

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Твардовский Андрей Викторович

" 14 " июня 2023 г.



ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Тверской государственный технический университет"**

за 2022 год

Тверь

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения о вузе	
2	Показатели научного потенциала вуза.....	
2.1	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	
Таблица 1	Источники финансирования работ и услуг	
Таблица 2	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств	
Таблица 3	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России	
Таблица 4	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....	
Таблица 5	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета	
Таблица 6	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	
Таблица 7	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза	
Таблица 8	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников	
Таблица 9	Участие в выполнении государственных программ и федеральных проектов, финансируемых из средств федерального бюджета	
Таблица 10	Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	
Таблица 11	Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	
Таблица 12	Финансирование развития научной деятельности и инфраструктуры вуза	
2.2	Кадровый состав.....	
Таблица 13	Численность работников вуза	
Таблица 14	Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 15	Численность работников вуза по возрастным группам	
Таблица 16	Численность работников высшей квалификации вуза по отраслям наук.....	

2.3 Подготовка кадров.....	
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации	
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.....	
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования	
2.4 Материально-техническая база	
Таблица 21 Состояние материально-технической базы	
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала по группам научных специальностей	
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
3 Пояснительная записка	

1. Основные сведения о вузе

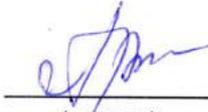
1. Наименование вуза по перечню:	Тверской государственный технический университет
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	ФГБОУ ВО "ТвГТУ"
3. ИНН:	6902010135
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	
5. Профиль вуза:	инженерно-технический
6. Субъект федерации:	Тверская область
7. Город:	Тверь
8. Почтовый адрес:	170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22
9. Адрес Web-сайта:	http://www.tstu.tver.ru/
10. Телефон приемной руководителя вуза:	+7 (4822) 52-63-35
11. Факс вуза:	+7 (4822) 52-62-92
12. Электронная почта:	common@tstu.tver.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Твардовский Андрей Викторович
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Артемьев Алексей Анатольевич
Наименование должности:	Проректор по научной и инновационной деятельности
Телефон:	+7 (4822) 78-82-73
Электронная почта:	onir-tstu@yandex.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Гусарова Светлана Степановна
Наименование должности:	Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Григорьева Галина Олеговна
Наименование должности:	Начальник отдела кадров
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Дьяченко Ярослав Олегович, +7 (4822) 78-19-35, onir-tstu@yandex.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	1
Факультет	3	7
Кафедра	4	39
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	26
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	11
научно-образовательный центр	8	14
базовая кафедра вуза в научной организации	9	0
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	2
Научный центр	12	1
Научно-методический центр	13	1
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	1
Подразделение научно-технической информации	15	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	0
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	1
Центр сертификации	22	1
Центр трансфера технологий	23	1
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	1

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Химия, химические технологии и биотехнология	31.15; 61.29; 61.53; 62.39
2	Тепломассоперенос и адсорбция	29.17; 31.15
3	Рациональное природопользование	87.15; 87.19; 87.35; 87.53
4	Энергосбережение	44.01; 44.09; 44.31; 45.53; 81.09
5	Информационные технологии	20.23; 28.17.; 28.23; 28.29; 50.49; 76.13
6	Материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении	53.49; 55.51; 81.35
7	Прикладная математика. Механика твердого деформируемого тела. Механика и физика контактного взаимодействия	30.19; 28.17
8	Наукоемкие технологии, машины и оборудование торфяного производства и местных сырьевых ресурсов	38.55; 52.37; 55.33
9	Инновационные технологии в строительстве и производстве строительных материалов и конструкций	67.09; 67.11; 67.15
10	Повышение эффективности наземного колесного транспорта	55.43; 73.31
11	Экономика и управление производством	06.52; 06.61; 06.71; 06.81
12	Автоматизация управления, проектирования, измерения	50.47; 50.49; 50.51
13	Человек как субъект социально-исторического процесса: философские, социологические, психологические и политико-правовые проблемы	02.41; 02.91; 03.23; 04.21; 04.41; 04.51; 11.15; 15.41; 15.81
14	Совершенствование учебного процесса в высшей школе	04.51; 14.35

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Количество диссертационных советов вуза, действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	1
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	52
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

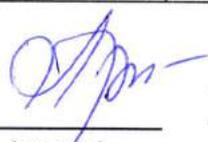

(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей	Статус совета (действующий, деятельность приостановлена,)
1	2	3	4
1	24.2.410.01	2.3.1; 2.3.3	действующий
2	212.262.07	05.02.04; 05.05.06	деятельность прекращена с 15.10.2022 г.
3	99.0.027.03	1.5.6	действующий

Проректор по научной и инновационной
деятельности



Артемьев Алексей
Анатольевич

(подпись)

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	4
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	4
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	2,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	650,2

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2022 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.									
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников	
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего работ и услуг, в том числе:	1	79930,9	11675,2	11675,2	48239,0	0,0	0,0	20016,7	0,0	0,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	79555,9	11675,2	11675,2	48239,0	0,0	0,0	19641,7	0,0	0,0	0,0	0,0
по филиалам	3	0,0										
научно-технические услуги	4	375,0						375,0				
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0										
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0										

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.						спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников		
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности		российских хозяйствующих субъектов	субъектов федерации, местных бюджетов					
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0											
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0											
другие работы и услуги	9	0,0											

Проректор по научной и инновационной деятельности

Артемьев Алексей Анатольевич

(подпись)

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля

Гусарова Светлана Степановна

(подпись)

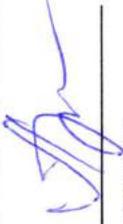
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2022 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ГП, ФП, НП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполненно собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполненно собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполненно собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	1	3875,2	3875,2	5	7800,0	7800,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	1	3875,2	3875,2	5	7800,0	7800,0
Министерство внутренних дел РФ	3									
Министерство здравоохранения РФ	4									
Министерство иностранных дел РФ	5									
Министерство культуры РФ	6									
Министерство обороны РФ	7									
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8									
Министерство промышленности и торговли РФ	9									
Министерство просвещения РФ	10									
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11									

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ГП, ФП, НП				Научно-технические программы, отдельные проекты				Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Министерство сельского хозяйства РФ	12											
Министерство спорта РФ	13											
Министерство транспорта РФ	14											
Министерство труда и социальной защиты РФ	15											
Министерство экономического развития РФ	16											
Министерство энергетики РФ	17											
Федеральные службы и агентства, под руководством Правительства РФ	18											
Госкорпорация "Росатом"	19											
Госкорпорация "Роскосмос"	20											
Другие министерства и ведомства (наименование министерства, федерального агентства указывается в Пояснительной записке)	21											

Проректор по научной и инновационной деятельности

 (подпись)
 Артемьев Алексей Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля

