

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Учёный совет

Решение № 96 от 23 марта 2023 года

Об отчете о научно-инновационной  
деятельности ТГУ за 2022 год

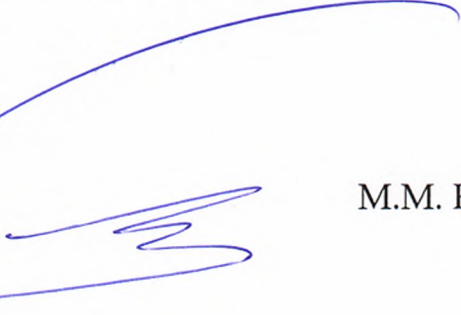
Заслушав отчет о научно-инновационной деятельности ТГУ за 2022 год  
проректора по научно-инновационной деятельности С.Х. Петерайтиса,  
ученый совет решил:

Утвердить отчет о научно-инновационной деятельности  
Тольяттинского государственного университета.

Председатель  
учёного совета



Учёный секретарь  
учёного совета

  
М.М. Криштал

  
Т.И. Адаевская

# ОТЧЕТ

## о научно-инновационной деятельности ТГУ за 2022 год

### Содержание

1. Научно-инновационная деятельность в ТГУ
  - 1.1. Общий анализ результатов научно-инновационной деятельности ТГУ
    - 1.1.1 Общий анализ финансирования НИОКР в ТГУ
    - 1.1.2 Общий совокупный доход МИПов ТГУ
    - 1.1.3 Анализ структуры и объемов НИОКР по источникам финансирования
  - 1.2. Кадровое обеспечение
  - 1.3. Новые формы управления и организации проведения научных исследований
  - 1.4. Работа по обеспечению участия конкурсного финансирования
  - 1.5. Работа по обеспечению участия в тендерах, заказах на электронных площадках
  - 1.6. Патентно-лицензионная работа
  - 1.7. Конференции, выставки, творческие конкурсы
    - 1.7.1. Конференции
    - 1.7.2. Выставки
  - 1.8. Научно-методические публикации
  - 1.9. Журнал «Вектор науки Тольяттинского государственного университета»
2. Научно-инновационная работа студентов
3. Показатели аспирантуры
4. Защиты диссертаций сотрудниками университета в отчетном году
5. Деятельность диссертационных советов ТГУ
6. Развитие нормативной базы организации научно-инновационной деятельности
- Приложение 1. Финансовый рейтинг научных руководителей по объему НИОКР, включая технические услуги за 2022 год
- Приложение 2. Перечень объектов интеллектуальной собственности, полученных университетом в 2022 году
- Приложение 3. Научно-технические мероприятия, организованные ТГУ в 2022 году
- Приложение 4. Список монографий, изданных сотрудниками ТГУ в 2022 году
- Приложение 5. Сведения о защитах диссертаций сотрудниками университета в 2022 году

## 1. Научно-инновационная деятельность в ТГУ

### 1.1. Общий анализ результатов научно-инновационной деятельности ТГУ

#### 1.1.1 Общий анализ финансирования НИОКР и услуг в ТГУ

На рисунке 1 представлена динамика изменений общего объема выполненных работ и услуг в ТГУ за 2013 -2022 гг.

тыс. руб., в т.ч. НДС

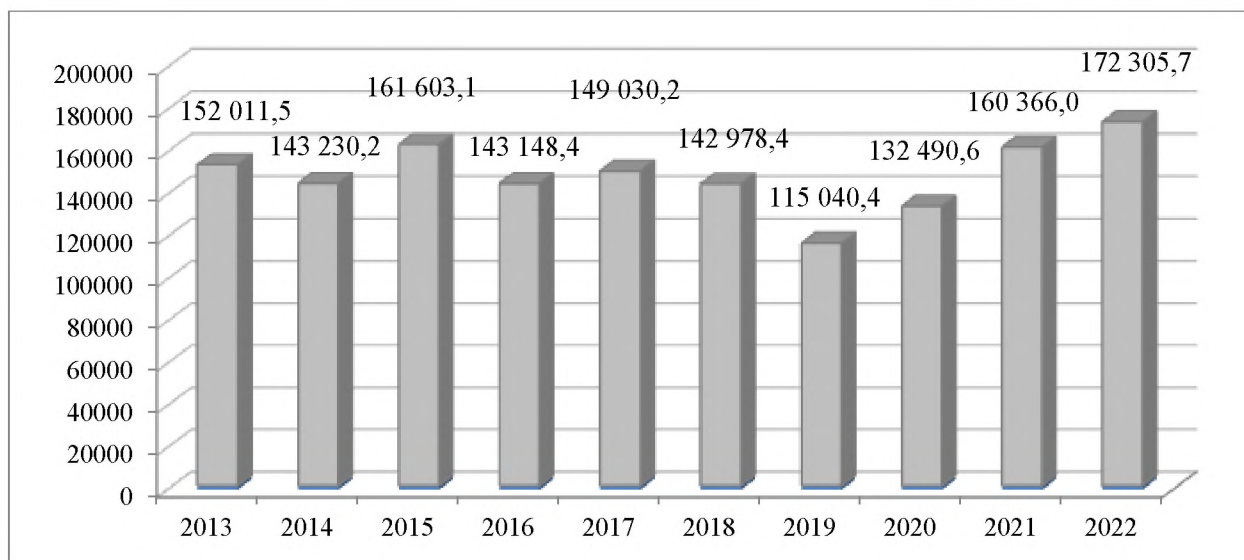


Рисунок 1 – Общий объем выполненных работ и услуг

**Объем НИОКР, выполненных в 2022 году собственными силами составил – 99,63%.**

*В 2021 году – 100%, в 2020 году – 99,05%, в 2019 году – 98,36%, в 2018 году – 99,64%, в 2017 – 99,64%, в 2016 году – 99,34%, в 2015 – 99,61%, в 2014 году - 99,5%, в 2013 году - 98,88%, в предыдущие годы объем собственных работ составлял 100%.*

Таблица 1 – Количество научных направлений, в рамках которых выполняются НИОКР

Наименование показателя	Годы									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число отраслей науки, в рамках которых выполняются НИОКР	9	9	9	11	9	9	10	10	10	11

#### 1.1.2 Общий совокупный доход МИПов при ТГУ

На рисунке 2 представлена динамика изменений общего совокупного дохода МИПов ТГУ за 2013 -2022 гг.



Рисунок 2 – Общий совокупный доход МИПов

### 1.1.3 Анализ структуры и объемов НИОКР и услуг по источникам финансирования

Общий объем научно-исследовательских и опытно - конструкторских работ и услуг, выполненных структурными подразделениями университета представлен в Таблице 2.

Таблица 2 - Общий объем работ, выполненных вузом, включая НИОКР, технические и образовательные услуги

Годы	Всего НИОКР и услуг		Всего НИОКР		из них:			
					бюджетные НИОКР		внебюджетные НИОКР	
	Объем, тыс. руб.	Кол-во	Объем, тыс. руб.	Кол-во	Объем, тыс. руб.	Кол-во	Объем, тыс. руб.	Кол-во
2008	86 455,9	277	85 244,8	236	20 495,6	38	62 888,7	197
2009	87 267,4	281	85 648,6	236	42 720,4	66	39 550,96	160
2010	135 411,4	393	131 333,8	286	102 841,2	84	27 006,0	185
2011	200 217,6	456	195 271,6	286	149 562,6	94	44 634,2	179
2012	161 998,9	312	156 051,7	229	115 138,5	74	39 890,3	143
2013	152 011,4	264	141 038,6	215	97 169,1	51	42 819,4	151
2014	143 230,2	292	130 576,2	172	92 080,5	28	33546,4	129
2015	161 603,1	318	152 431,9	203	94 609,4	36	32 177,1	153
2016	143 148,4	351	137 227,7	179	68 855,6	34	30 038,7	131
2017	149 030,2	390	138 607,3	148	80 021,2	30	40 239,7	101
2018	142 978,4	388	125 977,6	140	81 765,1	28	35 152,8	93
2019	115 040,4	423	85 308,1	114	53 071,9	24	31 711,7	77
2020	132 490,6	335	124 021,9	103	73 790,9	30	45 626,3	58
2021	160 366,1	415	150 004,4	120	72 652,6	20	45 709,2	82
2022	170 305,7	419	160 203,2	103	107 241,7	22	29 706,0	61

Распределение объемов выполненных работ и услуг по источникам финансирования и направлениям работ за последние 3 года представлены в Таблице 2.

Таблица 3 - Объемы НИОКР и услуг, выполненные ТГУ в 2022 г., в сравнении с 2020 - 2021 годами

Источник финансирования	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	Объем работ, тыс. руб.	Кол-во	Объем работ, тыс. руб.	Кол-во	Объем работ, тыс. руб.	Кол-во
<b>ОБЩИЙ ОБЪЕМ РАБОТ (НИОКР + услуги)</b>	<b>132490,55</b>	<b>335</b>	<b>160366,05</b>	<b>415</b>	<b>170530,72</b>	<b>419</b>
<b>ОБЩИЙ объем НИОКР, в том числе:</b>	<b>124021,87</b>	<b>103</b>	<b>150004,39</b>	<b>120</b>	<b>160203,22</b>	<b>103</b>
<b>Объем бюджетных НИР, в т. ч.:</b>	<b>73790,90</b>	<b>30</b>	<b>72652,60</b>	<b>20</b>	<b>102720,3</b>	<b>21</b>
<i>- за счет средств федерального бюджета, в т. ч.:</i>	<i>47869,20</i>	<i>24</i>	<i>67452,00</i>	<i>18</i>	<i>77546,30</i>	<i>17</i>
Госзадание (раньше, АВЦП мероприятие 1 - темплан НИР)	11248,40	1	26179,00	2	26178,60	2
Стипендии Президента РФ	820,80	3	273,60	1	273,60	1
Гранты РФФИ	10800,00	13	7500,00	8	3346,00	3
Гранты РГНФ			-	-	-	-
Гранты РНФ	25000,00	7	33500,00	7	47748,10	11
<i>- за счет средств областного бюджета</i>	<i>19860,00</i>	<i>3</i>	<i>5200,00</i>	<i>2</i>	<i>21974,00</i>	<i>3</i>
Областные гранты ИИФ	5860,00	2	5200,00	2	1974,00	1
Региональные субсидии (софинансирование ПСАЛ)	0	0	0	0	20000,00	2
АНО "Институт регионального развития", г. Самара	14000,00	1	0	0	0	0
РФФИ из обл. бюджета	0	0	0	0	0	0
<i>- за счет местного бюджета</i>	<i>6061,70</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>3200,00</i>	<i>1</i>
<b>Объем хоздоговорных НИР, в т. ч.</b>	<b>45626,31</b>	<b>58</b>	<b>45709,17</b>	<b>82</b>	<b>34227,43</b>	<b>62</b>
- хоздоговоры с предприятиями	45626,31	58	45709,17	82	34227,43	62
<i>в т. ч. хоздоговоры с предприятиями Самарской области</i>	<i>28411,7</i>	<i>41</i>	<i>30514,74</i>	<i>66</i>	<i>22738,46</i>	<i>51</i>
- зарубежные контракты	0	0	0	0	0	0
<b>Собственные средства ТГУ</b>	<b>4604,66</b>	<b>15</b>	<b>31642,62</b>	<b>18</b>	<b>23255,49</b>	<b>20</b>
<b>Общий объем услуг, в т. ч.:</b>	<b>8468,68</b>	<b>232</b>	<b>10361,66</b>	<b>295</b>	<b>12102,47</b>	<b>316</b>
<i>технические услуги</i>	<i>6734,86</i>	<i>142</i>	<i>9026,63</i>	<i>174</i>	<i>10632,46</i>	<i>159</i>

образовательные услуги	1733,82	90	1335,03	121	1470,01	157
------------------------	---------	----	---------	-----	---------	-----

\* - в кол-во работ не включены темы госзадания «Обеспечение»

**1.1.3.1. НИОКР из федерального бюджета (Минобрнауки России).  
а) НИОКР, выполняемые по государственному заданию вузу**

В 2022 году продолжалось финансирование по молодежному проекту: «Разработка рецептур, технологий получения и дизайна микроструктуры перспективных материалов на основе магния технического и медицинского назначения» (научный руководитель М.Л. Линдеров) в размере 14 930,6 тыс. рублей, в рамках конкурса научно-образовательного центра мирового уровня (НОЦ) «Инженерия будущего». Объектами исследования являются новые магниевые сплавы технического назначения, содержащие LPSO-фазу: Mg-10RE-2.4Zn-0.7Zr, Mg-11RE-2.4Zn-0.7Zr, Mg12RE-2.4Zn-0.7Zr, а также серийный сплав МЛ10 для сравнения; перспективные для совершенствования методики коррозионно-усталостных испытаний серийные магниевые сплавы МА14 и МА2-1, новые магниевые сплавы медицинского назначения Mg-0,5Zn0,1Ca, Mg-0,9Zn-0,1Ca, Mg-1,8Zn-0,1Ca, а также композиционный материал, содержащий наночастицы магния. Цель работы – повышение усталостных, коррозионно-усталостных, технологических свойств и коррозионной стойкости магниевых сплавов технического и медицинского назначения. Ежегодное финансирование проекта составляет по 14 930,6 тыс. рублей (2021 – 2022 гг.).

Также в 2022 году завершился проект по теме: «Инновационный дизайн перспективных магниевых сплавов со специальными свойствами и модифицирование их поверхности плазменно-электролитическим оксидированием» (научный руководитель Д.Л. Мерсон) в размере 11 248,0 тыс. руб. (в 2021 году - 11 248,4 тыс. руб.).

