

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Современного технического университета,
профессор  А.Г. Ширяев

"11" января 2024 г.



П Л А Н

научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2024 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:

- «Правоведение» (к.ю.н., доц. Липатов А.Е.);
- «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 (ст. преподаватель Фроловский М.Ю., доцент Никитина С.Ю.);
- Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс (к.п.н., доц. Кувшинова А.Д., ст. преп. 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:

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 _____ 3 000,0 _____
 Социальный эффект _____ 0 _____
 Число кандидатских диссертаций _____ 0 _____
 Количество учебников и учебных пособий _____ 16 _____
 Количество монографий _____ 0 _____
 Количество научных статей _____ 17 _____
 Количество методических указаний _____ 2 _____

№ 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.	- Основания и фундаменты. Учебное пособие	–	Цифровые технологии в строительстве
2	Суворова Н.А., Томалья А.В.	– Основания и фундаменты. Проектирование фундаментов мелкого заложения. Учебное пособие	–	Современные технологии в строительстве
3	Габиров М.А.	Лабораторные работы по химии. Практикум	–	Загрязнение окружающей среды ядохимикатами
4	Фролова Г.В.	Руководство к курсовым работам по дисциплине «Металлоконструкции». Методические рекомендации	–	Особенности преподавания дисциплины Металлоконструкции в техническом вузе
5	Коненков Н.В.,	Лабораторные работы по физике. Практикум	–	Масс-спектрометрия

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
	Фроловский М.Ю.			
6	Кувшинкова А.Д.	Экология, часть 2. Учебное пособие	–	- Некоторые подходы к модернизации образовательного процесса в техническом вузе; - Редакция научных сборников университета
7	Липатов А.Е.	Организация строительного производства. Учебное пособие	–	Особенности менеджмента в строительстве
8	Лопатин Е.И., Ромашова И.А.	- Электроснабжение с основами электротехники: учебное пособие - Электротехника, электроника и автоматизация: Лабораторный практикум	–	Обеспечение надежности электрооборудования электростанций.
9	Поскребышева Н.А.	Базовый иностранный язык (английский): Учебно-методическое пособие	–	Особенности преподавания иностранного языка в техническом вузе
	Бочаров Д.В.	Русский язык. Учебное пособие	–	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе
10	Игнатенко Н.В., Никитина С.Ю.	Вычислительная математика. Методические указания для выполнения контрольных работ	–	Особенности преподавания математики в техническом вузе
11	Лузиков В.К., Паничкин Ю.Н.	История. Учебное пособие		- Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе; - Востоковедение
12	Паршков А.В.	Механика. Учебное пособие	–	Преимущества и недостатки современных автомобилей
13	Рыбачек В.П.	Визуальное программирование в C++Builder. Учебное пособие	–	Информационные технологии в профессиональной деятельности
14	Плаксина О.А., Ярошенко И.С.	Физическая культура и спорт. Учебное пособие	–	Здоровый образ жизни
15	Ширяев А.Г.	Аналитическая химия. Учебно-методическое пособие	–	Редакция научных сборников университета

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
16	Янаки В.В.	Живопись. Учебное пособие	–	Основные направления современной живописи

Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века» -25 октября 2024 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	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	Липатов А.Е.	Законодательные инициативы в сфере строительства	1 доклад	1	2
5	Лопатин Е.И.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и	1 доклад	1	1

		за рубежом			
6	Паничкин Ю.Н.	История России	1 доклад	1	–
7	Рыбачек В.П.	Использование знаний ОИиВТ в производстве(3 чел.)	1 доклад	1	-
8	Суворова Н.А.	Основания и фундаменты	1 доклад	2	5
9	Фролова Г.В.	Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях	1 доклад	1	–
10	Никитина С.Ю., Фроловский М.Ю.	Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика» (1 чел.)	1 доклад	1	-
11	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	Фроловский	Ст. препод.	-	-	72 ч	Особенности	РГУ

	М.Ю.	кафедры ГиЕНД				преподавания математики в вузе	
2	Ярошенко И.С.	Ст. препод. кафедры ГиЕНД	-	-	72 ч	Особенности преподавания физической культуры в вузе	РГУ

7. Сводные показатели НИРС

	Очное отделение	Заочное отделения	Очно-заочное отделение
Бакалавры			
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	159	94	389
Магистры			

Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	22	11	8
Итого	181	105	397
Из них участвуют в НИРС	123	13	51
В %	68	12,4	12,8
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2024», 26 апреля 2024 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2024», 26 апреля 2024 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2024», 26 апреля 2024 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 26 апреля 2024 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 26 апреля 2024 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 26 апреля 2024 г.

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

11 января 2024 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.