 (подпись)
 Гусарова Светлана Степановна

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2022 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	6	11675,2	11675,2
НИОКР по ГП, ФП, НП	2			
проекты, выполняемые в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	3			
проведение фундаментальных научных исследований в рамках государственного задания	4	1	2780,8	2780,8
проведение прикладных научных исследований в рамках государственного задания	5			
организационно-техническое обеспечение научной или научно-технической деятельности в рамках государственного задания	6			
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	7			
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений, этнокультурного многообразия российского общества	8			
средства на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций	9			
государственная поддержка создания и развития научно-образовательных центров (НОЦ), научных центров мирового уровня (НЦМУ), в том числе региональных математических центров (ММЦ)	10			
отдельные субсидии на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований	11			
гранты, всего (сумма строк 13-16), в том числе:	12	5	7800,0	7800,0

Показатель	Код стр.	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего образования	13			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ	14			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	15	4	2800,0	2800,0
гранты на обеспечение проведения научных исследований образовательными организациями высшего образования совместно с иностранными организациями	16	1	5000,0	5000,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Пост. Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563), стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий	17	4	1094,4	1094,4

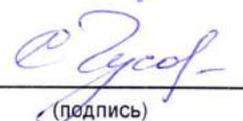
Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля



(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	12	48239,0	48239,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	12	48239,0	48239,0
Российского научного фонда	3	6	46828,2	46828,2
Российского фонда фундаментальных исследований (Российского центра научной информации)	4	6	1410,8	1410,8
Фонда перспективных исследований	5			
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля



(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2			
гранты	3			

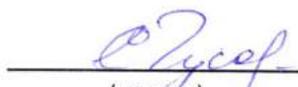
Проректор по научной и
инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления
бухгалтерского учета, планирования
и контроля



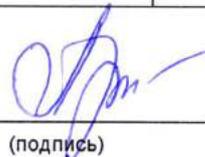
(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	82	19641,7	15318,0
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2			

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля



(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
В 2022 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
собственные средства на выполнение НИР	2			
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3			
средства иных внебюджетных российских источников	4			

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля

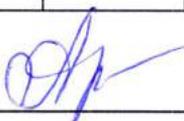

(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2022 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3					
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5					

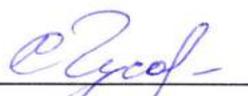
Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля



(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2021 ГОДУ**

Государственная программа, федеральный проект	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальны е вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
	2				

Проректор по научной и
инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления
бухгалтерского учета, планирования
и контроля


(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2022 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		79555,9	54990,6	24197,7	0,0	367,6
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	3566,0	3016,0	550,0	0,0	0,0
Социология	3	04	3330,8	2780,8	550,0		
Экономика и экономические науки	4	06	235,2	235,2			
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	5	27-43	13847,9	13574,3	273,6	0,0	0,0
Математика	6	27	235,2	235,2			
Кибернетика	7	28	974,0	700,4	273,6		
Химия	8	31	12638,7	12638,7			
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	9	44-81	62012,0	38400,3	23244,1	0,0	367,6
Энергетика	10	44	39196,0	34196,0	5000,0		
Электроника. Радиотехника	11	47	350,0	350,0			
Автоматика. Вычислительная техника	12	50	367,6				367,6
Машиностроение	13	55	1333,0	600,0	733,0		
Химическая технология. Химическая промышленность	14	61	7325,7	2980,7	4345,0		
Строительство. Архитектура	15	67	10939,7	273,6	10666,1		
Военное дело	16	78	2500,0		2500,0		
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	17	82-90	130,0	0,0	130,0	0,0	0,0
Охрана окружающей среды. Экология человека	18	87	130,0		130,0		

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	55803,8
Безопасность и противодействие терроризму	2	
Индустрия наносистем	3	5938,7
Информационно-телекоммуникационные системы	4	1535,6
Науки о жизни	5	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	
Рациональное природопользование	7	8000,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	
Транспортные и космические системы	9	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	40329,5

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

**ФИНАНСИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ ВУЗА В 2022 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
средства в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	2	
средства нацпроекта "Наука и университеты"	3	
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	4	
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	5	
средства государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	6	
средства на организацию конкурсов, выставочной деятельности, на информационную и рекламно-издательскую деятельность	7	
средства на издание научной литературы, научных журналов	8	
средства на развитие инфраструктуры	9	
средства на коммерциализацию результатов научной деятельности, обеспечение трансфера технологий	10	
средства на повышение квалификации, на обеспечение стажировок, грантов, премий, осуществления научного обмена	11	

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля


(подпись)

Гусарова Светлана
Степановна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2022 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключены эффективны и контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	722	546,35	92	39,50	38	13,65	
руководители вуза	2	7	7,00					6
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	710	535,85	92	39,50	31	11,90	
руководители структурных подразделений	4	34	31,70	1	0,50			
профессорско-преподавательский состав	5	358	255,95	23	9,80	14	5,05	358
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	318	248,20	68	29,20	17	6,85	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключены эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	5	3,50	0	0,00	7	1,75	0
руководители научных подразделений	8							
руководители других структурных подразделений	9							
научные сотрудники	10	4	3,25			3	0,75	
научно-технические работники (специалисты)	11	1	0,25			4	1,00	
работники сферы научного обслуживания	12							
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13							

Проректор по научной и инновационной деятельности

Артемьев Алексей Анатольевич


(подпись)

Начальник отдела кадров

Григорьева Галина Олеговна


(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза	1	7	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	710	42
руководители структурных подразделений	3	34	
профессорско-преподавательский состав	4	358	42
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	318	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	5	5
руководители научных подразделений	7	0	
руководители других структурных подразделений	8	0	
научные сотрудники	9	4	4
научно-технические работники (специалисты)	10	1	1
работники сферы научного обслуживания	11	0	
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	
Работники других организаций	13		
Докторанты	14	0	
Аспиранты очной формы обучения	15	83	

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2022 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 – 34 лет	35 – 39 лет	40 – 49 лет	50 – 59 лет	60 – 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза, из них:	1	7			1		2	4	
- доктора наук	2	4					2	2	
- кандидаты наук	3	2			1			1	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	710							
руководители структурных подразделений, из них:	5	34		3	1	6	10	9	5
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	1		1					
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	358	11	24	21	95	77	65	65
- доктора наук	9	55			1	7	10	11	26
- кандидаты наук	10	204	2	11	16	64	49	34	28
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	318							
- доктора наук	12	0							
- кандидаты наук	13	3		1		2			

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 – 34 лет	35 – 39 лет	40 – 49 лет	50 – 59 лет	60 – 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	5							
руководители научных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0							
- кандидаты наук	20	0							
научные сотрудники, из них:	21	4		3					1
- доктора наук	22	0							
- кандидаты наук	23	4		3					1
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	1	1				0		
- доктора наук	25	0							
- кандидаты наук	26	0							
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0							
- доктора наук	28	0							
- кандидаты наук	29	0							
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0							