**Таким образом, общий объем, выделенный министерством науки и высшего образования РФ на проведение НИОКР в рамках государственного задания в 2022 году, составил 26 178,60 тыс. рублей на выполнение 2-х проектов.**

В 2021 году объем госзадания составил 26 179,00 тыс. рублей на выполнение 2-х проектов, в 2020 году - 11 248,4 тыс. руб., выполнялся 1 проект. В 2019 году составил 23 564,5 тыс. рублей (5 тем), в 2018 году университету было утверждено финансирование в рамках базовой части государственного задания в размере 6340,1 тыс. рублей, в 2017 году – 6738,8 тыс. рублей, в 2016 году - 8501,4 тыс. рублей, в 2015 году – 9 841,7 тыс. рублей, в 2014 году - 11280,5 тыс. рублей.

**б) НИОКР, выполняемые в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»**

В 2020-2022 гг. в рамках данной программы проектов не было.

В 2017 - 2019 гг. выполнялись по проекту № 14.583.21.0070 «Создание научно-технологических основ производства биорезорбируемых магниевых сплавов с улучшенным комплексом свойств для медицинских имплантатов», научный руководитель Виноградов А.Ю., объемом 30 млн. рублей сроком на 3 года.

В 2016 году сотрудниками университета продолжались работы по 2 проектам по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» общим объемом 11000,0 тыс. рублей.

**в) НИОКР, выполняемые по грантам Президента РФ**

*В 2016 - 2022 гг. проектов не было.*

**з) НИОКР, выполняемые по грантам Правительства РФ**

*В 2019 - 2022 гг. проектов не было.*

*В 2017 - 2018 годах проводились работы по гранту Правительства РФ по Постановлению № 220 № 14.Z50.31.0039 по теме: «Получение и исследование перспективных многофункциональных металлических материалов с экстремально высокой плотностью дефектов» (научный руководитель - ведущий ученый из Греции Айфантис Элиос Хараламбос, ответственный исполнитель Дорогов М.В., к.ф.-м.н., доцент), срок проведения темы 2 года, в 2018 году досрочно закончен.*

*В 2013-2017 годах выполнялись работы по гранту № 14.B25.31.0011 Правительства РФ по Постановлению № 220 по теме: «Разработка физико-химических основ технологии получения принципиально новых нанокатализаторов на основе неблагородных металлов» (научный руководитель - ведущий ученый Романов А.Е., ответственный исполнитель Викарчук А.А., д.ф.-м.н., профессор).*

**д) НИОКР, проводимые аспирантами и молодыми учеными - стипендиатами Президента РФ**

В 2022 году успешно завершились работа, проводимая в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 38 от 20 января 2022 г. «О назначении стипендий Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, на 2022-2024 годы»:

- «Повышение коррозионно-механических свойств медицинских магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ca путем оптимизации их микроструктуры и химического состава» (СП-5185.2022.4), стипендиант – Мерсон Е.Д.

**Общий объем исследований, проводимых стипендиатом Президента РФ в 2022 году составил 273,68 тыс. рублей.**

**Таким образом, в 2022 году из средств министерства науки и высшего образования РФ, финансировалось 3 проекта объемом 26 452,6 тыс. рублей, в том числе выполнялся 1 проект стипендиатом, объем НИОКР стипендиатов в 2022 году составил 273,68 тыс. рублей**

*В 2021 году из средств министерства науки и высшего образования РФ, финансировалось 3 проекта объемом 26 452,6 тыс. рублей, в том числе выполнялся 1 проект стипендиатом, объем НИОКР стипендиатов в 2021 году составил 273,68 тыс. рублей.*

*В 2020 году из средств министерства науки и высшего образования РФ, финансировалось 4 проекта объемом 12 069,2 тыс. рублей, кроме того, выполнялись научные исследования тремя стипендиатами, объем исследований стипендиатов в 2020 году – 820,8 тыс. рублей.*

*В 2019 году из средств Министерства науки и высшего образования РФ, финансировалось 6 проектов объемом 33 564,5 тыс. рублей, кроме того, выполнялись научные исследования тремя стипендиатами, объем исследований стипендиатов в 2019 году - 752,4 тыс. рублей по 3 проектам.*

*В 2018 году из средств Министерства науки и высшего образования РФ финансировалось 7 проектов объемом 66925,1 тыс. рублей, в том числе 3 стипендии молодому ученому, а также выполнялись работы в рамках мероприятия «Научно-технические сотрудники» и «Научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных по мегагрантам».*

*В 2017 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировалось 11 проектов объемом 64570,5 тыс. рублей, в том числе 3 стипендии молодому ученому.*

*В 2016 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировалось 12 проектов объемом 50048,6 тыс. рублей, в том числе 2 стипендии молодому ученому.*

*В 2015 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировалось 18 проектов объемом 64748,7 тыс. рублей, в том числе 5 стипендии молодому ученому.*

*В 2014 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировалось 16 проектов объемом 68540,5 тыс. рублей, в том числе 4 стипендии молодому ученому.*

*В 2013 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировался 31 проект объемом 79672,5 тыс. рублей, в том числе 4 стипендии молодым ученым и аспирантам.*

*В 2012 году из средств Министерства образования и науки РФ финансировалось 56 проектов объемом 105033,9 тыс. рублей (в том числе стипендия молодому ученому). Кроме того, один проект объемом 40000,0 тыс. рублей финансировался по Постановлению №219.*

*В 2011 г. Министерством финансировалось 78 проектов с объемом 140722,9 тыс. рублей (в 2010 году - 72 проекта с объемом 94996,2 тыс. рублей). Кроме того, в 2011 году по Постановлению №219 финансирование составило 50000,0 тыс. рублей.*

### **1.1.3.2. НИОКР из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (федеральный бюджет)**

В 2022 году завершились проекты Российского научного фонда:

- «Разработка модели формирования текстуры и структуры при платовершинном хонинговании заготовки из неоднородного материала», № 20-79-00233, научный руководитель Бобровский И.Н.

Проект реализовался по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта».

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»:

- «Построение карты деформационных механизмов перспективных биорезорбируемых магниевых сплавов как важнейшее звено на пути производства инновационных изделий медицинского назначения», № 20-19-00585, научный руководитель Мерсон Д.Л., объем 2022 года - 6 000,0 тыс. рублей;

- «Научные основы проектирования высокопрочных деформируемых магниевых сплавов с повышенной стойкостью к коррозионному растескиванию под напряжением и водородной хрупкости» № 18-19-00592-П, научный руководитель Линдеров М.Л., объем 2022 года – 5 748,1 тыс. рублей;

Были продолжены исследования по проекту по конкурсу «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе



молодыми учеными:

- «Закономерности и особенности формирования структурно-фазового состояния, свойств и процесса разрушения оксидных слоев, синтезируемых плазменно-электролитическим оксидированием на алюминиевых и магниевых сплавах», № 20-79-10262, научный руководитель Полунин А.В., объем 2021-2022 гг. – 5 000,0 тыс. рублей;

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (междисциплинарные проекты), по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»:

- «Разработка и исследование наноструктурных металлов и монитоаризация медицинских изделий», научный руководитель Клевцов Г.В., объем 2022 года - 6 000,0 тыс. рублей.

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»:

- «Разработка научных основ создания нанодисперсных многокомпонентных модифицирующих систем для плазменно-электролитического оксидирования алюминиевых и магниевых сплавов» № 21-19-00656, научный руководитель Криштал М.М., объем 2022 года - 6 000,0 тыс. рублей;

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»:

- «Разработка научно-обоснованных принципов дизайна биорезорбируемых медицинских магниевых сплавов с высокой стойкостью к коррозионному растрескиванию под напряжением» № 21-79-10378, научный руководитель Мерсон Е.Д., объем 2021-2022 гг. - 6 000,0 тыс. рублей.

Были выиграны следующие гранты Российского научного фонда:

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»:

- «Химерные молекулы избирательного протеолиза Р1ЗК-киназы» № 22-23-00850, научный руководитель Бунев А.С., объем 2022 года – 1 500,0 тыс. рублей.

- «Природа эффекта упругой нелинейной разгрузки магниевых сплавов» № 22-23-01169, научный руководитель Данюк А.В., объем 2022 года – 1 500,0 тыс. рублей.

- «Универсальный, практико-ориентированный критерий потери устойчивости пластического течения в металлических материалах как прямое следствие коллективной динамики дислокационного ансамбля» № 22-29-00143, научный руководитель Ясников И.С., объем 2022 года – 1 500,0 тыс. рублей.

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», по направлению «НЗ - Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)»:

- «Нуклеофильные реакции полиненасыщенных карбонилсодержащих соединений как синтетическая платформа новых материалов, обладающих фотофизическими свойствами» № 22-13-00185, научный руководитель Голованов А.А., объем 2022 года – 7 000,0 тыс. рублей.

В рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, по направлению «Н1 - Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, робототизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»:

- «Определение общих статистических закономерностей в появлении предвестников разрушения металлических материалов на основе анализа сигналов акустической эмиссии» № 22-72-00117, научный руководитель Аглетдинов Э.А., объем 2022-2023 гг. – 1 500,0 тыс. рублей.

***В отчетном году велись исследования и разработки по грантам Российского фонда фундаментальных исследований:***

Завершились проекты по конкурсу инициативных проектов:

по конкурсу «Аспиранты 2019»:

- «Управление структурой и свойствами наплавленных интерметаллидных сплавов системы Ti-Al», № 19-38-90097, научный руководитель Ковтунов А.И., аспирант Бочкарев А.Г.,

- «Прецизионная оценка коррозионной повреждаемости металлических материалов анализа массива данных сканирования поверхности с помощью конфокальной лазерной микроскопии», № 19-38-90090, научный руководитель Мерсон Д.Л., аспирант Данилов В.А. Итогом проекта стала успешная защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

по конкурсу «Аспиранты 2020»:

- «Исследование особенностей локализации деформации по длине осесимметричных образцов с использованием методов машинного обучения», № 20-38-90148, научный руководитель Расторгуев Д.А., аспирант Семенов К.О

- «Применение современных методов для in-situ исследование кинетики процесса

коррозии, природы и морфологии коррозионных повреждений перспективных биорезорбируемых магниевых сплавов», № 20-38-90073, научный руководитель Мерсон Д.Л., аспирант Мягких П.Н

по конкурсу инновационных проектов:

- «Уголовно-правовое воздействие как реакция государства на преступления и преступность и его роль в обеспечении национальной безопасности России», № 20-011-00141, научный руководитель Дуюнов В.К., объем 2022 года - 1 172,0 тыс. рублей;

- «Проектирование и научно-методическое обеспечение апостериорных моделей образовательной деятельности вуза по совершенствованию профессиональной подготовки педагогических кадров», № 20-013-00126, научный руководитель Руденко И.В., объем 2022 года - 1 174,0 тыс. рублей;

- «Правовое регулирование экономики и социальных отношений в государственных образованиях «белой» России в годы Гражданской войны», № 20-011-00347, научный руководитель Медведев В.Г., объем 2022 года - 1 000,0 тыс. рублей.

***Таким образом, в 2022 году финансирование научных исследований и разработок из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 51 094,1 тыс. рублей, общее количество реализуемых проектов РНФ и РФФИ – 22.***

*В 2021 году финансирование научных исследований и разработок из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 40 000,0 тыс. рублей, общее количество реализуемых проектов РНФ и РФФИ – 19.*

*В 2020 году финансирование научных исследований и разработок из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 35 800,0 тыс. рублей, общее количество реализуемых проектов РНФ и РФФИ – 20.*

*В 2019 году финансирование научных исследований и разработок из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 17 960,0 тыс. рублей, выполнялось 15 работ по грантам РНФ, РФФИ.*

*В 2018 году финансирование научных исследований и разработок из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 13695,0 тыс. рублей, выполнялось 17 работ по грантам РНФ, РФФИ.*

*В 2017 году финансирование научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности составило 14 105,0 тыс. рублей, выполнялось 18 работ по грантам российских фондов.*

*В 2016 году финансирование составило 16367,0 тыс. рублей, выполнялось 21 работа по грантам российских фондов.*

*В 2015 году финансирование составило 11630,0 тыс. руб. по 15 проектам, из них по конкурсу проектов организации российских и международных научных мероприятий было выиграно 2 гранта на сумму 350,0 тыс. руб.*

*В 2014 году выполнялись работы по 7 грантам РФФИ, в т.ч.: грант на предоставление доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств («Ир») и 1 грант РГНФ общим объемом – 2570,0 тыс. рублей.*

*В 2013 году выполнялось 8 тем по грантам РФФИ, по которым из федерального бюджета получено 2150,0 тыс. рублей. По грантам РГНФ выполнялось 4 темы объемом 1048,0 тыс. рублей за счет федерального бюджета.*

*В 2012 году по грантам РФФИ выполнялось всего 8 тем, 6 из которых были*

*профинансированы из федерального бюджета в объеме 1360,0 тыс. рублей и 2 темы финансировались из областного бюджета в объеме 370,0 тыс. рублей. По грантам РГНФ выполнялось 4 темы с общим объемом финансирования 1155 тыс. рублей, в том числе 627,5,0 тыс. рублей за счет федерального бюджета и 527,5 тыс. руб. из средств областного бюджета Самарской области. Кроме того, в 2012 г. получен грант РФФИ на предоставление доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств объемом 555,5 тыс. рублей.*

