

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Современного технического университета,
профессор _____ А.Г. Ширяев



"15" января 2025 г.

П Л А Н

научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2025 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.ф-м.н., профессор Ширяев А.Г.).

– 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., доцент Никитина С.Ю.);
- 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:

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	19
Количество монографий	0
Количество научных статей	16
Количество методических указаний	0

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
1	Бурмина Е. Н., Ромашов Е. И.	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений. Учебное пособие	–	Цифровые технологии в строительстве
2	Суворова Н. А.	Особенности технической эксплуатации зданий и сооружений.	–	Современные технологии в строительстве

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		Учебное пособие		
3	Габибов М. А.	Химическая технология органических веществ. Учебное пособие	–	Загрязнение окружающей среды ядохимикатами
4	Фролова Г. В.	Сопротивление материалов. Рабочая тетрадь. Учебное пособие	–	Особенности преподавания дисциплины Металлоконструкции в техническом вузе
5	Фроловский М. Ю.	Моделирование технологических процессов. Учебное пособие	–	Масс-спектрометрия
6	Коненков Н. В.	Физика: спецглавы. Учебное пособие	–	Масс-спектрометрия
7	Кувшинкова А. Д.	Педагогика и психология. Учебное пособие	–	Некоторые подходы к модернизации образовательного процесса в техническом вузе; Редакция научных сборников университета
8	Лопатин Е. И., Ромашова И. А.	Технологии повышения энергоэффективности на ТЭС. Учебное пособие Энергосбережение в теплоэнергетике. Учебное пособие	–	Автоматизированные системы коммерческого учета электрической энергии Обеспечение надежности электрооборудования электростанций.
9	Поскребышева	Экологическое право. Учебное	–	Инновации в российском

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
	Н. А.	пособие		энергоснабжении
10	Бочаров Д. В.	Русский язык и культура речи. Учебное пособие	–	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе
11	Игнатенко Н. В., Никитина С. Ю.	Численные методы моделирования. Учебное пособие	–	Особенности преподавания математики в техническом вузе
12	Лузиков В. К., Паничкин Ю. Н.	Философия. Учебное пособие	–	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе; Востоковедение
13	Паршков А. В.	Теоретическая механика. Учебное пособие	–	Преимущества и недостатки современных автомобилей
14	Рыбачек В. П.	Сети ЭВМ и телекоммуникации. Учебное пособие САПР. Подсистемы строительного производства. Учебное пособие	–	Информационные технологии в профессиональной деятельности
15	Ширяев А. Г.	Материаловедение. Учебное пособие Химия воды и основы водоподготовки. Учебное пособие	–	Редакция научных сборников университета
16	Янаки В. В.	Архитектурная колористика.	–	Основные направления современной

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		Исследование колористики городов. Учебное пособие		живописи

Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века» -24 октября 2025 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.	К вопросу об энергосбережении	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	Никитина С.Ю., 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	131	148	412
Магистры			
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	3	25	9
Итого	134	173	421
Из них участвуют в НИРС	91	20	50
В %	68	12	12
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2025», 25 апреля 2025 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2025», 25 апреля 2025 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2025», 25 апреля 2025 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 25 апреля 2025 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 25 апреля 2025 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 25 апреля 2025 г.

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

15 января 2025 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.