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 – 34 лет	35 – 39 лет	40 – 49 лет	50 – 59 лет	60 – 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0							

Проректор по научной и инновационной деятельности

Артемьев Алексей Анатольевич

Начальник отдела кадров

Григорьева Галина Олеговна

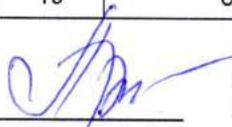

(подпись)


(подпись)

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2022 ГОДУ

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	59	214
физико-математические науки	2	4	15
химические науки	3	4	26
биологические науки	4	0	2
геолого-минералогические науки	5	0	2
технические науки	6	38	102
исторические науки	7	0	3
экономические науки	8	7	14
философские науки	9	3	19
филологические науки	10	0	11
географические науки	11	1	1
педагогические науки	12	1	3
медицинские науки	13	0	1
психологические науки	14	1	3
социологические науки	15	0	4
политические науки	16	0	1
юридические науки	17	0	3
сельскохозяйственные науки	18	0	1
другие	19	0	3

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

Начальник отдела кадров


(подпись)

Григорьева Галина
Олеговна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2022 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Численность лиц, прикреплённых для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикреплёнными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения			с защитой в отчетном году	докторских диссертаций, подготовившими диссертации вне докторантуры			докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	121	83	20	1	0	3	8	0	4
Математика и механика	2	1.1.				2	2							
Компьютерные науки и информатика	3	1.2.				7	6							
Химические науки	4	1.4.				3	2					2		
Биологические науки	5	1.5.				1	1	2	1					
Науки о Земле и окружающей среде	6	1.6.						1						

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе с защитой в отчетном году	Защищено докторских диссертаций, подготовивших диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских прикременных и лицами, педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		докторских	кандидатских							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Строительство и архитектура	7	2.1.				5	5	1				1				
Информационные технологии и телекоммуникации	8	2.3.				44	36	5				1		2		
Энергетика и электротехника	9	2.4.				2	1	1								
Машиностроение	10	2.5.				1	0	1			1			2		
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	11	2.6.				5	4	1								
Недропользование и горные науки	12	2.8.				10	5					2				
Техносферная безопасность	13	2.10.				4	2	1								
Экономика	14	5.2.				10	8	4				2				
Психология	15	5.3.				12	2									
Социология	16	5.4.				2	2									

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатских диссертаций	Защищено кандидатских диссертаций прирепленным и лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		докторских	кандидатских				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Философия	17	5.7.				13	7	3			2					

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2022 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	6189	814	432	4675	2206	700	489
Химия	2	04.00.00	76	15	15	61	61	0	0
Техника и технологии строительства	3	08.00.00	909	92	54	817	549	0	0
Информатика и вычислительная техника	4	09.00.00	1073	100	100	973	518	0	0
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	5	12.00.00	83	25	25	58	58	0	0
Электро - и тепловыработка	6	13.00.00	659	35	35	624	152	0	0
Машиностроение	7	15.00.00	418	78	49	340	143	0	0
Химические технологии	8	18.00.00	170	40	40	130	130	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	9	19.00.00	190	11	11	179	79	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	10	20.00.00	224	56	12	168	103	0	0
Электроника, радиотехника и системы связи	11	11.00.00	24	0	0	0	0	24	24

У крупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	12	21.00.00	328	52	11	192	96	84	84
Техника и технологии наземного транспорта	13	23.00.00	452	0	0	136	69	316	206
Управление в технических системах	14	27.00.00	271	73	57	198	21	0	0
Психологические науки	15	37.00.00	141	43	0	51	0	47	47
Экономика и управление	16	38.00.00	1021	162	16	630	167	229	128
Социология и социальная работа	17	39.00.00	139	32	7	107	49	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	18	42.00.00	11	0	0	11	11	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей Анатольевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	3
международные, всероссийские, региональные	2	3
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	10
международные, всероссийские, региональные	4	10
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	7
международные, всероссийские, региональные	6	7
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	531
с оплатой труда	8	5

Проректор по научной и инновационной
деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2022 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	318
международных, всероссийских, региональных	2	291
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	17
международных, всероссийских, региональных	4	17
Научные публикации, всего, из них:	5	393
изданные за рубежом	6	7
без соавторов - работников вуза	7	162
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	65
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	29
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	38
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	14
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	40
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	32
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	10
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	8
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	13

Проректор по научной и инновационной деятельности


(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2022 ГОДУ

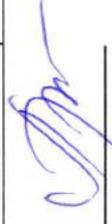
Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	121185,5	2073,0	114383,6	2057,0	847,8	261,2
филиалы вуза	2						

Проректор по научной и инновационной деятельности

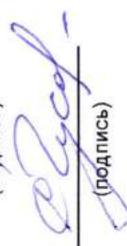
Артемьев Алексей Анатольевич

Начальник управления бухгалтерского учета, планирования и контроля

Гусарова Светлана Степановна



 (подпись)



 (подпись)

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2022 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	1610
научные статьи	2	1241
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	3	1522
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	4	270
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	5	14
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	6	34
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	7	6075
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	8	40
опубликованных произведений, из них:	9	24
монографии, всего, в том числе изданные:	10	24
- зарубежными издательствами	11	0
- российскими издательствами	12	24
опубликованных периодических изданий	13	15
выпущенной конструкторской и технологической документации	14	0
неопубликованных произведений науки	15	1
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз, из них:	16	4
электронных	17	4
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	18	17
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	19	13
другие сборники	20	4

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Учебники и учебные пособия	21	34
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	22	60
заявки на объекты промышленной собственности	23	29
учтенных в государственных информационных системах	24	29
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	25	60
патенты России	26	24
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	27	36
Зарубежные патенты	28	0
Поддерживаемые патенты	29	27
Количество использованных РИД, всего, из них:	30	4
подтвержденных актами использования (внедрения)	31	4
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	32	0
российским	33	0
иностранным	34	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	35	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	36	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	37	12
международные выставки	38	3
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	39	38
на международных выставках	40	5
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	41	384
международные	42	252
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	43	3
Премии, награды, дипломы	44	47
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	45	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	46	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе	47	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	48	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	49	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	50	4