### **1.1.3.3. НИОКР из средств субъекта Федерации, местного бюджета**

В 2022 году из средств областного бюджета, а именно НО «Инновационный фонд Самарской области» были профинансированы выигранный грант по конкурсу инновационных проектов:

- «Разработка автономного транспортного средства (AGV) для сборочных участков предприятий автомобильного кластера» № 4/22-ИП/2022, научный руководитель Шевцов А.А., объем 1 974,0 тыс. рублей;

*Таким образом, всего из областного бюджета по грантам было получено 1 974,0 тыс. рублей.*

*В 2021 году из областного бюджета по грантам было получено 5 200,0 тыс. рублей.*

*В 2020 году из областного и местного бюджета получено 24 911,4 тыс. рублей.*

*В 2019 году из областного бюджета выделены средства на софинансирование 4 проектов РФФИ, выигранных университетом по региональному конкурсу и получено 795,0 тыс. рублей.*

*В 2018 году из областного бюджета были выделены средства на софинансирование 6 проектов РФФИ, выигранных университетом по региональному конкурсу на общую сумму 1 145,0 тыс. рублей.*

*В 2017 году из областного и местного бюджета объем НИР составил 1345,7 тыс. рублей. были выделены средства по проектам в рамках регионального конкурса РФФИ, объем - 640,0 тыс. рублей и на софинансирование 3 проектов РФФИ. Продолжалось выполнение 1 проекта, выигранного по итогам открытого конкурса, проводимого Инновационным фондом Самарской области в 2016 году на софинансирование работ, объем составил 705,7 тыс. рублей.*

*В 2016 году из областного и местного бюджета получено 2440,0 тыс. рублей на выполнение 9 тем. из них 2 гранта ИИФ на софинансирование работ, выполняемых в рамках соглашений о предоставлении субсидий, объем 2016 года - 1200,0 тыс. рублей.*

*В 2015 году объем областного бюджета составил – 18 230,7 тыс. рублей, из них 2 гранта ИИФ объемом – 17790,7 тыс. рублей.*

*В 2014 году из областного и местного бюджета получено 4 гранта ИИФ общим объемом 20 970,0 тыс. рублей.*

*В 2013 году из областного бюджета получено 14058,6 тыс. рублей, из них 3 гранта ИИФ общим объемом 13458,6 тыс. рублей, 1 грант РГНФ объемом 305,0 тыс. рублей и 1 госконтракт на 295 тыс. рублей.*

*В 2012 году выполнялись исследования по 6 грантам ИИФ объемом 7219,7 тыс. рублей, которые финансировались из областного бюджета, в 2011 году выполнялись исследования по 10 грантам ИИФ объемом 7869,7 тыс. рублей. Всего из областного бюджета в 2012 году на финансирование научных исследований было получено 8117,2 тыс. рублей.*

### **1.1.3.4. НИОКР из средств хозяйствующих субъектов**

Тольяттинским государственным университетом в отчетном 2022 году велись работы по хоздоговорным научно-исследовательским и опытно-конструкторским темам для предприятий и организаций Самарской области и других городов Российской Федерации (ООО Медицинская торговая компания", г. Санкт Петербург, Федеральное агентство воздушного транспорта, г. Москва, ООО «МЕДТЭК» г. Москва, ООО "МИНИТЭК-М" г. Москва, ООО "Мика Мотор", г. Димитровград, ОАО "Волгоцеммаш" г. Тольятти, НПФ "Автоматические системы контроля" г. Тольятти, ФГБОУ ВО "СамГТУ", ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, г. Самара, НПО ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" г. Саров, ООО "Завод КЭС", г. Казань, ОБФ социально-культурного развития г. Тольятти "Духовное наследие им. С.Ф. Жилкина", МАУ «КЦ «Автоград», г. Тольятти, Администрация городского округа Тольятти, ООО "Лада Инновация", г. Тольятти, ДМООФК "Импульс" г. Тольятти, ООО «Центр профессионального развития «Приоритет», г. Тольятти, АНО ДО "Планета детства "Лада" г. Тольятти, МДОУ И МОУ г.о. Тольятти).

Для организаций предпринимательского сектора в области машиностроения и приборостроения, металлургии, химии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ выполнено в объеме – 13 234,05 тыс. руб.

Объем выполненных работ в области строительства, медицины, архитектуры и культурного наследия составляет – 4 709,85 тыс. руб.

Проведены работы, направленные на охрану окружающей среды, экологии человека и охране труда, энергосбережения. Объем выполненных работ составляет – 12 433,13 тыс. руб.

С целью создания механизмов реализации базовых компетентностей учащихся для определения уровня собственной образовательной траектории и разработки научно-методического обеспечения для муниципальных дошкольных учреждений, для организаций, основной деятельностью, которых является подготовка спортсменов, для лицеев, колледжей, институтов проведены научно-исследовательские работы в объеме – 3 598,37 тыс. руб.

Для организаций сектора высшего образования выполнено работ в объеме – 1 225,00 тыс. руб.

Для других отраслей народного хозяйства объем выполненных НИОКР составляет - 200,00 тыс. руб.

Научно-технических услуг в области метрологии, технических испытаний, контроль качества, подразделениями НИЧ ТГУ произведено услуг на сумму – 5 879,50 тыс. руб., услуг производственного характера выполнено на сумму – 1 098,8 тыс. руб., другие работы и услуги – 1 882,10 тыс. руб.

Образовательных услуг выполнено на сумму – 1 470,01 тыс. руб., в том числе:

- центром мозаики оказано услуг на сумму - 193,00 тыс. руб.;
- в области обучения и проверки знаний руководителей и специалистов по охране труда, обучения и проверки знаний по пожарно-техническому минимуму руководителей и ответственных за пожарную безопасность – 266,85 тыс. руб.;
- дополнительное математическое развитие и образование на базе НИЛ «Школа математического развития и образования - 5+» предоставлено услуг на сумму - 526,84 тыс. руб.;
- научно-исследовательской лабораторией «Языковая школа ТГУ» оказано услуг на сумму - 256,50 тыс. руб.;
- по русскому языку лингвокриминалистике, истории, философии, по программе «Социологическая школа» оказано услуг – на сумму 63,52 тыс. руб.

#### **Для ОАО «АВТОВАЗ»:**

в 2022 году работы не выполнялись, в 2021 году выполнено 3 работы объемом 434,52 тыс. руб., в 2020 году работы не выполнялись, в 2019 году выполнено 3 работы объемом 768,05 тыс. руб., в 2018 году выполнена 1 работа объемом 75,0 тыс. руб., в 2017 было выполнено 1 работа объемом 251,0 тыс. руб., в 2016 - 1 работа объемом 401,0 тыс. руб. Всего с 2001 – 2018 гг. общий объем выполненных работ составил – 131 671,84 тыс. руб.

#### **Для НПО ФГУП «РФЯЦ-ВНИИФ»:**

с 2021 года выполняется 2 договора общим объемом 27 млн. руб. на 2021 - 2023 годы (1 х/д объемом – 15,0 млн. руб. на 3 года и 1 х/д – 12,0 млн. руб. на 3 года) т.е. по 9,0 млн. руб. в год. Объем 2020 года – 1 работа на 8400,0 тыс. руб., 2019 года - 8 200 тыс. руб., 2018 года - 7 600 тыс. руб., 2017 - 6000,0 тыс. руб., 2016 - 1 работа объемом 6000,0 тыс. руб., в 2015 году объем составил – 7900,0 тыс. руб. по 2 темам, объем 2014 года составил – 4900 тыс. руб.

За период с 2007 по 2022 гг. для НПО ФГУП «РФЯЦ-ВНИИФ» выполнено работ на общую сумму – 117 503,57 тыс. руб.

**Таким образом, в 2022 году из средств хозяйствующих субъектов объем выполненных работ составляет – 35 400,4 тыс. рублей.**

В 2021 году из средств хозяйствующих субъектов объем выполненных работ составил – 45 709,17 тыс. руб., в т.ч. НДС., в 2020 году – 45 626,31 тыс. руб., в 2019 году – 31 711,72 тыс. руб., в 2018 г. – 35 152,8 тыс. руб., в 2017 г. – 40 239,7 тыс. руб., в 2016 г. – 30 038,7 тыс. руб., в 2015 г. – 32177, 1 тыс. руб., в 2014 г. - 33546,4 тыс. руб., в 2013 г. - 42819,4 тыс. руб., в 2012 г. - 39890,3 тыс. руб., в 2011 г. - 44634,2 тыс. руб., в 2010 году - 27006,0 тыс. руб., в 2009 году - 39550,96 тыс. руб., в 2008 г. - 62888,7 тыс. руб., в 2007 г. - 39143,8 тыс. руб.

#### **1.1.3.5. НИОКР за счет собственных средств вуза**

В 2022 году за счет собственных средств университета выполнялось 20 научно-исследовательских работ общим объемом 23 255,5 тыс. рублей, из них 12 студенческих научно-исследовательских работ. По виду исследования работы делятся на: прикладные - 15 работ и опытно-конструкторские разработки – 5 работ.

Из них в рамках Программы развития вуза в 2021-2022 выполнялись 3 работы общим объемом 20 051,8 тыс. рублей:

- «Разработка трехмерных мультисклеточных моделей опухолей человека для изучения цитотоксической активности новых таргетных противоопухолевых препаратов» - научный руководитель А.С. Бунев.

- «Исследование влияния внесенных конструктивных решений в компоновку гоночного болида класса Formula Student на его тягово-динамические показатели» - научный руководитель А.В. Бобровский.

- «Трансформация подсистемы учебной аналитики на основе принципов снятия цифрового следа и определения ролевых моделей в обучении» - научный руководитель М.М. Криштал.

**Таким образом, в 2022 году за счет собственных средств вуза объем выполненных работ составил – 23 255,5 тыс. рублей.**

В 2021 году за счет собственных средств вуза объем выполненных работ составил – 31 642,6 тыс. рублей. В 2020 году за счет собственных средств вуза объем выполненных работ составил – 4604,7 тыс. рублей. В 2019 году за счет собственных средств вуза объем выполненных работ составляет – 524,5 тыс. рублей. В 2018 году выполнялось 19 тем общим объемом 9 059,6 тыс. рублей, из них 9 студенческих работ и 2 работы были

выполнены в рамках Программы развития ТГУ на 2017 – 2021 гг. В 2017 г. - 17 тем общим объемом 18 346,4 тыс. рублей, из них 8 студенческих работ и 3 работы были выполнены в рамках Программы развития ТГУ на 2016 – 2020 гг. В 2016 г. - 14 тем общим объемом 38 333,4 тыс. рублей, из них 6 студенческих работ и 3 работы были выполнены в рамках Программы развития ТГУ на 2016 – 2020 гг. В 2015 г. - 14 тем общим объемом 25 645,5 тыс. руб., из них 3 студенческие работы. В 2014 г. - 15 тем общим объемом 4949,2 тыс. руб., из них 11 студенческих. В 2013 г. - 13 тем общим объемом 1050,0 тыс. рублей, из них 12 студенческих проектов. В 2012 г. – 12 тем общим объемом 1022,9 тыс. рублей, из них 11 студенческих проектов. В 2011 г. - 11 тем общим объемом 829,0 тыс. рублей, из них 10 студенческих проектов.

#### 1.1.3.6. НИОКР, выполненные за счет зарубежных источников

В 2014 - 2022 годах контрактов на выполнение работ с зарубежными партнерами не проводилось.

### 1.2. Кадровое обеспечение

Количество сотрудников вуза и сотрудников других организаций, участвующих в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и работ по оказанию услуг представлено в Таблице 4.

Таблица 4 - Кадровое обеспечение научно-инновационной деятельности

№ п/п	Категории сотрудников	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Штатные сотрудники НИЧ, в том числе:	137	121	121	124	129
1.1	<i>студенты и аспиранты (-)</i>	18	16	10	22	10
1.2	<i>докторанты (-)</i>	0	0	0	0	0
2.	Сотрудники вуза, участвующие в выполнении НИР на платной основе, в том числе:	158	193	208	180	177
2.1	<i>ППС (включая АУП)</i>	116 (8)	172 (21)	176 (36)	158 (43)	138 (34)
2.2	<i>НВП*</i>	42	21	32	22	39
3.	Докторанты, участвующие в выполнении НИР с оплатой, с учётом строки 1 (в том числе по договорам ГПХ)	0	0	0	0	0
4.	Аспиранты, участвующие в выполнении НИР с оплатой, с учётом строки 1 (в том числе по договорам ГПХ)	17	16	10	13	16
5.	Студенты, участвующие в выполнении НИР с оплатой, с учётом строки 1 (в том числе по договорам ГПХ)	17	12	11	28	22
	<b>ВСЕГО</b>	<b>311</b>	<b>326</b>	<b>340</b>	<b>323</b>	<b>334</b>
6.	Сотрудники сторонних организаций, участвующие в выполнении НИР	10	7	11	13	20

№ п/п	Категории сотрудников	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>ВСЕГО</b> (включая сотрудников сторонних организаций – внешних совместителей НИЧ)	<b>321</b>	<b>333</b>	351	336	354
7.	Сотрудники сторонних организаций, привлечённые к работе по договорам ГПХ	15	4	9	22	14
	<b>ВСЕГО</b> (включая сотрудников сторонних организаций, привлечённых по договорам ГПХ)	<b>336</b>	<b>337</b>	<b>360</b>	<b>358</b>	<b>368</b>
8	Сотрудники МИП ТГУ	42	32	37	21	26
	<b>ВСЕГО</b> (включая сотрудников МИП ТГУ)	<b>378</b>	<b>369</b>	<b>397</b>	<b>379</b>	<b>394</b>

\* НВП – научно-вспомогательный персонал: учебно-вспомогательный персонал кафедр, привлеченный к научным исследованиям.

