

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Современный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Современного технического университета,  
профессор \_\_\_\_\_ А.Г. Ширяев

" 12 " января 2026 г.

М.П.



## ПЛАН

## научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2026 год

## 1. ТЕМА НИР ВУЗА

Общевузовские темы научно-исследовательской работы:

- Модернизация содержания, форм, средств, методов и технологий высшего образования.
- Проведение исследований и расчетов для строительных предприятий.

1.1. Кафедра Технологии и эксплуатации:

- Технологии и средства механизации в различных отраслях производства (зав. каф., д-р с/х.н., профессор Габибов М.А., к.т.н. Паршков А.В.)
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., д-р с/х.н., профессор Габибов М.А.).

1.2. Кафедра энергетики и сервиса

- Технологии и средства механизации в различных отраслях производства (зав. каф., к. т. н., доцент Лопатин Е.И.)
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к. т. н., доцент Лопатин Е.И.).

1.3. Кафедра Архитектуры и строительства:

- Исследование технологии строительства(к.п.н., доц. Суворова Н.А., к.т.н., доц. Бурмина Е.Н.);
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.т.н., доцент Бурмина Е.Н.).

– Активные формы и методы обучения студентов по дисциплинам:

- «Рисунок» (проф.. Янаки В.В.).

1.4. Кафедра Гуманитарных и естественно-научных дисциплин (ГиЕНД):

- Активные формы и методы обучения студентов (ст. преподаватель Игнатенко Н.В.)
- Теория и методика обучения математике (ассистент Фроловский М.Ю.);
- Система автоматизированного проектирования (доц. Рыбачек В.П.);
- Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс (к.п.н., доц. Кувшинова А.Д., доц. Фролова Г.В.);

- «Философские методы исследований» (к.и.н., доц. Лузиков В.К.);
- Востоковедение (проф. Паничкин Ю.Н.)
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.п.н., доц. Кувшинкова А.Д.).
- Масс-спектрометрия (проф., д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Коненков Н.В., младший научный сотрудник Фроловский М.Ю.).

Практическая значимость направлений и тем НИР заключается в возможности использования их результатов в учебном процессе Современного технического университета по направлениям специализации профильных кафедр, а также на производственных мощностях и строительных площадках ООО «Стройпромсервис» (г. Рязань) и др.

## 2. Госбюджетные исследования

№№ п/п	Тема и вид работы	Руководитель и исполнители (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)	Цель, характер и ожидаемый результат	Объем работы или форма отчета
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Сводные показатели плана госбюджетных НИР:

Научно-педагогические кадры, участвующие в госбюджетных НИР:

всего членов кафедры \_\_\_\_\_ 0  
 в % к общему числу членов кафедры \_\_\_\_\_ 0  
 в т.ч. докторов наук, профессоров \_\_\_\_\_ 0  
 кандидатов наук, доцентов \_\_\_\_\_ 0  
 специалистов \_\_\_\_\_ 0

Количество тем госбюджетных НИР:

всего \_\_\_\_\_ 0  
 из них:  
 включенных в планы НИР министерств и ведомств \_\_\_\_\_ 0  
 общеузовских \_\_\_\_\_ 0  
 коллективных и комплексных \_\_\_\_\_ 0

### 3. Хоздоговорные исследования

№№ п/п	Тема и вид работы	Руководитель и исполнители	Финансирующая организация	Стоимость работ тыс.руб
1	2	3	4	5
1.	Проведение исследований и расчетов для строительных предприятий	Руководители темы – зав. кафедрами: Габибов М.А., Кувшинкова А.Д., Лопатин Е.И., Бурмина Е.Н.	Заказчики	1 000,0

Цель, характер и ожидаемый результат	Внедрение	Эффект экономический	Эффект социальный	Отметка о выполнении
---	-----------	-------------------------	----------------------	-------------------------

6	7	8	9	10
По требованию заказчика, согласно техническому заданию	По требованию заказчика, согласно техническому заданию	По результатам работ, согласно акту выполненных работ	—	

#### 4. Планируемые результаты научной работы

Экономический эффект \_\_\_\_\_ 1 000,0 \_\_\_\_\_  
 Социальный эффект \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
 Число кандидатских диссертаций \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
 Количество учебников и учебных пособий \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_  
 Количество монографий \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
 Количество научных статей \_\_\_\_\_ 18 \_\_\_\_\_  
 Количество методических указаний \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
1	Бочаров Д. В.	Русский язык и культура речи. Учебное пособие	—	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе
2	Бурмина Е. Н., Ромашов Е. И., Суворова Н.А.	- Ограждающие конструкции. Лабораторный практикум  - Железобетонные и каменные конструкции. Методические указания	—	Современные технологии в строительстве (3)