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В 2022 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.			Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.	
			кол-во публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	кол-во патентов	кол-во созданных РИД	кол-во использованных РИД	доктора наук	кандидаты наук
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего	1	--	1522	6075	24	60	4	--	--
Всего по группам научных специальностей	2	--	1522	6075	24	60	4	14	32
Математика и механика	3	1.1.	28	161		1		1	
Компьютерные науки и информатика	4	1.2.	138	384		7		2	2
Физические науки	5	1.3.	46	185					
Химические науки	6	1.4.	97	559				3	8
Биологические науки	7	1.5.	6	21					
Науки о Земле и окружающей среде	8	1.6.	23	141		4		1	
Строительство и архитектура	9	2.1.	116	423	7	7	3	2	4
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	10	2.2.	13	24	5	10			
Информационные технологии и телекоммуникации	11	2.3.	76	205		7			2
Энергетика и электротехника	12	2.4.	45	217	2	3			2
Машиностроение	13	2.5.	108	426	6	7			2
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	14	2.6.	151	591	2	2	1	3	9
Биотехнологии	15	2.7.	16	43					
Недропользование и горные науки	16	2.8.	104	484	2	3			
Техносферная безопасность	17	2.10.	17	72		1			
Право	18	5.1.	34	70					
Экономика	19	5.2.	210	883		4		1	
Психология	20	5.3.	74	263					
Социология	21	5.4.	64	271		1		1	3
Политические науки	22	5.5.	4	41					

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.			Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.	
			кол-во публикаций	кол-во цитированных публикаций, изданных за последние 5 лет	кол-во патентов	кол-во созданных РИД	кол-во использованных РИД	доктора наук	кандидаты наук
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исторические науки	23	5.6.	12	62					
Философия	24	5.7.	51	214					
Педагогика	25	5.8.	67	259		3			
Филология	26	5.9.	22	76					

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2022 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Проректор по научной и инновационной деятельности



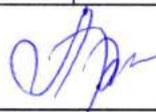
(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2022 ГОДУ

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Проректор по научной и инновационной деятельности



(подпись)

Артемьев Алексей
Анатольевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР

В 2022 году в ТвГТУ выполнялись научные исследования в по следующим направлениям: химия, химические технологии и биотехнологии, энергетика и энергосбережение, рациональное природопользование, машины и оборудование торфяного производства, информационные технологии, материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении, механика твердого деформируемого тела, механика и физика контактного взаимодействия, производство новых строительных материалов; разработка технологий строительных работ, развитие потенциала местного самоуправления. Основная часть НИР выполнена по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно, «Индустрия наносистем» «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», «Информационно-телекоммуникационные системы», «Рациональное природопользование».

Общий объем финансирования научных исследований в 2021 г. составил 79555,9 тыс. руб. С учетом научно-технических услуг, выполненных подразделениями ВУЗа, объем финансирования составил 79930,9 тыс. руб.

В отчетном периоде в рамках государственного задания выполнена 1 НИР: «Доверие населения к органам местного самоуправления в современном российском обществе: институциональные и ценностные основания» на сумму 2780,8 тыс. руб., также успешно в рамках гранта Минобрнауки России в области науки в форме субсидий из федерального бюджета на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС в рамках обеспечения реализации программы двух- и многостороннего научно-технологического взаимодействия реализуется НИР «Разработка многофункциональных хитозановых наночастиц для применения в синтезе биотоплив и производства пищевой упаковки» на сумму 5000,0 тыс. руб. в 2022 г.

В 2022 г. ВУЗом выполнялись 4 НИР, финансируемые в рамках грантов Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук на сумму 2800 тыс. руб.

Также 4 молодых ученых университета являются получателями стипендий Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на сумму, в 2022 г. в рамках стипендии молодыми учеными были получены средства в объеме 1094,4 тыс. руб.

По государственным программам и федеральным проектам в 2022 г. в университете работ не проводилось.

В 2022 году 12 проектов на сумму 48239,00 тыс. руб. выполнялись за счет фондов поддержки научно-технической, научной и инновационной деятельности (из них 6 проектов выполнялись за счет средств РФФИ и 6 проектов выполнялись за счет средств РНФ). Все работы выполнены собственными силами. Финансирование работ выполнявшихся по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Информационно-телекоммуникационные системы», «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», «Рациональное природопользование» в 2022 г. составило 55803,8 тыс. руб.

В 2022 г. научно-исследовательские работы не финансировались из средств бюджетов субъектов РФ, а также из средств зарубежных источников.

Выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов проводилось по 82 проектам в объеме 19641,7 тыс. руб., из них выполнено собственными силами работ в объеме 15318 тыс. руб., также из средств российских хозяйствующих субъектов финансировались научно-технические услуги на сумму 375,0 тыс. руб. Все суммы в отчете в соответствии с инструкцией указаны без НДС.

В части проектов, финансируемых РФФИ указан объем средств, полученных в форме накладных расходов.

НИР, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

В целях развития Тверского региона, в настоящее время, на базе ТвГТУ проводятся работы по следующим направлениям: создание отечественного программного обеспечения для промышленного сектора и ОПК, проведение научных исследований и разработок в области трибологии, строительного материаловедения, добычи и переработки торфа, переработки втор сырьев, разработки катализаторов, мониторинга водных экосистем, автоматизации и управления технологическими процессами на производствах, техническая экспертиза и обследование объектов промышленного и гражданского строительства, разработка энергосберегающих технологий, в том числе на основании инновационных строительных материалов, создание проектов по благоустройству территорий, целевая подготовка и переподготовка инженерных кадров и др. Всего за 2022 г. было проведено НИР и оказано НТУ на сумму более 10 млн. руб. по более чем 60 проектам в интересах хозяйствующих субъектов Тверского региона.

В рамках соглашения о сотрудничестве ТвГТУ с Фондом развития промышленности Тверской области продолжают осуществляться научно-технические и производственные экспертизы проектов, реализуемых через Фонд и направленных на социально-экономическое развитие Тверской области.

На базе ТвГТУ совместно с Министерством экономического развития Тверской области регулярно проводятся «деловые завтраки» направленные на выявление тематик НИОКР, интересующих предприятия региона, а также перспектив коммерциализации результатов научно-исследовательских работ НИР ТвГТУ

ЭКСПОНИРОВАНИЕ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ПУБЛИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР

В 2022 г. сотрудники и обучающиеся ТвГТУ презентовали результаты своих исследований на 11 выставках, в том числе:

XXV Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед». По итогам салона представители Тверского государственного технического университета завоевали очередные награды, объединяющий учёных, инженеров, изобретателей и предпринимателей. Разработка Викторией Петропавловской, Вадима Данякина, Кирилла Петропавловского, Анастасии Хреновой и Кристины Козловой «Напольная гипсовая плитка на основе отхода титаногипса» удостоена серебряной медали. Валерий Трофимов, Григорий Хитрич и Андрей Егоров получили бронзу за проект «Многофункциональная сборная плита для транспортного строительства в арктических зонах». Линда Никошвили, Кристина Шкерина, Алена Бертова, Ирина Тямина, Михаил Сульман и Надежда Немыгина также награждены бронзовой медалью за разработку «Способ получения 4-метоксибифенила реакцией Сузуки с использованием биметаллических Pd-содержащих катализаторов». Кроме того, в рамках салона прошла международная научно-практическая конференция Роспатента по правовой охране результатов интеллектуальной деятельности, на которой ТвГТУ представили начальник отдела защиты интеллектуальной собственности Екатерина Ханькевич и инженер отдела Мария Ваганичева.

