


# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Современный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Современного технического университета,  
профессор  А.Г. Ширяев

"10" января 2021 г.



## П Л А Н

### **научно-исследовательской работы**

Современного технического университета

на 2021 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 (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 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.); «Архитектурная графика», «Методология проектирования» (доц. Коновалов В.П.), «Рисунок» (доц. Янаки В.В.).

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

- «Изучение трофических связей в антропоэкосистемах» (к.б.н., доцент Барановский А.В.);
- «Активные формы, средства, методы и технологии обучения студентов» (к.т.н., доц. Иванова О.В., Лопатин Е.И., к.п.н. Никитина С.Ю., к.и.н. Лузиков В.К., ст. преп. Купцова Н.Н.);
- «Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс» (к.п.н., доц. Кувшинкова А.Д., ст. преп. Фролова Г.В.)
- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.п.н., доц. Кувшинкова А.Д.).

- «Масс-Спектрометрия» проф., 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., Ширяев А.Г.	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 _____	24 _____
Количество монографий _____	0 _____
Количество научных статей _____	18 _____
Количество методических указаний _____	2 _____

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
1	Барановский А.В., Габибов М.А.	Почвоведение. Учебное пособие	–	1.Трофические связи белого аиста 2.Методика стимуляции репродуктивной функции белого аиста
2	Бочаров Д.В.	Русский язык и этика делового общения	–	–
3	Бурмина Е.Н.	1. Расчет монолитной фундаментной плиты с применением ПК "МОНОМАХ" 2. Расчет монолитной фундаментной плиты с применением ПК "ЛИРА" 3. Расчет армокаменной стены 4. Расчет железобетонного резервуара	–	1.Богоявленская церковь – памятник усадьбы Никитинских в Рязанской области 2.Технология перекрытия с шарами Баблдэк 3.3D технологии в строительстве 4.Цифровые технологии в строительстве

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		5. Основания и фундаменты		
4	Габибов М.А.	1. Управление проектами в природообустройстве 2. Учебно-методическое пособие по практическим и лабораторным работам по химии	–	Анализ организационно-экономического состояния производства зерна в регионе
5	Егоров А.Г.	Охрана труда в природообустройстве	–	Развитие электроэнергетики и электротехники в регионе
6	Захаркив М.Р.	Философия. Учебное пособие	–	Особенности преподавания философии в техническом вузе
7	Иванова О.В., Фролова Г.В.	Начертательная геометрия. Инженерная графика. Методические указания к выполнению курсовой работы для студентов	–	Особенности преподавания Начертательной геометрии и инженерной графики в техническом вузе
8	Коновалов В.П.	Методология проектирования. Методические рекомендации	–	Современная архитектура г Рязани
9	Кувшинкова А.Д.	1. Психология общения 2. Педагогика и психология с основами дефектологических знаний	–	Особенности преподавания химии в техническом вузе Редакция научных сборников университета
10	Купцова Н.Н.	Иностранный язык. Учебное пособие	–	Формирование навыков коммуникации на уроках иностранного языка
11	Липатов А.Е.	1. Новая Конституция Российской		Изучение Новой Конституции в техническом

№ п/п	ФИО преподавателя	Учебники и учебные пособия	Монографии	Научные статьи (примерная тематика)
1	2	3	4	5
		Федерации. Учебное пособие 2.Машины и оборудование для природообустройства		вузе
12	Липатов А.Е., Бурмина Е.Н.	Введение в природообустройство	–	–
13	Лопатин Е.И.	Электрооборудование электрических станций	–	Обеспечение надежности функционирования электрооборудования электростанций
14	Лузиков В.К.	1.Гражданская война в Советской России: 1-3 этапы. Учебное пособие 2. История России 3. Социальное взаимодействие	–	Эммануил Кант и современность
15	Никитина С.Ю., Фроловский М.Ю.	Основы линейной алгебры: учебное пособие	–	Особенности преподавания математики в техническом вузе
16	Ширяев А.Г.	Органическая химия. Методические указания	–	Редакция научных сборников университета
17	Янаки В.В.	Рисунок архитектурной среды: учебное пособие	–	Основные направления современной живописи

**Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века - 29 октября 2021 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, 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	Габибов М.А.	Физико-химические свойства биологически активных веществ	2 доклада	2	2
4	Егоров А.Г.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом	1 доклад	1	–
5	Иванова О.В.	Углубленное изучение разделов дисциплины «Начертательная геометрия»	1 доклад	1	–
6	Коновалов В.П.	Современная архитектура	2 доклада	4	3
7	Кувшинкова А.Д.	Основы химии в строительстве	1 доклад	1	–



8	Купцова Н.Н.	Английский язык	1 доклад	1	–
9	Липатов А.Е.	Законодательные инициативы в сфере строительства	1 доклад	1	5
10	Лопатин Е.И.	Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом	1 доклад	1	1
11	Лузиков В.К.	История Рязанской области	1 доклад	1	–
12	Никитина С.Ю.	Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика»	1 доклад	1	–
13	Паршков А.В.	Технологии и средства механизации в различных отраслях производства	1 доклад	1	1
14	Суворова Н.А.	Основания и фундаменты	1 доклад	2	5
15	Фролова Г.В.	Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях	1 доклад	1	–
16	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	Барановский Антон Валерьевич	доцент каф. ГиЕНД, к.б.н.	К.б.н.	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
2	Бочаров Дмитрий Владленович	доцент каф. ГиЕНД	К.фил.н.	доцент	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
3	Коновалов Виктор Петрович	доцент каф. архитектуры и строительства, Член союза архитекторов России	-	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
4	Кувшинкова Анна Дмитриевна	доцент, зав. каф. ГиЕНД	К.п.н.	доцент	В течение 2021 г.	Педагогика и психология с основами дефектологических знаний	Современный технический университет
5	Купцова Наталья Николаевна	ст. преп. каф. ГиЕНД	-	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет

6	Липатов Андрей Евгеньевич	доцент каф. архитектуры и строительства	К.ю.н.	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
7	Лузиков Владимир Константинович	доцент каф. ГиЕНД	К.и.н.	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
8	Никитина Светлана Юрьевна	доцент кафедры ГиЕНД	К.п.н.	доцент	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
9	Ромашова Ирина Анатольевна	ст. преп. каф. энергетики, технологии и сервиса	-	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
10	Фролова Галина Викторовна	ст. преп. каф. ГиЕНД	-	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет
11	Янаки Владимир Викторович	Доцент каф. Архитектуры и строительства, член Союза художников России	-	-	В течение 2021 г.	Дистанционные технологии обучения в вузе	Современный технический университет

## 7. Сводные показатели НИРС

	Очное отделение	Заочное отделения
Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели	41	455
Из них участвуют в НИРС	27	51
В %	65,9	11,2
Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников)	Конкурс «Молодой исследователь - 2021», 24 апреля 2021 г.	Конкурс «Молодой исследователь - 2021», 24 апреля 2021 г.
Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2021 г.	Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2021 г.

План НИР рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

10 января 2021 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.