**Финансовый рейтинг научных руководителей** по итогам работы за 2022 год представлен в Приложении 1.

Научное руководство по проектам в 2022 году осуществляли 80 человек.

*В 2021 году осуществляли 85 человек, в 2020 году осуществляли 81 человек, 2019 году осуществляли 98 человек, 2018 году осуществляли 86 человек, 2017 году - 71 человек, 2016 году - 88 человек, 2015 году - 88 человек, в 2014 году - 59 человек, в 2013 году научное руководство осуществляли 75 человек, в 2012 - 73 человека, в 2011 году - 96 человек, в 2010 году - 97 человек).*

Количество научных руководителей, обеспечивающих годовой объем НИОКР 1 млн. рублей и более в 2022 году составило 27 человек.

*В 2021 году составило 26 человек, в 2020 году составило 22 человек, в 2019 году составило 14 человек, в 2018 году - 14 человек, в 2017 году - 16 человек, в 2016 году - 15 человек, в 2015 – 17 человек, в 2014 году - 16 человек, в 2013 году было 19 человек, в 2012, в 2011 г. и в 2010 г. было 26 человек.*

### **1.3. Новые формы управления и организации проведения научных исследований**

Для развития новых направлений инновационной деятельности ТГУ продолжает работу по созданию новых научно-исследовательских лабораторий и центров компетенций. Так в 2022 году на базе научно-исследовательской части ТГУ создано 2 новых подразделения, которые осуществляют активную научно-инновационную и инженерно-конструкторскую деятельность, а также научно-исследовательскую деятельность студентов, а именно:

1. НТЦ "Химическая технология и промышленная экология"
2. НИЛ «Ресурсосберегающие технологии».

### **1.4. Работа по обеспечению конкурсного финансирования**

Участие сотрудников университета в различных конкурсах и результативность участия представлено в Таблице 5.



Таблица 5 - Участие в конкурсах на выполнение НИОКР

Год	Подано заявок	Поддержано заявок	Эффективность	Объем финансирования НИОКР, выполненных в рамках конкурсного финансирования по конкурсам отчетного года (тыс. руб.)	Объем средств, выигранных в отчетном году в конкурсах на финансирование проектов (НИОКР) (тыс. руб.)
2012	346	68	19,65%	56 079,0	110 306,0
2013	173	22	12,72%	48 738,0	130 588,0
2014	215	27	12,56 %	32 315,0	60 985,0
2015	231	33	14,28 %	36 875,0	61 975,0
2016	243	38	15,63%	33 705,0	183 539,0
2017	206	30	14,56 %	13 723,0	39 427
2018	153	36	23,52 %	8 969	25 099
2019	201	33	16,42 %	22 105,0	92 900,0
2020	228	39	17,10%	25 760,0	73 760,0
2021	177	38	21,46%	41 200,0	101 700,0
2022	151	40	26,67%	47 040,0	109 520,0

Таблица 6 - Перечень конкурсов, по которым поддержаны заявки на выполнение НИОКР в отчетном году

№ п/п	Перечень конкурсов на выполнение НИОКР, в которых научные проекты ТГУ были поддержаны (название конкурса, статус, научный руководитель)	Количество поддержанных проектов в рамках конкурсов
<b>2022 год</b>		
1	Конкурс РНФ 2022 года «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, РНФ (н.р. Мерсон Е.Д., Аглетдинов Э.А.)	2
2	Конкурс РНФ 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», РНФ (н.р. Криштал М.М., Голованов А.А., Виноградов А.Ю.)	3
3	Конкурс РНФ 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (н.р. Липинский Д.А., Бунев А.С., Данюк А.В., Ясников И.С.)	4
4	Конкурсный отбор Министерства науки и высшего образования на создание Молодежной лаборатории НОЦ (н.р. Линдеров М.Л.)	1
5	Конкурсный отбор научных тем для государственного финансирования (Госзадание) (н.р. Мерсон Д.Л., Линдеров М.Л.)	2
6	Конкурс инновационных проектов Фонда «Духовное наследие» имени С.Ф. Жилкина, (н.р.Ивашин П.В., Пчелинцев С.В., Павлов	4

	Д.А.)	
7	Конкурс инновационных проектов Инновационного фонда Самарской области (ИИФ) (н. р. Шевцов А.А.)	1
<b>Перечень других конкурсов, в которых сотрудники ТГУ стали победителями</b>		
8	Губернская премия в области науки и техники за 2022 год (Бобровский Н.М., Линдеров М.Л.)	2
9	Губернский грант в области науки и техники за 2022 год (Турбин И.В.)	1
10	Конкурс назначения денежных выплат «Молодым ученым и конструкторам, работающим в Самарской области», 2022 ( Мерсон Е.Д., Полунина А.О., Мягких П.В., Полуянов В.А., Денисова А.Г., Хохлов Ю.Ю.)	6
11	Областной конкурс «Молодой ученый 2022» (Гнуснина А.М., Писаренко Д.А., Севастьянов А.А.)	3
12	Грант Президента РФ лицам, проявившим выдающиеся способности и показавшим высокие достижения в определенной сфере деятельности, в том числе в области искусств и спорта, поступившим на обучение в профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, научные организации по очной, очно-заочной и заочной формам обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов (Борисов В.Д., Власов В.С., Островская А.А., Чижаткина Е.Д.)	4
13	Конкурсное финансирование в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Исмаилов Д.А., Соболева Е.С., Хошов С.Н., Ямкин Д.В., Телякова Я.А., Исаев Е.М., Баушин Т.А.)	7
<b>ИТОГО поддержанных проектов</b>		<b>40</b>

### **1.5. Работа по обеспечению участия в тендерах, заказах на электронных площадках**

В 2022 году по итогам конкурентных процедур заключено 15 контрактов, на общую сумму более 43,330 млн рублей. Лидером по объему финансовых средств стал контракт на выполнение работ по восстановлению монументально-мозаичной стелы панно «Радость труда» в рамках капитального ремонта, под руководством А.В. Зуева. По активности участия в конкурентных процедурах и количеству побед отличился Гуманитарно-педагогический институт под руководством С.Н. Широбокова.

Результативность участия в тендерах, заказах на электронных площадках по годам показана в Таблице 7.

Таблица 7 - Участие в тендерах на выполнение работ по годам

Год	Подано заявок	Поддержано заявок	Эффективность, %	Объём средств, выигранных в отчётном году на финансирование работ (тыс. руб.)
2017	53	19	35,85	5 754,3
2018	72	9	12,50	2 394,0
2019	107	14	13,08	10 144,9
2020	108	9	8,33	3 125,5
2021	114	11	10,52	7 960,14
2022	57	16	28,00	46 530,45

Таблица 8 - Перечень поддержанных заявок на выполнение работ в отчетном году

<b>Перечень заявок, поддержанных на выполнение работ</b>	
1.	Услуги по оценке соответствия показателей качества термообработанного режущего инструмента по нормативной документации при проведении входного контроля
2.	Оказание услуги по определению геометрических параметров и объемов иловых карт в количестве 2 шт. на биологических очистных сооружениях цеха ОСК ООО «АВК»
3.	Разработка проектной документации на выполнение проекта «Капитальный ремонт крыльца и тамбура ГБОУ ООШ № 19 г.о. Новокуйбышевск Самарской области»
4.	Оказание услуги по проведению психологического тренинга мотивации "Поверь в себя" для инвалидов молодого возраста в рамках мероприятия по проведению обучения инвалидов молодого возраста реабилитационным навыкам поиска работы, для государственного казенного учреждения Самарской области «Центр занятости населения городского округа Тольятти»
5.	Оказание услуг по психологической поддержке безработных граждан, а также для граждан, ищущих работу и обратившихся в центр занятости (находящиеся под риском увольнения, переведенным по инициативе работодателя на работу в режим неполного рабочего дня (смены) и (или) неполной рабочей недели, занятых у работодателей, объявивших простой, находящиеся в отпусках без сохранения заработной платы, испытывающие трудности в поиске работы)
6.	Оказание услуг по профессиональной ориентации граждан в целях выбора сферы деятельности (профессии), трудоустройства, профессионального обучения
7.	Услуги по оценке соответствия показателей качества металлопроката по нормативной документации при проведении входного контроля»
8.	Услуги по разработке плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (МБУДО СШОР № 10 «Олимп»)
9.	Работы по проведению испытаний (исследований) образцов полуфабрикатов из металлических материалов (с изготовлением образцов)»
10.	Образовательные услуги по организации и проведению практических образовательных курсов для сотрудников резидентов и потенциальных резидентов технопарка в сфере высоких технологий «Жигулевская долина»
11.	Оказание услуг по анализу эффективности деятельности общеобразовательных организаций Самарской области на основе результативности участия школьников в региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников

12.	Оказание услуг по организации и проведению социологического исследования педагогического сопровождения школьников Самарской области – победителей, призёров регионального и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников
13.	«ЦБПО 2022/080 «Услуги по определению химического состава и оценки соответствия показателей механических свойств материала нормативной документации при проведении входного контроля»»
14.	Оказание образовательных услуг по дополнительной профессиональной программе «Совершенствование навыков эффективной коммуникации и делового письма. Этика государственной службы» по повышению квалификации федеральных государственных гражданских служащих таможенных органов Приволжского региона
15.	Оказание услуг для нужд городского округа Тольятти: Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории
16.	Выполнение работ по восстановлению монументально-мозаичной стелы панно «Радость труда» в рамках капитального ремонта, заказчик МАУ г.о.Тольятти «КЦ Автоград»

### 1.6. Патентно-лицензионная работа

В отчетном 2022 году от имени Тольяттинского государственного университета было подано 17 заявок на объекты промышленной собственности, в том числе:

- 10 заявок на изобретения из них 2 международных,
- 1 заявка на полезную модель,
- 1 заявка на промышленный образец,
- 1 заявка на программу для ЭВМ,
- 4 заявки на товарный знак.

В подаче заявок на объекты интеллектуальной собственности принимали участия 17 студентов.

В 2022 году получен 21 патент на объекты промышленной собственности, в том числе:

- 14 патентов на изобретения,
- 2 патент на полезную модель,
- 3 свидетельства на программу для ЭВМ,
- 2 свидетельства на товарный знак.

В соавторстве с 3 студентами получен 1 патент. В настоящее время поддерживается 65 патентов.

Таблица 9 - Показатели патентно-лицензионной работы по годам

Год	Подано заявок на ОИС				Получено патентов/свидетельств на ОИС				Поддерживается патентов
	Всего (со студентами/аспирантами)	На изобретения / Международная заявка	На полезную модель /пром. образец	На программу ЭВМ (базу данных) + товарный знак	Всего (со студентами/аспирантами)	На изобретения	На полезную модель/пром. образец	На программу ЭВМ + товарный знак	
2006	11(0/5)	9	2	0	10 (1/0)	10	0	0	26
2007	22 (5/5)	12	5	4+1	12 (1/0)	9	3	0	24
2008	25 (10/7)	15	9	1	16 (6/4)	7	7	2	28
2009	9 (3/1)	7	2	0+1	19 (3/7)	14	4	1	45
2010	36 (14) + зарегистрировано 12 ноу-хау	29	6	1 + 0	10 (0)	10	0	0	49
2011	45 (28) + зарегистрировано 4 ноу-хау	36	4/2	3 + 0	42 (7) с пол. решениями	35	6/1	0	51
2012	36(9/18) + зарегистрировано 4 ноу-хау	25	5/1	5+0	53(2/22)	42	6/1	4	70
2013	35(9/11)	27	3	5+0	42(6/13)	32	2/0	8	103
2014	20(6/2)	12	2	6	26(9/5)	16	3/1	6	122
2015	40 (8/8)	28	5	4/3	25 (4/6)	19	0	6	134
2016	32 (22/5)	18	2/2	10/0	15 (3/2)	9	1/0	2/3	94
2017	21 (5/2) + зарегистрировано 3 ноу-хау	16	5/0	0	31(18/4)	20	1/2	8/0	44
2018	24 (15/1)	15	9	0	30 (3/3)	24	6	0	56
2019	20 (14/1)	13	6/1	0	22 (24/2)	16	5/1	0	60
2020	20 (7)	11+1	4/2	1+1	19 (12)	12	5/1	0/1	63
2021	28 (0/1)	18	1/0	5/4	19 (7/0)	11	1/2	4/1	71
2022	17 (17/0)	8/2	1/1	1/4	21 (3/1)	14	2/0	3/2	65

## 1.7. Конференции, выставки

### 1.7.1. Конференции

Количество научно-технических мероприятий, проведенных на базе ТГУ и общее количество участников приведено в таблице 10. Перечень научно-технических мероприятия, организованные ТГУ в 2015-2022 гг. представлены в Приложении 3.

Таблица 10 - Количество научно-технических мероприятий, проведенных на базе ТГУ

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Проведено научно-технических мероприятий	18	21	24	13	23	11	12	12
<i>из них международных</i>	7	3	4	3	7	3	5	2
Общее количество участников	2 568	2 313	4 238	1 556	4 259	1 227	1768	1643
<i>из них иногородних</i>	584	726	1 436	669	1 799	615	1106	556

### 1.7.2. Выставки

В 2022 году университет принял участие в 21 выставке и ярмарках, в том числе в 5 международных.