XXV юбилейной международной выставки химической промышленности и науки «Химия 2022», проходившей на базе столичного комплекса «Экспоцентр». «Химия 2022» - площадка для встречи производителей химической продукции и услуг, поставщиков передовых технологий и оборудования и потребителей различных отраслей из многих стран мира. В этом году ее участниками стали 200 компаний из России, Беларуси, Казахстана, а также Индии, Ирана, Китая и Турции. Свои стенды в экспозиции разместил и

Тверской государственный технический университет. ТвГТУ на выставке представили Кирилл Петропавловский, Александрина Сульман, Борис Тихонов и Даниил Бабаев. Стенды Тверского Политеха были посвящены использованию базальтовой пыли и алюмосиликатных отходов гидроудаления золы в бесцементных вяжущих системах для зеленого строительства и биокаталитическим технологиям фармацевтического и природоохранного назначения.

XIX ежегодной выставке «Изобретатель и рационализатор-2022». Ученые, студенты и аспиранты Тверского государственного технического университета – в числе лауреатов специализированных конкурсов. Дипломы победителей получили разработки:

1. «Способ получения жирных спиртов из возобновляемого сырья», авторы Маргарита Монжаренко, Антонина Степачева, Валентина Матвеева и Михаил Сульман.

2. «Каталитическая гидроочистка нефтяного сырья и биомассы как способ получения альтернативного топлива», авторы София Емельянова, Дарина Дроздова, Антонина Степачева, Мария Маркова и Михаил Сульман.

3. «Биферментные системы как катализаторы для тонкого органического синтеза и экологии», авторы Екатерина Яковлева, Ольга Гребенникова, Александрина Сульман, Антонина Степачёва и Валентина Матвеева.

4. «Сшитые хитозановые сферы для очистки сточных вод от красителей и неорганических ионов», авторы Павел Иванов, Линда Никошвили и Валентина Матвеева.

5. «Конверсия пропанола-2 в синтетические прекурсоры синтеза БАВ», авторы Евгений Степанов, Роман Бровко, Валентин Долуда, Наталья Лакина и Юрий Косивцов.

6. «Каталитическая трансформация бутанола в углеводороды», авторы Кирилл Соловьев, Роман Бровко, Валентин Долуда, Наталья Лакина и Михаил Сульман.

7. «Синтез вератрола с использованием гетерогенных катализаторов», авторы Валентина Носаева, Антонина Степачёва, Валентина Матвеева и Михаил Сульман.

8. «Структурно укрепленная грунтовая смесь из некондиционных грунтов для повышения устойчивости откосов насыпей», авторы Всеволод Захаров, Валерий Трофимов и Вадим Гультьев.

9. «Многopустотные сборные стеновые и вентиляционные блоки с несущим трубчатым каркасом», авторы Валерий Трофимов, Дмитрий Горюнов и Даниил Голубев.

10. «Геоинформационный кадастр торфяных месторождений Тверского региона Российской Федерации», авторы Татьяна Яконовская, Александра Жигульская, Борис, Армен Оганесян, Иван Куликов и Лидия Куликова.

11. «Получение совокупного показателя уровня гостеприимства субъектов Российской Федерации», авторы Александр Шипов и Олег Садовский.

12. «Установка 3D-печати металлических изделий», авторы Даниил Какорин, Алексей Дожделев и Алексей Лаврентьев.

Маргарита Монжаренко, София Емельянова и Екатерина Яковлева также награждены кубками.

XIII региональной специализированной выставка «Молодой изобретатель и рационализатор – 2022». Награждены кубком и дипломом победителя:

1. «Эффективный катализатор жидкофазного синтеза Фишера-Тропша». Авторы: Маркова М.Е., Степачёва А.А., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

2. «Высокоэффективные дисковые сепараторы». Авторы: Цыганок Н.Л., Комиссаров Д.А., Кондратьев А.В.

3. «Малоцементный энергоэффективный композит». Авторы: Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б., Нигоматулин Ф.В., Федулов А.А.

Награждены дипломом победителя:

1. «Техническая термодинамика. Истечение и дросселирование газов и паров». Авторы: Некрасова А.И., Гусева А.М., Яблонев А.Л., Кузнецов Б.Ф.

2. «Дорожные и аэродромные плиты для арктических зон» Авторы: Егоров А.Р., Хитрич Г.А., Трофимов В.И.

3. «Способ аддитивного производства металлических изделий». Авторы: Какорин Д. Д., Лаврентьев А. Ю.

4. «Совместная конверсия тяжелой нефти и бионефти как способ получения жидкого топлива». Авторы: Емельянова С.Д., Дроздова Д.И., Степачёва А.А., Сульман М.Г.

5. «Программа построения корреляционных Плеяд на основе расчета коэффициента линейной корреляции Пирсона». Авторы: Кошкина К.Э., Фомина Е.Е.

Организаторы выставки: Тверской областной совет ВОИР, Тверская областная библиотека имени А. М. Горького, Российский Союз Молодёжи и Ассоциация молодых учёных Тверской области.

Региональной специализированной выставке «Экология. Образование. Бизнес» проходила в Областной универсальной научной библиотеке имени Горького 23 и 24 ноября. Диплом победителя и кубок получили проекты:

1. «Оборудование системы преобразования потока охлаждающей воды на АЭС», авторы Анна Гусева, Алексей Артемьев, Андрей Скворцов и Александр Зуев;

2. «Углеродсодержащая бетонная смесь на основе золошлаковых отходов Каширской ГРЭС», авторы Владислава Михайловых, Ирина Сивченкова, Рэм Абдунасыров, Ярослав Кудрин и Даниил Панышин.

Дипломов победителей удостоены:

1. «Совместная экспедиция телеканала «Живая планета» и ТвГТУ на болото Оршинский Мох», Юрий Женихов;

2. «Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий. Новый профиль обучения студентов-экологов», Кирилл Женихов;

3. «Охраняемые торфяные болота Тверской области», Юрий Женихов, Вячеслав Кузовлев, Кирилл Женихов;

4. «Разработка архитектурного бетона "Титан" по ресурсосберегающей технологии с использованием алюмосиликатного компонента золы гидроудаления», авторы: Андрей Федулов, Герман Новиченков.

По итогам профессионального конкурса «Золотые имена высшей колы», проводимого при поддержке Фонда президентских грантов, доценты кафедры технологических машин и оборудования Анна Гусева и Александра Жигульская стали победителями в номинации «За развитие студенческого научного, конкурсного и олимпиадного движения» и «За преданность профессии и продолжение традиций российской высшей школы», доцент кафедры экономики и управления производством Татьяна Яконовская - в номинации «За вклад в науку и высшее образование».

