

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Современного технического университета,
профессор  А.Г. Ширяев



«12»  2018 г.

П Л А Н

научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2018 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 Энергетики, технологии и сервиса (ЭТиС):

- Технологии и средства механизации в различных отраслях производства
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.т.н., доц. Паршков А.В.).

1.2. Кафедра Строительства:

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

1.3. Кафедра Архитектуры и управления недвижимостью (АиУН):

- Активные формы и методы обучения студентов по дисциплинам «Архитектурная графика», «Методология проектирования», «Правоведение» ;
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.ю.н., доц. Липатов А.Е.).

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

- «Теория и методика обучения математике» (доц. Никитина С.Ю., ст. преп. Фроловский М.Ю., проф. Ельцов А.В.);
- «Изучение трофических связей в антропоэкосистемах» (доцент Барановский А.В.);
- «Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс» (доц. Кувшинова А.Д., Фролова Г.В.)
- «Философские методы исследований» (доц. Лузиков В.К.)
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.т.н., Лопатин Е.И.).

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

общевузовских _____ 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 Липатов А.Е., Суворова Н.А., Паршков А.В., Лопатин Е.И.	Заказчики	3 000,0

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 _____ 3 000,0 _____
 Социальный эффект _____ 0 _____
 Число кандидатских диссертаций _____ 0 _____
 Количество учебников и учебных пособий _____ 17 _____
 Количество монографий _____ 0 _____
 Количество научных статей _____ 22 _____
 Количество методических указаний _____ 5 _____

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
1	Барановский А.В.	—	—	1. Особенности синантропизации черного коршуна в г. Рязани 2. Репродуктивная биология серой мухоловки в естественных и антропогенных станциях 3. Обыкновенный соловей как объект эстетического орнитопользования
2	Габибов М.А.	Учебно-методические пособия по дисциплинам: 1. Коллоидная химия, 2. Органическая химия, 3. Физическая химия, 4. Химия и технология органических веществ.	—	Морфологические изменения нейроцитов коры больших полушарий под влиянием электромагнитных полей

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
3	Егоров А.Г.	Учебно-методические пособия по дисциплине «Электротехника и электроника»	—	Повышение надежности работы электрооборудования
4	Ельцов А.В.	—	—	1. Современные проблемы преподавания физики в техническом вузе 2. Создание единой электронно-образовательной среды для преподавания естественно-научных дисциплин в вузе
5.	Зюбанова Е.Н.	Методические указания: 1. Архитектурная графика 2.Архитектурное проектирование. Часть 2 3.Методология проектирования жилых зданий (часть 2).	—	Керамические изделия компании «Wienerberger»
6.	Коновалов В.П.	Архитектурное проектирование. Учебное пособие.	—	Современные тенденции в архитектуре

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
7.	Кувшинкова А.Д.	Почвоведение. Учебное пособие. Часть 2	—	1. Особенности использования электронных средств обучения в образовательном процессе вуза
8.	Липатов А.Е.	Учебные пособия: 1. Основы риэлторской деятельности. 2. Правовые аспекты регулирования инвестиционно-строительных проектов	—	Тенденции рынка жилой недвижимости в условиях кризиса
9.	Лопатин Е.И.	Учебно-методические пособия по дисциплинам: 1. Электрооборудование электростанций; 2. Теоретические основы теплотехники; 3. Теплотехника и энергосбережение; 4. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.	—	Повышение надежности работы электрооборудования

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
10.	Лузиков В.К.	—	—	1. Свержение Василия Шуйского и роль в этом Прокофия Ляпунова
11.	Паршков А.В.	Учебно-методические пособия по дисциплинам: 1.Теоретическая механика; 2.Гидравлика		Оптимизация движения транспортных потоков на УДС городов
12.	Поскребышев А.Н.	Учебно-методические пособия по дисциплине «Организация, планирование и управление»	—	—
13.	Рыбачек В.П.	—	—	1. Развитие языка программирования DELPHI
14.	Суворова Н.А. Бурмина Е.Н. Томалья А.В.	1. Методические указания по выполнению практических работ и ВКР 2. Методические указания по выполнению практических работ	—	1. Расчет подземных ограждающих конструкций 2. Расчет элементов каркаса
15.	Фролова Г.В.	—	—	1.Надежность электроснабжения
16.	Фроловский М.Ю.	—	—	1. Проблема параллелепипеда Эйлера; 2. В задаче о перемещении дивана доказать

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
				максимальность наилучшей оценки снизу (константа Гервера). 3. Доказательство гипотезы Коллатца в теории чисел («сиракузская проблема»)
17.	Ширяев А.Г.	–	–	Редакция научных сборников университета
18.	Янаки В.В.	Рисунок. Учебное пособие.	–	Направления современной живописи

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, дипломных работ
1	2	3	4	5	6
1	Барановский А.В.	«Природообустройство Рязанской области» (2 чел)	1 доклад	1	1
2	Бурмина Е.Н.	Железобетонные конструкции (2 чел)	1 доклад	1	-

3	Габибов М.А.	Физико-химические свойства биологически активных веществ (2 чел)	2 доклада	2	2
4	Егоров А.Г.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом (2 чел)	-	1	5
5	Ельцов А.В.	«Физика» (2 чел)	1 доклад	1	1
6	Кувшинкова А.Д.	Основы химии в строительстве (2 чел)	1 доклад	1	1
7	Лопатин Е.И.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом (2 чел)	1 доклад	1	5
8	Лузиков В.К.	«История и обществознание» (2 чел)	1 доклад	1	1
9	Паршков А.В.	Технологии и средства механизации в различных отраслях производства(2 чел)	1 доклад	1	2
10	Рыбачек В.П.	«Программирование» (2 чел)	1 доклад	1	1
11	Суворова Н.А.	Основания и фундаменты (2 чел)	1 доклад	2	12

12	Фролова Г.В.	«Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях» (2 чел)	1 доклад	1	1
13	Фроловский М.Ю.	«Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика» (2 чел)	1 доклад	1	1

6. План повышения квалификации преподавателей

№ п/п	ФИО	Должность	Уч. степень	Уч. звание	Срок повышения квалификации	Программа	Место повышения квалификации
1.	Суворова Н.А.	Зав. кафедрой	К.п.н.	Доцент	В течение года	Современные информационные технологии	ФГБОУ ВО РГТУ

7. Сводные показатели НИРС

	Очное отделение	Заочное и очно-заочное отделения
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	40	501
Из них участвуют в НИРС	27	46
В %	67,5	9,2
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2018», 20 апреля 2018 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2018», 20 апреля 2018 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 20 апреля 2018 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 20 апреля 2018 г.

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

12 января 2018 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.