Таблица 11 - Участие сотрудников ТГУ в конференциях, выставках и ярмарках в 2010 – 2022 гг.

Год	Количество конференций, в которых приняли участие сотрудники ТГУ		Количество ярмарок и выставок, форумов, в которых приняли участие сотрудники ТГУ		Количество экспонатов, представленных на выставках сотрудниками ТГУ	
	всего	международные	всего	международные	всего	на международных
2010	200	130	44	17		
2011	160	101	38	8		
2012	229	150	45	10		
2013	182	109	52	14		
2014	280	204	46	8		
2015	252	166	50	6	89	6
2016	263	178	49	9	179	83
2017	182	134	15	7	93	24
2018	169	119	15	6	93	24
2019	171	117	24	5	106	12
2020	129	71	18	6	106	12
2021	110	65	12	4	137	2
2022	263	139	21	5	200*	1

\*- включая серии графических работ и дизайн-проекты

## 1.8. Научно-методические публикации

Количество научно-методических публикаций, изданных сотрудниками ТГУ приведено в таблице 12. Перечень монографий, изданных сотрудниками университета в 2022 году, приведен в Приложении 4.

Таблица 12 – Количество научно-методических публикаций

Год	Монографии		Сборники научных конференций	
	Количество публикаций (печатных/электронных)	Количество печатных листов/ количество мегабайт	Количество публикаций (печатных/электронных)	Количество печатных листов/ количество мегабайт
2016	24	389,867	17	175,906
2017	20	338,105	9	362,43
2018	16	247,9	7	184,89
2019	12/1	240,07/6,3	9	136,35
2020	19/1	383,7/5,4	9	180,80
2021	14	283,52	8	42,16/67,9
2022	11/1	248,13/4	5	71,295

### 1.9. Журнал «Вектор науки Тольяттинского государственного университета»

В 2022 году было подготовлено и опубликовано 4 выпуска журнала “Frontier Materials & Technologies” (до № 4 2021 выходил под названием «Вектор науки Тольяттинского государственного университета»). В них включено 52 статьи (2021 – 34, 2020 – 35, 2019 – 36, 2018 – 41, 2017 – 82, 2016 – 59, 2015 – 174, 2014 – 222, 2013 – 370).

Было подготовлено и опубликовано 4 выпуска журнала «Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Педагогика, психология». В них включено 28 статей (2021 – 25, 2020 – 35, 2019 – 40, 2018 – 48, 2017 – 63, 2016 – 61, 2015 – 218, 2014 – 277, 2013 – 382).

Было подготовлено и опубликовано 4 выпуска журнала «Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и управление». В них включено 20 статей (2021 – 26, 2020 – 29, 2019 – 36, 2018 – 32, 2017 – 43, 2016 – 52, 2015 – 93, 2014 – 90, 2013 – 111).

Было подготовлено и опубликовано 4 выпуска журнала «Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Юридические науки». В них включена 21 статья (2021 – 32, 2020 – 36, 2019 – 37, 2018 – 36, 2017 – 90, 2016 – 94, 2015 – 67, 2014 – 152, 2013 – 81).

## 2. Научно-исследовательская работа студентов

Год	Участие студентов в НИРС и ПД		Результативность участия студентов в НИРС **			
	Количество человек	% от общего числа студентов очной формы обучения	Доклады	Публикации	Патенты	Награды
2007	1 900	23,3	798	567	1	232
2008	1 797	23,9	816	596	6	296
2009	1 805	27,2	827	603	4	311
2010	1 819	28,1	831	615	2	359
2011	1 825	30,7	838	623	7	361
2012	1 785	32,3	844	718	2	374
2013	1 303	24,8	759	530	6	364
2014	1 738	32,6	889	709	9	381
2015	1 757	32,8	906	685	4	392
2016	1 598	28,6	798	627	3	373
2017	2 580*	45,8	753	713	9	405
2018	3 432*	59,8	743	803	3	414
2019	4 310*	69,3	854	958	5	514
2020	5 799*	93,6	861	815	2	465
2021	6 576*	100	1 260	778	2	501
2022	5 489*	100	1251	769	1	487

\* С учетом проектной деятельности студентов ТГУ.

\*\* Показатели НИРС указываются относительно числа студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью.

**Студенты ТГУ в 2022 году приняли участие в международных, всероссийских, региональных, городских, вузовских конкурсах на лучшую НИР.**

Среди них можно отметить следующие:

- Международный конкурс курсовых и дипломных работ по архитектуре и дизайну «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР-2022», г. Благовещенск;
- *Всероссийский инженерный конкурс студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (ВИК), г. Москва;*
- *VII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских образовательных организаций высшего образования и научных организаций. «Наука будущего – наука молодых», г. Новосибирск;*
- III Всероссийский (с международным участием) конкурс исследовательских, проектных и научно-методических работ учащихся и студентов «Как прекрасен этот мир». Г. Бийск;
- *Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России» г. Москва;*
- *Всероссийский конкурс молодежи образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива», г. Москва;*
- VII Всероссийский конкурс на лучший студенческий диплом «Be First», г. Москва;



- XVII Всероссийский профессиональный конкурс «Правовая Россия»;
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Актуальные проблемы истории и современности», г. Ижевск;
- Всероссийский Конкурс исследовательских работ, посвящённых вопросам сохранения межнационального мира и согласия, гармонизации межнациональных отношений в Российской Федерации, г. Москва
- Конкурс Уполномоченного по правам человека в Самарской области на лучшую научно-исследовательскую работу по правозащитной тематике «Моя Конституция», г. Самара;
- Региональный конкурс научно-исследовательских, методических и творческих работ "Мой край", г. Казань;
- Региональный конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу обучающихся «Юстиция XXI века: актуальные смыслы юридической профессии», посвященный 220-летию Министерства юстиции Российской Федерации, г. Самара;
- Региональный межвузовский научный лингвистический конкурс студентов в рамках цикла научных мероприятий «Лаборатория лингвистических смыслов», г. Самара;
- *Областной конкурс «Молодой ученый Самарской области-2022».*

**В том числе в конкурсах НИР, организованных ТГУ:**

- *Конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров/специалистов по направлениям:* «Математика и информационные технологии», «Химия и химические технологии», «Электроника, электроэнергетика и электротехника», «Техносферная безопасность», «Машиностроение», «Экономика и управление», «Юриспруденция», «Психология и педагогика», «Физическая культура и спорт», «Техника и технологии строительства», «Изобразительные и прикладные виды искусств», «Социология и история», «Средства массовой информации, языкознания и литературы» и магистров по направлениям: «Техника и технологии строительства», «Информатика и математика», «Образование, воспитание и психолого-педагогические науки», «Средства массовой информации и языкознание», «Электроника, электроэнергетика и электротехника», «Машиностроение и технологии материалов», «Техносферная безопасность и природообустройство», «Химические технологии», «Экономика и управление», «Юриспруденция», «Физическая культура и спорт»;
- *Кафедраальный конкурс научно-исследовательских работ «Лучший фонетист»;*
- *Кафедраальный конкурс научно-исследовательских работ «Лучший переводчик»;*
- *Кафедраальный конкурс научно-исследовательских работ «Country Study Expert».*

В отчетном году студенты ТГУ приняли участие в научных, исследовательских, инновационных и научно-популярных мероприятиях международного, всероссийского, регионального, городского и вузовского уровня.

Среди них можно выделить следующие:

- *X Международный молодежный форум «Инженеры будущего», Тульская область;*

- *Самарский инженеринговый форум-2022 «Основы направления развития индустрии инженеринга в электронной и радиоэлектронной промышленности», г. Тольятти;*
- *Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2022», г. Москва;*
- X международная конференция, посвященная памяти профессора А.К. Скворцова, г. Москва;
- Международная научная конференция «Ананьевские чтения - 2022. 60 лет социальной психологии СПбГУ: от истоков – к новым достижениям и инновациям», г. Санкт-Петербург;
- *IV международная научная конференция «Наука будущего» в рамках VII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых»;*
- XIII Международная научно-практическая конференция «Инфо-Стратегия 2022: Общество. Государство. Образование», г. Самара;
- XXV Международная научная конференция «Риторика и речекommunikативные дисциплины в науке и практике современного общества», г. Москва;
- VIII Международная научно-практическая конференция «Теоретические и практические проблемы развития современной гуманитарной науки», г. Уфа;
- Международная научно-практическая конференция «Смыслы, ценности, нормы в бытии человека, общества, государства», г. Челябинск;
- *16-я Международная молодежная научно-практическая конференция «Перевод как фактор развития науки и техники в современном мире», г. Нижний Новгород;*
- *Международная научная конференция, посвященная 10-летию Совета ботанических садов стран СНГ при МААН, г. Москва;*
- II Международная научно-практическая конференция «Качество обучения как проблема контроля и оценки образовательной деятельности образовательных организаций (учреждений)», г. Луганск;
- VII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы обучения математике в школе и вузе: от науки к практике». К 80-летию со дня рождения В. А. Гусева, г. Москва;
- Международная научно-практическая конференция на базе Нижегородской академии МВД им. Кикотя «Административная деятельность органов внутренних дел в современных условиях», г. Нижний Новгород;
- XVII Международный конкурс молодых дизайнеров «Арбуз», г. Тольятти;
- *II Всероссийский Конгресс молодых ученых в рамках Десятилетия науки и технологий;*
- *XII Национальная научно-техническая конференция в рамках форума «Инженеры будущего», г. Москва;*
- *VII Всероссийская конференция по молекулярной онкологии, г. Москва;*
- *Всероссийская технологическая конференция Startup Village 2022, г. Москва;*
- XIV Всероссийская Школа-конференция молодых учёных с международным участием "КоМУ-2022, г. Ижевск;

- *Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (с элементами научной школы) ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2022, г. Москва;*
- XIII Всероссийская научная конференция «Столица и провинции: взаимоотношения центра и регионов в истории России» г. Санкт-Петербург;
- Всероссийский ежегодный фестиваль дизайна «Свой формат», г. Самара;
- 8-й зимний фестиваль практической психологии «Иматон» «Психотерапия как метафизика любви», г. Санкт-Петербург;
- Открытый Всероссийский конкурс проектов паблик-арт объекта на территории многофункционального жилого комплекса UNO, г. Казань;
- Всероссийский конкурс дизайн-проектов креативного пространства молодежной учебно-проектной лаборатории ArtPolyLa, г. Санкт-Петербург;
- Всероссийский конкурс научно-исследовательских студенческих статей «Охрана психического здоровья: современные тенденции и перспективы», г. Москва;
- *Всероссийский проект от Росмолодежь «Твой Ход»;*
- *XI Межвузовская конференция научных работ студентов имени чл.-корр. АН СССР А.А. Яковкина "Физическая химия – основа новых технологий и материалов", г. Санкт-Петербург;*
- *Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы», г. Уфа;*
- Межрегиональная научно-практическая конференция "Базовые национальные ценности как основа сохранения гражданской идентичности и укрепления межэтнических отношений", Самарская область;
- *XLVIII Самарская областная студенческая научная конференция;*
- Региональный конгресс исследователей социокультурного ресурса развития региона «Среда развития», г. Самара;
- Региональная научно-практическая конференция «Территория инноваций: опыт, практика, лучшие решения», г. Самара;
- *Региональная Школа Научного Ремесла SciCraft Samara, г. Самара;*
- Региональный форум инноваций «Педагогические идеи и инновационные практики в системе общего, среднего профессионального и дополнительного образования Самарской области». г. Самара;
- *Молодежный форум ПФО «iВолга – 2022»;*
- Областной фестиваль-конкурс скульптуры, ландшафта и паркового декора «Art Farm Park», г. Самара;
- *Фест-форум креативных индустрий Тольятти 2022, г. Тольятти*

**В том числе в научных, исследовательских, инновационных и научно-популярных мероприятиях, организованных ТГУ:**

- *VIII Международная научно-практическая конференция (школа-семинар) молодых ученых «Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук»;*
- X Международная научная конференция «Математика. Образование. Культура» (к 160-летию со дня рождения Давида Гильберта);
- *Всероссийская студенческая научно-практическая междисциплинарная конференция «Молодежь. Наука. Общество»;*

- V Всероссийская научная конференция с международным участием «Информационные технологии в моделировании управления: подходы, методы, решения»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Новые промышленные города: эволюция и этапы развития со второй половины XX века до наших дней» (к 95-летию профессора А.Э. Лившица);
- *XI Всероссийская научно-практическая конференция (очно-заочная) с международным участием «Профессионально-личностное развитие студентов в образовательном пространстве физической культуры»;*
- *4-я Национальная научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов «Техносферная безопасность» (учащиеся колледжей, вузов, специалисты организаций);*
- *Всероссийская Университетская лига Science Slam;*
- *Фестиваль науки Тольятти в рамках Всероссийского фестиваля «НАУКА 0+»;*
- *Всероссийский фестиваль актуального научного кино (ФАНК);*
- Всероссийский фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче;
- *Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Современные тенденции в общественном питании и сфере услуг»;*
- Молодежный Форум инновационных проектов «Территория безопасности» (учащиеся колледжей, вузов, специалисты организаций);
- *Региональный творческий конкурс рисунков, фотографий и видеороликов «Наука в объективе»;*
- Научно-практическая конференция, посвященная 300-летию Прокуратуры России;
- *Научно-практическая конференция «Студенческие дни науки в ТГУ»;*
- Научный интеллектуальный квиз «Наука. Исследования. Инновации»;
- **Открытые научно-популярные лекции:**
  - «Человек и государство: приоритеты устойчивого развития». Лектор канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой "Химическая технология и ресурсосбережение" института химии и энергетики Марианна Викторовна Кравцова;
  - «Флуоресценция: от морских глубин до просторов космоса». Лектор: Сергей Соков, старший преподаватель Центра медицинской химии ТГУ, победитель программы УМНИК, руководитель проектов в рамках программы «Большие Вызовы» (Сириус);
  - «Что такое социальный проект и чем он отличается от бизнес проекта?». Лектор: Ольга Юдаева, директор МКУ «Центр поддержки общественных инициатив»;
  - «Бережливые технологии в образовании». Лектор — заведующий кафедрой «Социология» гуманитарно-педагогического института ТГУ, доктор социологических наук, профессор Татьяна Иванова;

**В 2022 году студенты ТГУ приняли участие в выставках международного, всероссийского, городского и вузовского уровня.**

Среди них можно выделить следующие:

- Международная специализированная выставка-форум «Промышленный салон. Металлообработка 2022", г. Самара;

- Выставка XXIII Всероссийского конкурса ювелирного, камнерезного и гранильного искусства им. Денисова-Уральского «Металл, камень, идея-2022». г. Екатеринбург;
- Городской творческий конкурс-выставка «Пейзаж в графике. Волга-Матушка», г. Тольятти.