По итогам XXIII Всероссийского конкурса «Инженер года-2022» три представителя Тверского государственного технического университета – обладатели следующих наград:

1. Звание лауреата по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Сварка» - ассистент кафедры технологии металлов и материаловедения Даниил Какорин.

2. В номинации «Строительство и стройиндустрия» - младший научный сотрудник института нано- и биотехнологий Кирилл Петропавловский.

3. В версии «Профессиональные инженеры» лауреатом в номинации «Возобновляемые источники энергии» ТвГТУ представит доцент кафедры биотехнологии, химии и стандартизации Антонина Степачева.

По итогам Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, авторский коллектив ТвГТУ под руководством доцента кафедры производства строительных изделий и конструкций Трофимова В.И. получил диплом лауреата второй премии за проект «Быстровозводимый и высокотехнологичный аэродромный комплекс для Арктической зоны». Вместе с Валерием Ивановичем Трофимовым над проектом работали заведующий кафедрой автомобильных дорог, оснований и фундаментов профессор Вадим Иванович Гулятьев и магистранты Григорий Хитрич и Андрей Егоров.

Центры поддержки технологий и инноваций подвели итоги XII Всероссийского конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности». Второе место в номинации «Лучший учитель, педагог, преподаватель» заняла доцент кафедры технологических машин и оборудования Тверского государственного технического университета Анна Гусева.

В 2022 году по результатам НИР преподавателей и сотрудников в университете были изданы:

- 4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки»;
- 4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Строительство. Электротехника и химические технологии»;
- 4 выпуска научного журнала «Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: науки об обществе и гуманитарные науки»;
- 2 выпуска научного журнала «Труды Инсторфа»;
- 10-й сборник научных трудов «Энергоресурсосбережение в промышленности»;
- 10-й ежегодный сборник научных трудов «Проблемы управления в социально-гуманитарных, экономических и технических системах»;
- сборник научных трудов, посвященный 100-летию Тверского государственного технического университета (1922-2022) и 25-летию кафедры социологии и социальных технологий ТвГТУ (1997-2022) «Образование в XXI веке»;
- сборник научных трудов VI Международной научно-практической конференции «Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами на современном этапе глобализации»;
- сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции «Цифровая экономика и общество», проведенная в ТвГТУ 29 января 2021 года;
- сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Направления развития российской науки: теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов», проведенной 10 января 2021 г.;
- сборник научных трудов V Всероссийской научно-практической конференции «Саморазвивающаяся среда технического университета», проведенной в ТвГТУ 16 февраля 2021 г.;
- сборник научных трудов «Инновации и моделирование в строительном материаловедении»

Также в 2022 году в вузе были проведены ряд конференций, по итогам которых были выпущены сборники научных трудов:

18 января - Всероссийская научно-техническая конференция «Инновационное развитие машиностроения и энергетики России»

20 января - VI Всероссийская научно-практическая конференция «Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки»

25 февраля - II научно-практическая конференция «Цифровая экономика и общество»

4-5 марта - Международная научно-практическая конференция «Энергоресурсосбережение в промышленности»

12 марта - Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы качества образования в высшей школе»

4-5 апреля - VII Международная научно – практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Образы будущего в профессиональной деятельности»

13 апреля - Всероссийская научно-практическая конференция «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития»

20 апреля - VI Всероссийская научно-практическая конференция «Современные технологии и инновации»

27 мая - II Всероссийская научно-практическая конференция «Междисциплинарные исследования экономических систем»

8-9 сентября - II Всероссийская молодежная научная школа «Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов и энергоносителей»

21 декабря - Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современное состояние экономики России: вызовы, возможности, риски», посвященная 100-летию вуза

24 декабря - VII Всероссийская межвузовская научно-теоретическая конференция «Управление экономическими процессами и системами»

Преподавателями и сотрудниками университета было издано 24 монографии.

УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В 2022 году для профессорско-преподавательского состава университета продолжило совершенствоваться положение об эффективном контракте, предусматривающее расчет и выплату в течение года ежемесячной стимулирующей надбавки за результаты научно-исследовательских работ, полученные в предшествующем году, что позволяет держать количество публикаций ППС университета в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах на высоком уровне, стимулировать подачу заявок на грантовые конкурсы, курировать НИРС, в том числе поддерживать на стабильно высоком уровне число заявок на объекты интеллектуальной собственности с участием студентов и аспирантов, публикационную активность обучающихся и их участие в разнообразных конференциях, конкурсах и пр.

Ежеквартально в университете проводятся заседания Научно-технического совета, что позволяет не только осуществлять контроль за ходом проводимых НИР, но и оперативно реагировать на мероприятия, проводимые в рамках «Десятилетия науки и технологий», национального проекта «Наука».

Совместно со Студенческим научным обществом, а также Советом молодых ученых университета продолжается работа по совершенствованию системы управления, мониторинга и учета научно-исследовательской деятельности студентов.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ РАБОТА

По итогам 2022 года подано 64 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе:

- на изобретения – 23, из них с участием студентов 12;
- на полезные модели – 6, из них с участием студентов 1;
- на программы для ЭВМ и базы данных – 35, из них с участием студентов 27.

Получено 60 охранных документов:

- патентов на изобретение – 17, из них с участием студентов 4;
- патентов на полезные модели – 7, из них с участием студентов 1;
- свидетельств на программы для ЭВМ и БД – 36, из них с участием студентов 27.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

В отчетный период Поддержка НИРС в университете осуществлялась по следующим направлениям:

- информационное обеспечение студентов, магистрантов и аспирантов о проводимых российских и международных конкурсах и грантах;
- организация и проведение студенческих научных конференций и конкурсов;
- методическая и организационная помощь в публикациях научных работ студентов и аспирантов.

В 2022 году в университете для поддержки и популяризации молодежной науки проводились:

5 января - Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов»

18 января - Всероссийская научно-техническая конференция «Инновационное развитие машиностроения и энергетики России»

20 января - VI Всероссийская научно-практическая конференция "Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки"

25 февраля - II научно-практическая конференция «Цифровая экономика и общество»

4-5 марта - Международная научно-практическая конференция «Энергоресурсосбережение в промышленности»

12 марта - Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы качества образования в высшей школе»

4-5 апреля - VII Международная научно – практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Образы будущего в профессиональной деятельности»

13 апреля - Всероссийская научно-практическая конференция «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития»

20 апреля - VI Всероссийская научно-практическая конференция "Современные технологии и инновации"

27 мая - II Всероссийская научно-практическая конференция «Междисциплинарные исследования экономических систем»

8-9 сентября - II Всероссийская молодежная научная школа "Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов и энергоносителей"

10 октября - Всероссийская (заочная) научно-практическая конференция «Проблемы управления в социально-гуманитарных, экономических и технических системах»

21 декабря - Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современное состояние экономики России: вызовы, возможности, риски», посвященная 100-летию вуза

24 декабря - VII Всероссийская межвузовская научно-теоретическая конференция «Управление экономическими процессами и системами»

Также в 2022 г. были изданы сборники научных трудов «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов» в 2 томах и «Студенческое научное общество: научные достижения».

