

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 2023 г.

П Л А Н

научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2023 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):

- Изучение трофических связей в антропоэкосистемах (к.б.н., доц. Барановский А.В.);
- Активные формы и методы обучения студентов (к.т.н., доц. Иванова О.В., ст. преподаватель Игнатенко Н.В.)
- Теория и методика обучения математике (к.п.н., Никитина С.Ю.);

- Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс (к.п.н., доц. Кувшинкова 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
—	—	—	—	—

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 _____	3 000,0 _____
Социальный эффект _____	0 _____
Число кандидатских диссертаций _____	0 _____
Количество учебников и учебных пособий _____	24 _____
Количество монографий _____	0 _____
Количество научных статей _____	17 _____
Количество методических указаний _____	0 _____

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
1	Барановский А.В.	Механика грунтов. Учебное пособие	–	Трофические связи в антропоэкосистемах
2	Бурмина Е.Н., Ромашов Е.И.	- Основания и фундаменты. Учебное пособие; - Архитектурно-строительные технологии. Учебное пособие	–	Использование цифровых технологий в строительстве
3	Суворова Н.А., Томалья А.В.	– Технология организации строительных работ. Учебное пособие; - Конструкции из дерева и пластмасс. Учебное пособие	–	Современные технологии строительства в Рязанском регионе
4	Габибов М.А.	География почв. Учебник. Гриф ФУМО	–	Источники и причины загрязнения окружающей среды ядохимикатами
5	Иванова О.В., Фролова Г.В.	Прикладная механика. Учебное пособие	–	Особенности преподавания технической механики в техническом вузе
6	Коненков Н.В., Фроловский М.Ю.	Физика. Учебное пособие	–	Масс-спектрометрия
7	Кувшинкова А.Д.	Современные методики в профессиональной деятельности. Учебное пособие	–	- Некоторые подходы к модернизации образовательного процесса в техническом вузе; - Редакция научных сборников

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
				университета
8	Липатов А.Е.	Менеджмент в теплоэнергетике. Учебное пособие	–	Особенности менеджмента в теплоэнергетике Рязанского региона
9	Лопатин Е.И., Ромашова И.А.	- Гидрогазодинамика. Учебное пособие; - Котельные установки и парогенераторы. Учебное пособие; - Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Учебное пособие; - Основы организации, планирование и управление на ТЭС. Учебное пособие; - Водоподготовка на ТЭС. Учебное пособие	–	Некоторые подходы к обеспечению надежности электрооборудования электростанций.
	Поскребышева Н.А.	Иностранный язык в профессиональной деятельности. Учебное пособие	–	Особенности преподавания иностранного языка в техническом вузе
10	Бочаров Д.В.	Русский язык и этика делового общения . Учебное пособие	–	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в техническом вузе
11	Никитина С.Ю., Игнатенко Н.В.	Математика (общий курс). Учебное пособие	–	Особенности преподавания математики в техническом вузе

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
12	Лузиков В.К., Паничкин Ю.Н.	Философия. Учебное пособие		Востоковедение
13	Паршков А.В.	Теоретическая механика. Учебное пособие	–	Преимущества и недостатки современных автомобилей
14	Рыбачек В.П.	Информационные технологии в строительстве. Учебное пособие	–	Информационные технологии в строительстве
15	Плаксина О.А., Левкова М.Н.	Физическая культура и спорт. Учебное пособие	–	Здоровый образ жизни
16	Ширяев А.Г.	Материаловедение и технология конструкционных материалов. Учебное пособие	–	Редакция научных сборников университета
17	Янаки В.В.	Рисунок. Учебное пособие	–	Основные направления современной живописи

Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века» -27 октября 2023 г.

5. Руководство научно-исследовательской работой студентов

			Подготовка	Индивидуальное	Количество
--	--	--	------------	----------------	------------

№№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Научный кружок, проблема	студенческих докладов на научных конференциях	руководство НИРС (количество студентов)	студенческих научных работ, дипломных работ
1	2	3	4	5	6
1	Барановский А.В.	Природообустройство Рязанской области	1 доклад	1	1
2	Бурмина Е.Н.	Железобетонные конструкции	1 доклад	1	15
3	Габиров М.А.	Физико-химические свойства биологически активных веществ	2 доклада	2	2
4	Кувшинкова А.Д.	Основы химии в строительстве	1 доклад	1	–
5	Липатов А.Е.	Законодательные инициативы в сфере строительства	1 доклад	1	5
6	Лопатин Е.И.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом	1 доклад	1	1
7	Лузиков В.К.	История Рязанской области	1 доклад	1	–
8	Никитина С.Ю.	Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика»	1 доклад	1	–

9	Паршков А.В.	Технологии и средства механизации в различных отраслях производства	1 доклад	1	1
10	Суворова Н.А.	Основания и фундаменты	1 доклад	2	5
11	Фролова Г.В.	Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях	1 доклад	1	–
12	Янаки В.В.	Рисунок	1 доклад	3	-

6. План повышения квалификации преподавателей

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

1	Левкова М.Н.	Ст. препод. кафедры ГиЕНД	-	-	72 ч	Особенности преподавания физической культуры в вузе	РГУ
2	Игнатенко Н.В.	Ст. препод. кафедры ГиЕНД	-	-	72 ч	Особенности преподавания математики в вузе	РГУ
3	Поскребышева Н.А.	Ст. препод. кафедры ЭиС	-	-	72 ч	Особенности преподавания гуманитарных дисциплин в вузе	РГУ

7. Сводные показатели НИРС

	Очное отделение	Заочное отделения	Очно-заочное отделение
--	-----------------	-------------------	------------------------

Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	117	179	125
Из них участвуют в НИРС	61	33	11
В %	67,7	11,1	12,2
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2023», 21 апреля 2023 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2023», 21 апреля 2023 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2023», 21 апреля 2023 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 21 апреля 2023 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 21 апреля 2023 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 21 апреля 2023 г.

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

11 января 2023 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.