**В том числе в выставках, организованных ТГУ:**

- Городская фотовыставка "Мозаики Тольятти", г. Тольятти;
- Городская выставки «Эксперимент: от арт-объекта до города», г. Тольятти;
- Городская выставка студенческих работ института изобразительного и декоративно-прикладного искусства ТГУ «Познавая мастера». г. Тольятти;
- Выставка творческих работ преподавателей и выпускников института изобразительного и декоративно-прикладного искусства «Мастерская творчества», ТГУ.

**Студенты ТГУ в 2022 году приняли участие в международных, всероссийских, региональных, городских, вузовских конкурсах проектов и грантовых конкурсах.**

Среди них можно выделить следующие:

- Конкурс на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ;
- IXX Всероссийский конкурс молодежных авторских проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя страна – моя Россия» (проходит при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ);
- Всероссийский конкурс «Студенческий стартап», (учредитель - Фонд содействия инновациям совместно с Минобрнауки России в рамках нового федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»);
- Региональный конкурс «УМНИК- Самарская область 2022» (учредитель - Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере)
- Конкурс грантов Фонда содействия развитию институтов гражданского общества в ПФО в рамках молодежного форума Приволжского федерального округа iВолга.

**В том числе в конкурсах проектов и грантовых конкурсах, организованных ТГУ:**

- Полуфинал регионального конкурса «УМНИК. Самарская область 2022» по программе Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
- Конкурс на финансирование студенческих научно-исследовательских и инновационных проектов в Тольяттинском государственном (организатор – НИЧ, ОРМПиП)
- Акселератор «Startup Doing – 2022» (организатор - департамент предпринимательства Институт финансов, экономики и управления и Центр проектной деятельности);
- Конкурсе на участие студентов Тольяттинского государственного университета в научных мероприятиях (тревел-гранты) (организатор – НИЧ, ОРМПиП);

- Конкурс инновационных научно-исследовательских и творческих экологических проектов «Project show «Green-City-2022» (организатор – ИИиЭБ).
- Молодежный Форум инновационных проектов «Территория безопасности» (для учащиеся колледжей, вузов, специалистов организаций) (организатор – ИИиЭБ);

### **Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в 2022 году**

В 2022 году 1240 студентов (22% от всех студентов очной формы обучения) приняли участие в 496 очных и дистанционных научных, исследовательских, инновационных и научно-популярных мероприятиях. Из них 285 мероприятий международного и всероссийского уровня.

В течение 2022 года студенты имели возможность публичных представлений результатов своей научно-исследовательской работы. Общее количество докладов, сделанных студентами на научных конференциях, семинарах и других научных мероприятиях всех уровней составило 1251, из них 834 доклада сделано на научных мероприятиях международного, всероссийского, регионального уровня.

В отчетном году было представлено 85 экспонатов на выставках с участием студентов университета, из них 50 экспонатов представлены на выставках международного, всероссийского, регионального уровня.

Студенты ТГУ активно публикуются в сборниках докладов научных конференций, научных журналах, учебно-научных, учебно-методических изданиях, как в России, так и за рубежом. В 2022 году было опубликовано 769 статей и тезисов докладов, из них 21 публикация изданы за рубежом и 580 научных публикаций были написаны без соавторов-работников вуза.

В 2022 году 82 студента ТГУ приняли участие и 9 студентов стали победителями 10-ти открытых конкурсов на лучшую НИР, проводимых по приказу Минобрнауки России и федеральных органов исполнительной власти:

- Всероссийский инженерный конкурс студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (ВИК);
- VII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских образовательных организаций высшего образования и научных организаций. «Наука будущего – наука молодых»;
- Всероссийский конкурс молодежи образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива»;
- Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России»;
- XVII Всероссийский профессиональный конкурс «Правовая Россия»; Всероссийский Конкурс исследовательских работ, посвящённых вопросам сохранения межнационального мира и согласия, гармонизации межнациональных отношений в Российской Федерации;
- Областной конкурс «Молодой ученый Самарской области - 2022»;
- Региональный конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу «Юстиция XXI века: актуальные смыслы юридической профессии» на базе Самарского юридического института ФСИН России;
- Конкурс Уполномоченного по правам человека в Самарской области на лучшую научно-исследовательскую работу по правозащитной тематике «Моя Конституция».

Студенты ТГУ в отчетном году стали победителями всероссийских, областных, городских, вузовских конкурсов грантов:

- Всероссийский конкурс «Студенческий стартап» (5 участников с проектами от ТГУ, из них один студент - победитель, сумма гранта – 1 000 000 руб.);
- Конкурс на финансирование студенческих научно-исследовательских и инновационных проектов в Тольяттинском государственном университете (30 участников с проектами, из них 10 – победителей, общая сумма грантовой поддержки – 495 000 руб.);
  - Акселератор «Startup Doing – 2022» (161 проект, 30 проектов получили поддержку в размере 2 000 000 рублей);
  - Конкурсе на участие студентов Тольяттинского государственного университета в научных мероприятиях (тревел-гранты) (25 участников программы. Общая сумма финансирования – 350 000 рублей).

Всего в отчетном году было представлено 247 студенческих проектов на конкурсы грантов, из них 67 проектов получили финансирование. Общая сумма финансирования студенческих проектов составила 3 845 000 руб. (Данные подсчитаны без учета показателей Центра Проектной деятельности).

Ежегодно студенты ТГУ получают награды различного уровня (дипломы, медали, почетные грамоты, благодарственные письма, поощрения в виде стажировок на предприятиях города, зарубежных практик, стипендий) и другие формы поддержки за результаты научной, исследовательской, инновационной и научно-популярной деятельности. В 2022 году студентами ТГУ было получено 487 наград за победу в конференциях, конкурсах, выставках, форумах и других научных мероприятиях разного уровня.

Студенты ТГУ имеют возможность получения патентов, удостоверяющих исключительное право на достигнутый им научный (научно-методический, научно-технический, научно-творческий) результат интеллектуальной деятельности. В 2022 году от студентов было подано 3 заявки на объекты интеллектуальной собственности и получен 1 охранный документ на объект интеллектуальной собственности.

Студенты ТГУ, активно занимающиеся научной, исследовательской, инновационной и научно-популярной деятельностью, ежегодно участвуют в конкурсах на назначение стипендий различного уровня.

В 2022 году:

- Стипендию Президента по приоритетным направлениям получили 10 студентов университета;
- Стипендию Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям получили 9 студентов ТГУ;
- Стипендию Губернатора Самарской области получили 4 студента;
- Стипендию им. П.В. Алабина получили 2 студента;
- Премию Губернатора Самарской области получил 1 студент.
- Стипендию Ученого совета ТГУ получили 26 студентов;
- Гранты Президента Российской Федерации на 2022 – 2023 учебный год получили 4 студента ТГУ;
- Повышенную государственную академическую стипендию по направлению «Научно – исследовательская деятельность в весенний конкурс – получили 54 студента, в осенний конкурс – 55 студентов.

### **3. Показатели аспирантуры**

Выполнение показателей аспирантуры ТГУ представлено в таблицах 15 - 17.

Таблица 15 - Выполнение показателей по аспирантуре

№ п/п	Наименование показателей	Норматив	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Число аспирантов на 100 студентов приведенного контингента	4 чел.	1,02	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2.	Количество направлений подготовки аспирантов обучающихся по ФГОС	5	11	14	13	12	12	11
3.	Количество научных специальностей аспирантов обучающихся по ФГТ	5	-	-	-	-	-	11

Таблица 16 - Количество аспирантов по годам

Наименование показателя	Кол-во аспирантов							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Бюджет	59	42	32	29	27	38	34	26
Внебюджет	38	36	33	37	40	54	55	64
<b>ИТОГО</b>	<b>97</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>90</b>

Таблица 17 - Число аспирантов по институтам вуза

№ п/п	Наименование института	Кол-во аспирантов				
		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Институт машиностроения	19	15	23	21	19
2.	Институт финансов, экономики и управления	7	10	14	14	16
3.	Архитектурно-строительный институт	2	4	6	7	6
4.	Гуманитарно-педагогический институт	14	5	9	11	11
5.	Институт химии и энергетики (ранее ИХиИЭ)	1	9	9	10	10
	Институт энергетики и электротехники	7	расформирован			
6.	Институт математики, физики и информационных технологий	2	5	6	3	2
7.	Институт изобразительного искусства и дизайна	0	0	0	0	0
8.	Институт физической культуры и спорта	0	0	0	0	0



№ п/п	Наименование института	Кол-во аспирантов				
		2018	2019	2020	2021	2022
9.	Институт права	14	17	21	20	23
10.	Институт инженерной и экологической безопасности (с 2019 года)	-	2	4	3	3
	<b>ИТОГО</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>90</b>

#### 4. Защиты диссертаций сотрудниками университета

Количество защищенных диссертаций сотрудниками ТГУ по годам представлено в таблице 18.

Таблица 18 - Количество защищенных диссертаций сотрудниками ТГУ

Год	Всего защищенных диссертаций	из них:	
		докторских	кандидатских
2007	30	7	23
2008	26	4	22
2009	33	4	29
2010	18	4	14
2011	29	7	22
2012	30	3	27
2013	11	5	6
2014	5	3	2
2015	5	0	5
2016	5	2	3
2017	10	0	10
2018	7	1	6
2019	6	2	4
2020	5	2	3
2021	4	0	4
2022	5	1	4

Сведения о защитах диссертаций сотрудниками и аспирантами университета в 2022 году представлены в Приложении 5.

#### 5. Деятельность диссертационного совета ТГУ

В 2022 году действовал 1 объединенный\* диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Таблица 19 - Работа диссертационных советов за последние 5 лет

	2018	2019	2020	2021	2022

Ученая степень	Всего	Сотрудники ТГУ	Всего	Сотрудники ТГУ	Всего	Сотрудники ТГУ	Всего	Сотрудники ТГУ	Всего	Сотрудники ТГУ
<b>Объединённый диссертационный совет Д 999.003.02 *</b>										
Д.т.н.	1	–	0	–	0	–	0	–	0	–
К.т.н.	1	–	3	–	2	–	2	–	2	–

\* - Объединённый диссертационный совет Д 999.003.02 создан приказом Минобразования и науки РФ от 17 февраля 2015 г. №123/нк на базе ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет» и ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет». В состав совета вошли ученые из Ульяновска и Тольятти. Объединённому диссертационному совету Д 999.003.02 разрешено принимать к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата или доктора технических наук по специальностям: 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (технические науки) и 05.02.08 – Технология машиностроения (технические науки). Председателем совета является Владимир Петрович Табаков, д-р техн. наук, профессор УлГТУ, а заместителем председателя – Николай Михайлович Бобровский, д-р техн. наук, профессор ТГУ.

## **6. Развитие нормативной базы организации научно-инновационной деятельности**

В 2022 году были актуализированы и подготовлены следующие нормативные документы:

1. Положение о студенческом научном объединении Тольяттинского государственного университета (приказ № 1402 от 25.08.2022 «Об утверждении Положения о студенческом научном объединении Тольяттинского государственного университета»);
2. Положение о Научно-техническом совете Тольяттинского государственного университета (решение ученого совета №33 от 25.05.2022 «Об утверждении положения о Научно-техническом совете Тольяттинского государственного университета»);
3. Порядок определения целесообразности поддержания и использования результатов интеллектуальной деятельности (приказ №461 от 18.03.2022 «Об утверждении Порядка определения целесообразности поддержания и использования результатов интеллектуальной деятельности»).

*Также в 2022 году были разработаны и актуализированы Положения научно-инновационных подразделений:*

1. Положение об управлении по сопровождению научно-инновационной деятельности научно-исследовательской части (приказ №2217 от 08.12.2022);
2. Положение об отделе аспирантуры и докторантуры (решение ученого совета №57 от 22.09.2022);
3. Положение о центре продаж научно-исследовательской части (приказ №2217 от 08.12.2022);
4. Положение о центре технологического сервиса инновационных проектов (решение ученого совета №56 от 22.09.2022);
5. Положение об инновационно-технологическом парке (технопарке) научно-исследовательской части Тольяттинского государственного университета (приказ №1358 от 11.08.2022);
6. Положение о Научно-исследовательском институте прогрессивных технологий (решение ученого совета №37 от 25.05.2022);
7. Положение о научно-исследовательской лаборатории «Моделирование электрофизических процессов» (решение ученого совета №36 от 25.05.2022);
8. Положение об электротехнической лаборатории (решение №76 от 17.11.2022);

9. Положение о научно-исследовательской лаборатории «Прикладного анализа данных» (решение ученого совета №41 от 30.06.2022).

