, 13 вышли в финал, 6 объявлены победителями.

Кол-во УМНИКОВ от ТвГУ в 2018 году – 4 человека финалисты, 3 объявлены победителями.

Всего выполняют проекты на данный момент УМНИКОВ от региона — 15 человек (из них от ТвГУ – 5 человек).

Инновационная деятельность

4. Работа с МИПами ТвГУ (16 предприятий):

- общий объем продаж: **105** млн. руб.

(ООО ИЦ «Зеленая химия» реализовало продукции в 2018 году на сумму **98.9** млн. рублей)

Лидирующие по доходам МИП

Университет	Название МИП
Тюменский индустриальный университет	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	ООО МИП «МАДИ-ДТ»
Московский физико-технический институт (государственный университет)	ООО «Инжиниринговый центр МФТИ»
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	ООО «ЦМИ МГУ»
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	ООО «Центр анализа сейсмических данных МГУ им. М.В. Ломоносова»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	ООО МИП «Технопарк МАДИ»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	ООО МИП «МАДИДТ»
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	ООО «Лаборатория электронных ускорителей МГУ»
Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева	ООО «НПЦ «МКА-СибГАУ»
Тверской государственный университет	ООО «ИЦ «Зеленая химия»

«Малые
инновацион-
ные
предприятия в
структуре
высших
учебных
заведений»
Ю.Н. Андреев,
гл.науч.сотр.
ФГБНУ НИИ
РИНКЦЭ

Участие в конференциях

Сотрудники университета приняли участие в **408** научных конференциях, из них – в **241** международных.

Университетом проведено 27 научных конференций

Мероприятия на базе ТвГУ:

- Первый Всероссийский орнитологический конгресс
- Восьмая Международная конференция «Химическая термодинамика и кинетика»
- Итоговая научно-техническая молодежная конференция конкурса по программе «УМНИК»
- Международная научная конференция «Великий князь Михаил Тверской: эпоха, личность, наследие»
- Международная научно-практическая конференция «Факторы развития экономики России»

Мероприятия на базе ТвГУ:

- Региональные Менделеевские чтения
- Международная научно-практическая конференция «Психология труда и управления как ресурс социально-экономического развития общества в условиях глобальных изменений»
- Международная научно-практическая конференция «Языковой дискурс в социальной практике»
- ...

Взаимодействие с регионом

- Реализован комплекс мероприятий **программы «Ты – предприниматель»** в рамках задачи «Содействие развитию молодежного предпринимательства»
- **Научно-исследовательские работы:**
 1. Проекты, выполняемые по **грантам Российского фонда фундаментальных исследований** – региональный конкурс:
 - Расселение и демография тверских карел в XII XIX вв.
 - Местные инициативы в малых городах и сельской местности: факторы, география, стратегия действий
 - Методические подходы к оценки эффективности и результативности межбюджетных выравниваний с учетом ориентации на партисипативное бюджетирование
 - Молекулярно-динамическое и термодинамическое моделирование структурных превращений в наночастицах кремния и бинарных наночастицах Si-Au.

Взаимодействие с регионом

2. Хозяйственные договора:

- Проведение охранных и научных исследований объектов археологического наследия г. Твери;
- Оценка состояния основных параметров окружающей среды региона расположения Калининской АЭС;
- Выполнение НИР по организационному и техническому обеспечению деятельности Центра мониторинга по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям в Тверской области;
- Выявление ожиданий от будущего трудоустройства студентов IT-направлений подготовки и уровня информированности о компании Accenture;
- Разработка схемы размещения, использования и охраны охотничьего угодья;
- Комплексное экологическое обследование участков территорий;
- Разработка магнитных сплавов и технологии изготовления постоянных магнитов.

Научно-исследовательская деятельность обучающихся

- В научно-исследовательской работе в 2018 году приняли участие **1150** студентов (аспирантов)
- На факультетах проведено **52** студенческих научных конференций, круглых столов, семинаров
- Количество докладов студентов на конференциях и семинарах – **1567**, из них **1020** – на конференциях регионального, всероссийского и международного уровнях
- Студентами университета опубликованы **1008** научные работы (5 зарубежные). Без соавторов (сотрудников вуза) - **802**

Научно-исследовательская деятельность обучающихся

- Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую работу – **50** человек
- Победители конкурсного отбора проектов по программе УМНИК Фонда содействия инновациям – **3** человека.
- Стипендии Президента и Правительства Российской Федерации – **16** человек

Вознаграждения

За публикации из списка ВАК – **199.000** руб.
(**253** человека)

За публикации, индексируемые в базе данных Web of Science и Scopus – **1.707.750** руб. (77 человек)

За участие в конкурсах (подача заявок) - **54.000** руб.
(**15** человек)

За созданные объекты интеллектуальной собственности - **137.210** рублей, в том числе:

120.000 – за создание изобретений – **10** чел.

7.000 – за создание полезных моделей – **1** чел.

5.250 – за создание программ ЭВМ и БД – **7** чел.

4.960 – за создание ноу-хау – **10** чел.

За защиту кандидатской диссертации:

- штатным сотрудникам - **40.000** руб.

- научным руководителям - **120.000** руб.

Спасибо за внимание!



30.01.2019