Помимо специализированных мероприятий студенты, магистранты и аспиранты ТвГТУ приняли активное участие в конференциях, семинарах, профессиональных олимпиадах, научных конкурсах, среди которых:

Международные:

6-я Международная научная конференция «Успехи синтеза и комплексообразования», г. Москва.

7-я Международная школа-конференция для молодых ученых «Катализ: от науки к промышленности», г. Томск.

III Международная научно-практическая конференция «Современное состояние экономических систем: управление, развитие, безопасность», г. Тверь.

IV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы природопользования и природообустройства», г. Пенза.

IX Международная научно-практическая конференция «Правовые и социально-экономические проблемы современной России: теория и практика», г. Пенза.

VI Международная научно-практическая конференция «Управление экономикой, системами, процессами», г. Пенза.

VII Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Образы будущего в профессиональной деятельности», г. Тверь.

X Международная научно-практическая конференция «Биотехнология: наука и практика», г. Воронеж.

XI Международная научно-практическая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте ИММВ-2022», г. Коломна.

XII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика», г. Тверь.

XII Международная научно-практическая конференция «Информационные ресурсы и системы в экономике, науке и образовании», г. Пенза.

Международная молодежная научная конференция «Будущее науки-2022», г. Курск.

Международная научная конференция «Самарские чтения (в память об академике А.А. Самарском) (SR-2022)», г. Москва.

Международная научно-практическая конференция с международным участием «Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации», г. Курск.

Международный молодежный научный форум «Ломоносов-2022», г. Москва.

Всероссийские:

II Всероссийская молодежная научная школа «Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов и энергоносителей», г. Тверь.

II Всероссийская научно-практическая конференция «Междисциплинарные исследования экономических систем», г. Тверь.

IX Всероссийская конференция, посвященная 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова «Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды», г. Новочебоксарск.

VI Всероссийская научно-практическая конференция «Современные технологии и инновации», г. Тверь.

VI Всероссийская научно-практическая конференция «Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки», г. Тверь.

XII Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых «Химия и технология растительных веществ», г. Киров.

XVII Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективные системы и задачи управления. управление и обработка информации в технических системах», п. Домбай.

XXXV Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов «Биотехнические, медицинские и экологические системы, измерительные устройства и робототехнические комплексы – Биомедсистемы-2022», г. Рязань.

Всероссийская (заочная) научно-практическая конференция «Проблемы управления в социально-гуманитарных, экономических и технических системах», г. Тверь.

Всероссийская (национальная) научно-практическая конференции «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов», г. Тверь.

Всероссийская конференция «Междисциплинарные исследования экономических систем», г. Тверь.

Всероссийская конференция с международным участием и элементами научной школы для молодежи «Экотоксикология-2022», г. Тула.

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы сертификации, управления качеством и документационного обеспечения управления», г. Красноярск.

Всероссийская научно-практическая конференция «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития», г. Тверь.

Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы науки. Химия, химическая технология и экология», г. Тула.

Всероссийская научно-техническая конференция молодых учёных «XXVIII Каргинские чтения», г. Тверь.

Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы качества образования в высшей школе», г. Тверь.

Выставки:

12-13 мая XIII специализированная выставка «Молодой изобретатель и рационализатор 2022», г. Тверь.

29-31 марта XXV Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед 2022», г. Москва.

19-20 октября XIX Ежегодная региональная выставка «Изобретатель-рационализатор 2022», г. Тверь.

23-24 ноября Региональная специализированная выставка «Экология, образование, бизнес», г. Тверь.

Конкурсы:

VII Международный конкурс учебных и научных работ студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов «Quality Education 2021-22», г. Киров.

XI Международный интеллектуальный конкурс студентов, аспирантов, докторантов «Discovery science: university 2022», г. Москва.

VI международный конкурс обучающихся и педагогов профессиональных учебных заведений «Professional stars 2022/23», г. Москва.

VIII Международный интеллектуальный конкурс «University Stars 2022», г. Москва.

Международный конкурс научных, научно-технических разработок направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, г. Санкт-Петербург.

IV Международный конкурс исследовательских работ молодых ученых «Время перемен», г. Москва.

VIII Международный интеллектуальный конкурс студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов «University stars 2022», г. Москва.

Конкурс исследовательских работ, посвященном проблемам сохранения межнационального мира и согласия и гармонизации межнациональных отношений, г. Москва.

Всероссийский смотр-конкурс ВКР по специальности 23.05.01 «НТТС ПТСДСО», г. Белгород.

Среди достижений студентов, магистрантов и аспирантов ТвГТУ можно выделить следующие:

Грантообладателем по итогам Всероссийского конкурса «УМНИК» стал магистрант Денис Орлов с проектом «Разработка прочной штукатурной смеси с повышенной адгезией содержащей пылевидный отход производства силикатного кирпича».

Серебрянной медалью на XXV Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2022» награждены Виктории Петропавловской, Вадима Данякина, Кирилла Петропавловского, Анастасии Хреновой и Кристины Козловой с разработкой «Напольная гипсовая плитка на основе отхода титаногипса». Бронзовой медалью - Валерий Трофимов, Григорий Хитрич и Андрей Егоров с проектом «Многофункциональная сборная плита для транспортного строительства в арктических зонах», а также Линда Никошвили, Кристина Шкерина, Алена Бертова, Ирина Тямина, Михаил Сульман и Надежда Немыгина за разработку «Способ получения 4-метоксибифенила реакцией Сузуки с использованием биметаллических Pd-содержащих катализаторов».

Магистрант Леонид Иванов стал победителем Всероссийской студенческой олимпиады «Я – профессионал» в направлении «Финансы и кредит». Студентка Кристина Суминова — призер направления «Социология».

Премии Губернатора Тверской области за выдающиеся достижения в области науки и техники в номинации «Студент года» по направлению «гуманитарные науки» премия присуждена студентке ТвГТУ Анне Грозиной, разработавшей усовершенствованную классификацию объектов недвижимости и определившей направления повышения эффективности использования земельно-имущественных комплексов Верхневолжья. В номинации «Аспирант года» по направлению «естественные и точные науки» лауреатом стала Мария Завадько, представившая разработку и апробацию способов изготовления и составов строительных материалов и изделий различного назначения на основе техногенных отходов предприятий региона.

На Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2022» студентка Анна Миролюбова заняла 3 место в подсекции «Социология социальных сетей» и студентка Кристина Суминова заняла 3 место в подсекции «Молодежь в трансформирующемся обществе» соответственно.

Студенты ТвГТУ стали победителями окружного фестиваля цифрового искусства «Технологии прекрасного»: I место заняла команда «ВIMеры», в состав которой вошли магистранты ТвГТУ Владимир Петушков, Алексей Новиков, Илья Аполлонов и Георгий Тырин с проектом «Создание модели общественного пространства внутреннего атриума в цифровой среде проектирования с использованием BIM-технологий и виртуальной реальности (VR)». III место заняли студенты ТвГТУ: Артем Карнавский и Николай Рыжов с проектом «Alpha Mirrors» с использованием технологий NFT и блокчейн.

Диплом победителя на 19-ой ежегодной специализированной выставке «Изобретатель и рационализатор 2022» удостоен проект «Получение совокупного показателя уровня гостеприимства субъектов Российской Федерации», авторы Александр Шипов и Олег Садовский.

II место по итогам VII Международного конкурса учебных и научных работ «Quality Education 2021» среди студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов заняла студентка ТвГТУ Алена Чеснокова, представив статью «Исследование относительной динамики контингента студентов» (на примере Тверского государственного технического университета) в направлении «Физико-математические науки».

По итогам конкурса презентаций «Научно-исследовательские разработки студентов и магистрантов ТвГТУ», приуроченного ко Дню российской науки, I место заняла работа «Наноразмерные частицы палладия и золота, стабилизированные в ароматическом полимерном окружении, как эффективные катализаторы реакции Сузуки» Кристины Шкериной и Елизаветы Пономарчук. II место присудили презентации Анжелики Медведевой «Индивидуальные характеристики, влияющие на организационное поведение сотрудников», III место – работе «Разработка энергоэффективных стеновых гипсовых панелей для внутренней отделки с использованием отходов производства стекловолкна» Даниила Бабаева.

Лауреатами региональной специализированной выставки «Молодой изобретатель и рационализатор – 2022» стали Егоров А.Р., Хитрич Г.А., Трофимов В.И. с работой «Дорожные и аэродромные плиты для арктических зон»; Какорин Д. Д., Лаврентьев А. Ю. с работой «Способ аддитивного производства металлических изделий»; Емельянова С.Д., Дроздова Д.И., Степачёва А.А., Сульман М.Г. с работой «Совместная конверсия тяжелой нефти и бионефти как способ получения жидкого топлива»; Кошкина К.Э., Фомина Е.Е. с работой «Программа построения корреляционных Плеяд на основе расчета коэффициента линейной корреляции Пирсона».

Диплом лауреата второй степени Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа получил авторский коллектив ТвГТУ под руководством

Валерия Трофимова, работавшего совместно с магистрантами Григорием Хитричем и Андреем Егоровым, за проект «Быстровозводимый и высокотехнологичный аэродромный комплекс для Арктической зоны».

По итогам регионального этапа национальной премии «Студент года – 2022», студент ТвГТУ Андрей Магдеев стал победителем в номинации «Архитектор-проектировщик года».

Диплома победителя Региональной специализированной выставки «Экология. Образование. Бизнес» удостоены Владислава Михайловых, Ирина Сивченкова, Рэм Абдунасыров, Ярослав Кудрин и Даниил Паньшин за разработку «Углеродсодержащая бетонная смесь на основе золошлаковых отходов Каширской ГРЭС», Андрей Федулов, Герман Новиченков за разработку «Разработка архитектурного бетона "Титан" по ресурсосберегающей технологии с использованием алюмосиликатного компонента золы гидроудаления».

Студента ТвГТУ Анастасия Смирнова заняла I место на VIII Международном интеллектуальном конкурсе студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов «University Stars 2022» в категории «Бакалавриат» с исследовательской работой «Математическая модель поддержки "зелёной экономики"».

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Стоимость основных фондов ТвГТУ, задействованных в проведении НИР в 2022 году составила 121185,5 тыс. рублей, в том числе машин и оборудования – 114383,6 тыс. рублей. За отчетный период на приобретение машин и оборудования было израсходовано 2057 тыс. рублей.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ И ЗАМЕЧАНИЯМ ПО ОТЧЕТУ

Замечания по отчету

1. В таблице 4 (строка 3) указано выполнение 7 проектов РНФ, а в ПЗ - 6 проектов. Просим пояснить и привести данные в соответствие.

Ответ: *таблица 4 скорректирована, верное значение 6 как в ПЗ, техническая ошибка коллеги, который 1 большой грант РНФ посчитал как 2 в соответствии с таблицами для внутреннего пользования, где НИР поделена на 2 условных блока.*

2. В таблице 17 указаны защиты в диссертационных советах вуза гр. 14 = 0, гр. 15 = 4, а также работники вуза защитили диссертации в таком же количестве (табл. 22 стр. 49 = 0, стр. 50 = 4). Получается, что других защит кроме Ваших работников в диссертационных советах не было? Просим проверить и подтвердить представленные данные, пояснить в разделе «Пояснения к таблицам и замечаниям по отчету» и, при необходимости, скорректировать.

Ответ: *данные в таблице 17 указаны верно, 4 защиты в диссертационных советах ВУЗа, из них только 1 наш аспирант и сотрудник. 3 остальных сотрудника защищались в советах РХТУ и МГСУ и в эту таблицу не попали, таким образом в таблице 22 стр. 49 данные также указаны верно и всего защитивших диссертации сотрудников ВУЗа в 2022 г. - 4.*

3. В таблице 21 (графа 7) резко уменьшилась стоимость зданий и сооружений, используемых для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности по сравнению с прошлыми годами. Просим пояснить приведенные данные в разделе «Пояснения к таблицам и замечаниям по отчету» и, при необходимости, скорректировать.

Ответ: *стоимость основных средств, включая стоимость зданий и сооружений, уменьшилась по причине изменения подхода к категоризации оборудования и помещений как используемых для ведения научно-исследовательской деятельности. Дело в том, что ранее (еще с 2014 г.) моим предшественником в данную таблицу включалась значительная часть оборудования и помещений так называемых научно-образовательных центров и учебно-научных лабораторий, которое использовались преимущественно в учебных целях и находящееся на балансе этих подразделений, такое как стенды например. Мною в этом году было принято решение привести данные в соответствии с отчетами форма 2 Наука, отчетом БД РД НО и форма 1-мониторинг и указывать в таблице 21 исключительно оборудование и помещения задействованные в выполнении НИР.*

С уважением, начальник отдела организации научных исследований и проектов ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет» Дьяченко Ярослав Олегович, тел. 89157043134