*В рамках СМК были разработаны и актуализированы нормативные документы, такие как:*

1. Положение о владельце процесса (приказ № 1088 от 22.06.2022);
2. Положение о представителе руководства по качеству (приказ № 1102 от 24.06.2022);
3. Инструкция по управлению внешними и внутренними факторами (приказ № 1126 от 28.06.2022);
4. Руководство по качеству (приказ № 1149 от 30.06.2022);
5. Политика ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» в области качества научно-исследовательских работ и услуг в области инженерных работ (решение ученого совета №49 от 30.06.2022);
6. Цели в области качества проведения научно-исследовательских работ и оказания услуг в области инженерных работ на 2022 г. (приказ № 477 от 22.03.2022);
7. Инструкция по управлению документами по стандартизации оборонной продукции (приказ № 526 от 30.03.2022).

В числе подготовленных и актуализированных документов в части СМК в 2022 году также карты процессов, документированные процедуры, реестр записей системы менеджмента качества и др.

Проректор по НИД



С.Х. Петерайтис

**Финансовый рейтинг научных руководителей по объему НИОКР по итогам 2022 г.,  
включая технические услуги**

№ пп	Научный руководитель	Подразделение	2022 г.		Технические услуги 2022 г.	
			Кол- во тем	Объем НИОКР руб.,	Кол- во тем	Объем, руб.
1	Боюр Р.В.	Проректор по цифровизации	2	31 393 158,05		
2	Мерсон Д.Л.	Директор НИИПТ	5	18 844 540,00	81	4 330 657,20
3	Линдеров М.Л.	С.н.с. НИО «ЛДМС» НИИПТ	1	14 930 600,00		
4	Вахнина В.В.	Зав. каф. "Энерго- снабжение и электротехника"	2	9 000 000,00		
5	Бунев А.С.	Директор Центра химии	2	7 551 890,33		
6	Голованов А.А.	каф. "Химическая технология и ресурсосбережение"	1	7 000 000,00	2	31 200,00
7	Мерсон Е.Д.	с.н.с. НИИПТ	2	6 273 600,00		
8	Клевцов Г.В.	Профессор каф. "НМиМ"	1	6 000 000,00		
9	Криштал М.М.	Г.н.с. НИИПТ	1	6 000 000,00		
10	Виноградов А.Ю.	доц. каф. "Нанотехнологии, материаловедение и механика "	1	5 748 098,68		
11	Петин Ю.О.	Начальник НИЛ15	1	5 604 617,64		
12	Полунин А.В.	С.н.с. НИО-4 НИИПТ	1	5 000 000,00		
13	Зуев А.В.	Директор ЦКИ	1	4 521 420,27		
14	Гусев Д.М.	Доцент каф. «Химическая технология и ресурсо- сбережение»	3	3 975 000,00		
15	Жученко С.И.	Директор ИТП	2	3 937 971,32	1	90 560,55
16	Шевцов А.А.	Зав. каф. «Промышленная электротехника»	2	2 644 000,00		
17	Селиванов А.С.	Директор ИнМаш	4	2 350 034,08	1	457 680,00
18	Мельников П.А.	Директор ИХиЭ	2	1 690 733,70	1	10 000,00
19	Ясников И.С.	В.н.с. НИО-2 НИИПТ	1	1 500 000,00		
20	Данюк А.В.	НИО-2 НИИПТ	1	1 500 000,00		
21	Аглетдинов Э.А.	М.н.с. НИО-2 НИИПТ	1	1 500 000,00		
22	Павлов Д.А.	Зав. каф. "Энергетические машины и системы управления"	4	1 264 000,00	2	68 640,00

23	Руденко И.В.	Профессор каф. "Педагогика и психология"	1	1 174 000,00		
24	Дуюнов В.К.	Профессор каф. "Уголовное право и процесс"	1	1 172 000,00		
25	Бобровский А.В.	Зав. каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей"	2	1 151 744,10		
26	Гончаров В.С.	Профессор каф. «Химическая технология и ресурсосбережение»	1	1 000 000,00	1	25 000,00
27	Медведев В.Г.	Зав. каф. "Теория и история государства и права"	1	1 000 000,00		
28	Хорошева Т.А.	Зав. каф. "Физическое воспитание"	1	750 100,00		
29	Дыбина О.В	Зав. каф. "Педагогика и психология"	12	718 440,00		
30	Решетов А.Г.	Начальник НИО-14	1	650 000,00		
31	Шилов О.В.	Директор ЦТС	1	500 000,00		
32	Горина Л.Н.	Директор ИИиЭБ	5	491 460,00	1	130 000,00
33	Подлубная А.А.	Зав. кафедрой "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	1	470 000,00		
34	Балашова В.Ф.	Директор ИФКиС	4	457 600,00	1	747 000,00
35	Горелик В.В.	Доцент каф. "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	1	313 000,00		
36	Ковтунов А.И.	Доцент каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы"	1	237 480,00	2	404 510,00
37	Иванова Т.Н.	Зав. каф. "Социология"	1	200 000,00	3	603 500,00
38	Козлова А.Ю.	Доцент каф. "Педагогика и психология"	4	190 837,00		
39	Лазунина И.В.	Доцент каф. «Адаптивная физическая культура, спорт и туризм»	1	157 600,00		
40	Полякова О.М.	к.биол.н., доцент Центра Дизайна	1	150 000,00		
41	Воронкова Е.В.	Ст. преподаватель каф. "Физическое воспитание"	1	144 200,00		
42	Петерайтис С.Х.	Проректор по НИД	1	142 000,00		
43	Пиянзин А.Н.	Доцент каф. "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	1	82 000,00		



44	Ошкина А.А.	Доцент каф. "Педагогика и психология"	1	71 250,00		
45	Непрокина И.В.	Профессор каф. "Педагогика и психология"	1	66 500,00		
46	Популо Г.М.	Доцент каф. "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	1	61 500,00		
47	Сундеева Л.А	Доцент каф. "Педагогика и психология"	1	60 000,00		
48	Левашкин Д.Г.	Доцент каф. "Оборудование и технология машиностроительного производства"	1	45 000,00		
49	Кретов Д.А.	Доцент каф. «Электроснабжение и электротехника»	1	45 000,00		
50	Марузиди А.В.	Ст. преподаватель каф. «Уголовное право и процесс»	1	45 000,00		
51	Рогова Н.Н.	Ст. преподаватель каф. "Прикладная математика и информатика"	1	45 000,00		
52	Кулакова Ю.П.	Доцент каф. ТПППиООП	1	45 000,00		
53	Краснов А.В.	Доцент ИИиЭБ	1	45 000,00		
54	Вопияшина С.М.	Зав. каф. "Теория и практики перевода"	1	45 000,00		
55	Трубицын И.О.	Преподаватель каф. "История и философия"	1	45 000,00		
56	Гушина О.М.	Доцент каф. "Прикладная математика и информатика"	1	45 000,00		
57	Груздова И.В.	Доцент каф. "Педагогика и психология"	3	43 500,00		
58	Шевченко Ю.Н.	Ст. преподаватель каф. «Химическая технология и ресурсосбережение»	1	40 000,00		
59	Сидякина Е.А.	Доцент каф. "Педагогика и психология"	1	36 670,00		
60	Анфисова С.Е.	Ст. преподаватель каф. "Педагогика и психология"	1	36 670,00		
61	Жданкин В.Д.	Директор АСИ			3	1 020 000,00
62	Зими́на Т.В.	Директор НАЦ			21	865 131,00
63	Степанова М.А.	Центр дизайна			3	345 000,00

64	Выбойщик М.А.	Профессор каф. НТиТМ			1	270 750,00
65	Кондратьюк С.В.	Доцент каф. УПиП			1	200 000,00
66	Паршина О.Д.	Зав. каф. «Русский язык, литература и лингвокриминалистика»			6	196 487,28
67	Бергис Т.А.	Доцент каф. "Педагогика и психология"			3	165 247,61
68	Утеева Р.А.	Зав. каф. "Высшая математика и математическое образование"			8	150 000,00
69	Кузьмина М.А.	Центр дизайна			2	115 000,00
70	Лушкин И.А.	к.т.н., доцент, ЦАКРОС			2	65 000,00
71	Измestьева И.А.	Профессор каф. "Русский язык, литература и лингвокриминалистика"			2	65 000,00
72	Тошин Д.С.	к.т.н., доцент, ЦАКРОС			1	62 400,00
73	Ельцов В.В.	Зав. каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы"			1	60 000,00
74	Ахметжанова Г.В.	Профессор каф. "Педагогика и психология"			2	60 000,00
75	Кулагина И.В.				2	29 000,00
76	Кравцова М.В.	Зав. каф. "Химическая технология и ресурсосбережение"			1	22 400,00
77	Лапшина О.С.	Доцент каф. "Гражданское право и процесс"			1	20 000,00
78	Чапала Т.В.	Доцент каф. "Педагогика и психология"			1	10 000,00
79	Брега О.Н.	Доцент каф. "ТиПП"			1	6 400,00
80	Мурдускина О.В.	Доцент каф. ТиПП			1	5 900,00
	<b>Итого</b>		<b>103</b>	<b>160 203 215,17</b>	<b>159</b>	<b>10 632 463,64</b>

**Перечень объектов интеллектуальной собственности,  
полученных университетом в 2022 году**

№	ФИО авторов	Название ОИС	№ заявки	№ патента	№ Договора	№ гос.учета НИОКТР
1	Сидоров В.П. Совесткин Д.Э.	«Способ сварки комбинацией сжатой и свободной дуг» ИЗ	2021106409 от 11.03.2021	2763808 от 11.01.2022	-	-
2	Сидоров В.П. Совесткин Д.Э.	«Способ плазменной наплавки и сварки комбинацией дуг» ИЗ	2021108741 от 30.03.2021	2763912 от 11.01.2022	-	-
3	Павлов Д.А. Щеголев Д.В.	«Программа комплексной оценки остаточного ресурса электропривода вентилятора» ЭВМ	2021682121 от 24.12.2021	2022610910 от 17.01.2022	5/9-ИП/2021 от 01.09.2021	121092400087-2
4	Драчев О.И Бобровский А.В. Кравцов А.Н.	«Устройство для токарной обработки наружной поверхности осесимметричной детали ИЗ	2021102993 от 08.02.2021	2765554 от 01.02.2022	-	-
5	Расторгуев Д.А. Семенов К.О.	«Способ и устройство для управления термосиловой обработкой» ИЗ	2021116691 от 07.06.2021	2768412 от 24.03.2022	20-38-90148 от 14.08.2020	AAAA-A20- 120100290004-9
6	Драчев О.И. Кравцов А.Н. Расторгуев Д.А.	«Устройство для обработки двух осесимметричных деталей» ИЗ	2021132720 от 10.11.2021	2768925 от 25.03.2022	-	-
7	Ковтунов А.И. Хохлов Ю.Ю.	«Способ получения слоистых композиционных материалов титан-магний» ИЗ	2021116114 от 02.06.2021	2769780 от 06.04.2022	-	-
8	Криштал М.М. Боюр Р.В. Бабошина Э.М. Соколова Т.А. Кутузов А.И. Дроздова М.А. Репина Е.А. Денисова О.П. Богданова А.В. Хамидуллова Л.Р. Гасанова Р.М.	«Система высшего образования онлайн» ИЗ	2021117849 от 19.06.2021	2769644 от 04.04.2022	-	-



9	Сидоров В.П. Советкин Д.Э.	«Способ дуговой сварки и наплавки плавящимся электродом в среде защитных газов» ИЗ	2021128187 от 27.09.2021	2772563 от 23.05.2022	-	-
10	Драчев О.И. Бобровский А.В. Ярыгин О.Н. Горшков Б.М. Самохина Н.С.	«Способ осевого деформирования зафиксированной осесимметричной детали и установка для его осуществления» ИЗ	2021108726 от 30.03.2021	2773155 от 31.05.2022	-	-
11	ТГУ		2022700433 от 11.01.2022	872071 от 01.06.2022	-	-
12	Кувшинов А.А. Вахнина В.В. Черненко А.Н. Бычков А.В. Федяй О.В.	«Способ плавного регулирования мощности секционированной конденсаторной установки» ИЗ	2021137738 от 20.12.2021	2774841 от 20.12.2021	-	-
13	Сидоров В.П. Мельзитдинова А.В. Советкин Д.Э.	«Определение параметров нормально-кругового источника теплоты по размерам наплавленной точки» ЭВМ	2022660413 от 03.06.2022	2022661929 от 28.06.2022	-	-
14	ТГУ		2022700431 от 11.01.2022	877997 от 01.07.2022	-	-
15	Ковтунов А.И. Хохлов Ю.Ю. Никитин Д.Н. Вершинин Л.В. Исаков Ю.А.	«Способ получения жаростойких, износостойких покрытий на основе алюминидов титана на поверхности изделий из титановых сплавов» ИЗ	2022102461 от 02.02.2022	2775671 от 06.07.2022	-	-
16	Рыжков Д.А. Петинов Ю.О.	«Загрузчик для X1» Программа для ЭВМ	2021682290 от 29.12.2021	2022610967 от 18.01.2022	1522101 от 24.12.2020	AAAA-A21- 121011490076-2
17	Сидоров В.П. Советкин Д.Э.	«Способ дуговой автоматической наплавки плавящимся электродом в инертном газе» ИЗ	2022104054 от 17.02.2022	2778341 от 17.08.2022	-	-
18	Шилов О.В.	Привод удлиняемого	2021137444	212393	7422101	121031300181-7

	Ушаков А.А. Криштал М.М. Колсанов А.В. Николаенко А.Н. Петерайтис С.Х.	эндопротеза трубчатой кости нижней конечности» ПМ	от 17.12.2021	от 21.07.2022	от 01.03.2021	
19	Мерсон Д.Л. Виноградов А.Ю. Засыпкин С.В. Иргетов И.Г. Иргетов А.И.	«Пожаробезопасный магниевый литейный сплав» ИЗ	2021126472 от 07.09.2021	2781338 от 11.10.2022	FEMR-2020-0003	AAAA-A20- 120061690079-7
20	Матчин А.А. Носов Е.В. Клевцов Г.В.	«Мини-пластина для остеосинтеза нижней челюсти» ПМ	2021128351 от 27.09.2021	214691 от 10.11.2022	20-69-47059 от 28.05.2020	AAAA-A20- 120060590036-4
21	Ковтунов А.И. Хохлов Ю.Ю. Бочкарев А.Г.	«Способ получения жаростойкого износостойкого слоя на основе алюминидов титана на титане и титановом сплаве» ИЗ	2022107873 от 25.03.2022	2783836 от 21.11.2022	-	-

### Научно-технические мероприятия, организованные ТГУ в 2022 году

В 2022 году на базе ТГУ проведено 12 научных мероприятий, в том числе 2 международные конференции (в 2021 году – 12/5, в 2020 году- 11/3, в 2019 году – 23/7, в 2018 году – 13/3, в 2017 году – 24/4, в 2016 году – 21/3 соответственно).