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		<p>к курсовому проекту</p> <p>- Железобетонные и каменные конструкции. Методические указания к лабораторным работам</p> <p>- Железобетонные и каменные сооружения. Усиление инженерных сооружений. Учебное пособие</p>		
3	Габибов М. А., Ширяев А.Г.	<p>- Химическая технология органических веществ. Учебное пособие. Учебное пособие</p> <p>- Аналитическая химия. Учебное пособие</p> <p>- Биоорганическая химия: Учебное пособие</p>	—	Загрязнение окружающей среды ядохимикатами
4	Игнатенко Н.В., Фроловский М.Ю.	Численные методы моделирования. Учебное пособие	—	- Особенности преподавания математики в техническом вузе (2)

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
5	Коненков Н. В.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Физика: оптика. Лабораторный практикум.</li> <li>- Виртуальные лабораторные работы по физике. Методические рекомендации</li> </ul>	—	- Масс-спектрометрия
6	Кувшинкова А. Д.	- Химия. Учебное пособие	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Некоторые подходы к модернизации образовательного процесса в техническом вузе;</li> <li>- Редакция научных сборников университета</li> </ul>
7	Лопатин Е. И., Ромашова И. А.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тепловые и атомные электростанции. Учебное пособие</li> <li>- Энергосбережение. Учебное пособие</li> <li>- Основное электрооборудование электростанций, подстанций и сетей. Учебное пособие</li> <li>- Основы организации и управления на ТЭС. Учебное пособие</li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматизированные системы коммерческого учета электрической энергии</li> <li>- Обеспечение надежности электрооборудования электростанций.</li> </ul>

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
8	Лузиков В. К., Паничкин Ю. Н.	Философия. Учебное пособие	—	- Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе;
9	Паничкин Ю.Н.	Базовый иностранный язык (английский)	—	- Востоковедение
10	Паршков А.В., Фроловский М.Ю.	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. Учебное пособие	—	Преимущества и недостатки современных автомобилей
11	Рыбачек В. П.	Информационные технологии: методические указания к лабораторным работам	—	Информационные технологии в профессиональной деятельности
12	Фролова Г. В.	- Компьютерная графика. Методические указания к выполнению лабораторных работ.	—	Особенности преподавания дисциплин в техническом вузе
13	Фроловский М.Ю., Ширяев А.Г.	Математическое моделирование химико-технологических процессов Учебное пособие	—	Масс-спектрометрия
14	Ширяев А. Г.	Химия воды и основы водоподготовки	—	Редакция научных сборников



№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		Учебное пособие Физическая химия		университета
15	Янаки В. В.	Рисунок. Учебное пособие	—	Основные направления современной живописи
16	Ярошенко И.С.	Физическая культура	—	Особенности преподавания физической культуры в техническом вузе

**Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века» -30 октября 2026 г.**

### **5. Руководство научно-исследовательской работой студентов**

№№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Научный кружок, проблема	Подготовка студенческих докладов на научных конференциях	Индивидуальное руководство НИРС (количество студентов)	Количество студенческих научных работ, ВКР
1	2	3	4	5	6
1	Бурмина Е. Н.	Железобетонные конструкции (5 чел.)	1 доклад	1	15
2	Габибов М. А.	Физико-химические свойства биологически активных веществ	1 доклад	2	2

3	Кувшинкова А. Д.	Основы химии в строительстве	1 доклад	1	—
4	Лопатин Е. И.	Проблемы энергосбережения	1 доклад	1	1
5	Паничкин Ю. Н.	История России	1 доклад	1	—
6	Рыбачек В. П.	Использование знаний ОИиВТ в производстве(3 чел.)	1 доклад	1	-
7	Суворова Н.А.	Основания и фундаменты	1 доклад	2	5
8	Фролова Г.В.	Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях	1 доклад	1	—
9	Фроловский М.Ю.	Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика» (3 чел.)	1 доклад	1	-
10	Янаки В.В.	Рисунок	1 доклад	3	-

### План повышения квалификации преподавателей

№ п/п	ФИО	Должность	Уч. степень	Уч. звание	Срок повышения квалификации	Программа	Место повышения квалификации
----------	-----	-----------	----------------	------------	-----------------------------------	-----------	------------------------------------

1	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

## 7. Сводные показатели НИРС

	Очное отделение	Заочное отделения	Очно-заочное отделение
Бакалавры			
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	82	412	47
Магистры			
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	-	2	23
Итого	82	414	70
Из них участвуют в НИРС	56	50	8
В %	68	12	12
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2026», 24 апреля 2026 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2026», 24 апреля 2026 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2026», 24 апреля 2026 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации	Студенческая научно-практическая конференция	Студенческая научно-практическая конференция	Студенческая научно-практическая конференция

и проведению НИРС	«Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2026 г.	«Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2026 г.	«Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2026 г.
-------------------	---	---	---

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

12 января 2026 г., протокол №1

Проректор по научной работе, к.п.н., доцент

Кувшинкова А.Д.