Общее количество участников научных мероприятий в 2022 году составило человек 1643, из них иногородних 556 (в 2021 году- 1768/1106, в 2020 году 1227/615, в 2019 году 4520/1808 человек, в 2018 году – 1 556/669 человек; в 2017 году – 4 238/1 436 человек соответственно).

№ п/п	Тип и наименование научного мероприятия	Дата проведения	Кол-во участников (всего)	Из них иногородних	Научный руководитель
1	Научно-практическая конференция, посвященная 300-летию Прокуратуры России	17-18 .02.2022, корпус «Г», актовый зал, корпус «Э» аудит. 306, 811	58	50	Вершинина С.И., д.ю.н., доцент, директор института права
2	Всероссийская научно-практическая конференция «Современные тенденции в общественном питании и сфере услуг»	24.03.2022, корпус «А», аудит. 305, 308	46	27	Третьякова Т.П., к.пед.н., доцент, заведующий кафедрой "Технологии производства пищевой продукции и организация общественного питания"
3	IV Национальная научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов «Техносферная безопасность»	12.04.2022, корпус «Г», актовый зал, корпус «НИЧ», аудит. 204	673	203	Горина Л.Н., д.пед.н., профессор, директор института инженерной и экологической безопасности
4	V Всероссийская научная конференция с международным участием «Информационные технологии в моделировании управления: подходы, методы, решения»	20-22.04.2022, корпус «УЛК», аудит. 203,408, 413, 418	118	68	Талалов С.В., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры "Прикладная математика и информатика"

№ п/п	Тип и наименование научного мероприятия	Дата проведения	Кол-во участников (всего)	Из них иногородних	Научный руководитель
5	VIII Международная научно-практическая конференция (школа-семинар) молодых ученых «Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук»	20-22.04.2022, корпус «УЛК», аудит. 203,408, 413, 418	95	66	Гущина О.М., к.пед.н., доцент, заведующий кафедрой «Прикладная математик и информатика»
6	X Международная научная конференция «Математика. Образование. Культура» (к 160-летию со дня рождения Давида Гильберта)	27-29.04.2022, корпус «Г», актовый зал, корпус «УЛК» аудит.411,413, 418	171	42	Утеева Р.А., д.пед.н., профессор, заведующий кафедрой «Высшая математика и математическое образование»
7	Всероссийская научно-практическая конференция «Новые промышленные города: эволюция и этапы развития со второй половины XX века до наших дней» (к 95-летию профессора А.Э. Лившица)	13-14.10.2022, корпус «Г», актовый зал, корпус «НИЧ», ауди. 204	40	12	Безгина О.А., д.и.н., доцент, профессор кафедры «История и философия»
8	Круглый стол, посвященный 50-летию Управления Министерства внутренних дел по г. Тольятти и 105-летию Советской милиции	08.11.2022, корпус «Э», аудит. 314	60	0	Юношев С.В., к.ю.н., доцент, заведующий кафедрой «Уголовное право и процесс»
9	XI Всероссийская научно-практическая конференция (очно-заочная) с международным участием «Профессионально-личностное развитие студентов в образовательном пространстве физической культуры»	17-18. 11.2022, корпус «У», аудит. 124	34	11	Балашова В.Ф., д.пед.н., доцент, директор института физической культуры и спорта

№ п/п	Тип и наименование научного мероприятия	Дата проведения	Кол-во участников (всего)	Из них иногородних	Научный руководитель
10	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Уголовно-правовое воздействие, его востребованность и реализация в механизме противодействия преступности и обеспечения национальной безопасности» (заочно)	25.11.2022, корпус «Э», аудит.314	59	42	Дуюнов В.К., д.ю.н., профессор, профессор кафедры «Уголовное право и процесс»
11	Всероссийская студенческая научно-практическая междисциплинарная конференция «Молодежь. Наука. Общество»	19-23.12.2022, корпус «Г», актовый зал, аудит. корпусов: «А», «Г», «Д», «Е», «С», «Э», «УЛК», «НИЧ»	259	35	Кичатова О.И., начальник отдела реализации молодежных проектов и программ
12	Ежегодная профессорско-преподавательская конференция института права	27.12.2022, корпус «Э», аудит.911	30	0	Вершинина С.И., д.ю.н., доцент, директор института права
<b>ИТОГО</b>			<b>1643</b>	<b>556</b>	

**Список монографий, подготовленных сотрудниками ТГУ и изданных в 2022 году**

В 2022 году сотрудниками Тольяттинского государственного университета опубликовано 12 монографий, общий объем которых в печатных листах составил 248,13.

1. Юридическая ответственность в правовой системе России: нормативные и правореализационные проблемы взаимосвязей, взаимодействия и противоречий: монография / Д.А. Липинский, А.В. Малько, А.А. Мусаткина [и др.]; под ред. А.В. Малько [и др.]. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. – 588, [1] с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-369-01891-0.
2. Формирование и развитие отраслей права в исторической и современной правовой реальности России. Монография. В 12 томах. Том 7. Семейное право России / А.А. Демичев, Р.Л. Хачатуров, К.А. Демичев [и др.]; под ред. А.А. Демичева, Р.Л. Хачатурова. – Москва: Юрлитинформ, 2022. – 334, [1] с. – (Теория и история государства и права). – ISBN 978-5-4396-2316-7.
3. Проблемы взаимодействия юридической ответственности и механизма обеспечения национальной безопасности: монография / Д.А. Липинский, Н.В. Макарейко, А.А. Фомин [и др.]; под ред. Д.А. Липинского. – Москва: РИОР, 2022. – 390, [1] с. – (Advances in Law Studies). – ISBN 978-5-369-01904-7.
4. Юридическая ответственность в правовой системе России: концепция взаимодействия, взаимосвязей и устранения противоречий с иными элементами правовой системы: монография / Д.А. Липинский, А.В. Малько, А.А. Мусаткина [и др.]; под ред. А. В. Малько [и др.]. – Москва: РИОР: Инфра-М, 2022. – 261, [1] с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-369-01905-4 (РИОР). – ISBN 978-5-16-017583-6 (Инфра-М).
5. Формирование и развитие отраслей права в исторической и современной правовой реальности России. Монография. В 12 томах. Том 8. Административное право в системе современного российского права / А.М. Воронов, О.В. Гречкина, В.В. Денисенко [и др.]; под ред. Р.Л. Хачатурова, А.П. Шергина. – Москва: Юрлитинформ, 2022. – 734, [1] с. – (Теория и история государства и права). – ISBN 978-5-4396-2356-3.
6. Формирование и развитие отраслей права в исторической и современной правовой реальности России. Монография. В 12 томах. Том 9. Гражданское процессуальное право в системе отраслей российского права / А.А. Демичев, Р.Л. Хачатуров, Д.Х. Валеев [и др.]; под ред. А.А. Демичева, Р.Л. Хачатурова. – Москва: Юрлитинформ, 2022. – 509, [1] с. – (Теория и история государства и права). – ISBN 978-5-4396-2400-3.
7. Денисова, Г.Л. Когнитивный механизм сравнения в немецком языке: проекция на систему, высказывание и текст: монография / Г.Л. Денисова; Тольяттинский государственный университет. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022. – 1 CD (4 МБ). – Загл. с этикетки CD-ROM. – ISBN 978-5-8259-1090-1.
8. Андреюшкина, Т.Н. Стихотворение-каталог в немецкоязычной поэзии XX века: монография / Т.Н. Андреюшкина. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 224 с. – (Научная мысль. Литературоведение). – ISBN 978-5-16-017703-8.

9. Дуюнов, В.К. Феномен наказуемости и наказание в механизме уголовно-правового воздействия: монография / В.К. Дуюнов, И.А. Подройкина, Р.В. Закомолдин. – Москва: Юрлитинформ, 2022. – 252, [2] с. – (Уголовное право). – ISBN 978-5-4396-2426-3.
10. Медведев, В.Г. Правовое регулирование экономики и социальных отношений в государственных образованиях «белой» России в годы гражданской войны: монография / В.Г. Медведев. – Москва: РИОР, 2022. – 310, [1] с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-369-02099-9.
11. Дуюнов, В.К. Освобождение от уголовной ответственности и от уголовного наказания в механизме уголовно-правового воздействия: монография / В.К. Дуюнов, И.А. Подройкина, Р.В. Закомолдин. – Москва: Юрлитинформ, 2022. – 260, [1] с. – (Уголовное право). – ISBN 978-5-4396-2476-8.
12. Проектирование и реализация апостериорных моделей профессиональной подготовки будущих педагогов в условиях образовательной организации: монография / И.В. Руденко, И.В. Груздова, Т.В. Емельянова [и др.]; Тольяттинский государственный университет. – Москва: Академия Естествознания, 2022. – 155 с. – ISBN 978-5-91327-741-1.

## Сведения о защитах диссертаций сотрудниками университета в 2022 году

№ п/п	Ф.И.О.*	Место работы в ТГУ: (институт, кафедра), должность	Тема диссертации	Научный руководитель: Ф.И.О., уч. ст., место работы	Дата защиты, наименование диссертационного совета	Наименование канд. /докт. уч. степени; шифр и наименование специальности
1.	Данилов Владимир Алексеевич	Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий Научно-исследовательский отдел "Лаборатория дизайна магниевых материалов", младший научный сотрудник	Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности разрушения	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор научно-исследовательского института прогрессивных технологий	16.12.2022 г., 99.2.039.02 (Д 999.122.02), ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» и ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»	Соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. - Материаловедение
2.	Кондратюк Сергей Викторович	Институт права, кафедра «Уголовное право и процесс», доцент	Криминологическая характеристика и предупреждение занятия высшего положения в преступной иерархии	Агапов Павел Валерьевич, д.ю.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ Университета прокуратуры Российской Федерации, г. Москва	09.06.2022 г., Д 170.001.02, ФГКОУ ВО «Университет прокуратуры Российской Федерации»	Соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.08 - Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право



№ п/п	Ф.И.О.*	Место работы в ТГУ: (институт, кафедра), должность	Тема диссертации	Научный руководитель: Ф.И.О., уч. ст., место работы	Дата защиты, наименование диссертационного совета	Наименование канд. /докт. уч. степени; шифр и наименование специальности
3.	Полтева Татьяна Владимировна	Институт финансов, экономики и управления, доцент	Методический инструментарий управления финансовыми рисками инновационных проектов	Аюпов Айдар Айратович, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры финансовых рынков и финансовых институтов ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	07.06.2022 г., КФУ.08.03, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	Соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.10 - Финансы, денежное обращение и кредит
4.	Полуянов Виталий Александрович	Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий Научно-исследовательский отдел НИО-2 "Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы", младший научный сотрудник	Закономерности коррозионного растрескивания под напряжением в магниевых сплавах	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор научно-исследовательского института прогрессивных технологий	18.02.2022 г., 99.2.039.02 (Д 999.122.02), ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» и ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»	Соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. - Материаловедение

№ п/п	Ф.И.О.*	Место работы в ТГУ: (институт, кафедра), должность	Тема диссертации	Научный руководитель: Ф.И.О., уч. ст., место работы	Дата защиты, наименование диссертационного совета	Наименование канд. /докт. уч. степени; шифр и наименование специальности
5.	Соколова Марина Геннадьевна	Гуманитарно-педагогический институт, кафедра «Русский язык, литература и лингво-криминалистика», профессор	Эволюция конститuentов образных полей дендронимов в русской поэзии XVIII–XX веков: системно-функциональный подход	Иванян Елена Павловна, доктор филологических наук, профессор, профессор кафедры «Русского языка, культуры речи и методик их преподавания», ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет»	27.04.2022г., Д 212.013.02, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»	Соискание ученой степени доктора филологических наук по специальности 10.02.01 – Русский язык