

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 2020 г.

П Л А Н

научно-исследовательской работы

Современного технического университета

на 2020 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., д-р с/х.н., профессор Габибов М.А.).

1.2. Кафедра Архитектуры и строительства:

- Исследование технологии строительства (доц. Суворова Н.А., 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.); «Введение в специальность», «Архитектура зданий», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Проектирование монолитных ЖБК с применением компьютерных технологий», «Обследование, испытание зданий и сооружений» (к.т.н., доц. Бурмина Е.Н.), «Методология проектирования» (доц. Коновалов В.П.), «Инженерные сети с основами теплотехники и гидравлики», «Основания и фундаменты», «Технологические процессы в строительстве» (к.п.н., доц. Суворова Н.А.), «Рисунок» (доц. Янаки В.В.).

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

- «Изучение трофических связей в антропоэкосистемах» (доцент Барановский А.В.);
- «Теория и методика обучения математике» (доц. Никитина С.Ю.);
- «Внедрение электронных средств обучения в образовательный процесс» (доц. Кувшинкова А.Д., ст. преп. Фролова Г.В.)
- «Философские методы исследований» (доц. Лузиков В.К.)

- Разработка проектной документации по заказам строительных предприятий (зав. каф., к.п.н., доц. Кувшинова А.Д.).

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., Ширяеа 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 _____ | 30 _____ |
| Количество монографий _____ | 0 _____ |
| Количество научных статей _____ | 19 _____ |
| Количество методических указаний _____ | 4 _____ |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|-------------------|--|------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Барановский А.В. | Инженерная геология: учебное пособие Инженерная геодезия: учебное пособие Физическая география: учебное пособие Природоохранные системы и сооружения: курс лекций | — | Экология мухоловки-пеструшки |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|---|--|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Микробиология воды Природоохранные технологии на ТЭС: учебное пособие | | |
| 2 | Бурмина Е.Н. | Введение в специальность | | |
| 3 | Бурмина Е.Н., Суворова Н.А., Викулов А.Ф. | Теплотехнический расчет ограждающих конструкций гражданских зданий Особенности технической эксплуатации зданий и сооружений | — | Исследование технического состояния строительных конструкций при реконструкции заводов в г.Рязани Исследование технического состояния фундаментов при реконструкции гостиницы монастыря в с. Пощупово Рязанской области Строительство школы в ЖК "Шереметьевский квартал" |
| 4 | Бурмина Е.Н., Викулов А.Ф. | Технология возведения зданий и сооружений | — | — |
| 5 | Бурмина Е.Н., Суворова Н.А., Викулов А.Ф. | Железобетонные и каменные конструкции. Методические указания к курсовому проекту | — | — |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|----------------------------------|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | Габибов М.А., Кувшинкова А.Д. | Почвоведение. Учебное пособие | – | Эффективность биологических и минеральных удобрений на темно-серой почве |
| 7 | Егоров А.Г. | Охрана труда в строительстве Охрана труда в природообустройстве | – | Особенности проектирования станций технического обслуживания автомобилей в регионе |
| 8 | Захаркив М.Р. | Менеджмент на предприятиях сервиса | – | Кадровый менеджмент на предприятиях сервисной деятельности |
| 9 | Иванова О.В., Фролова Г.В. | Геометрические построения: учебное пособие Техническая механика. Методические указания по выполнению контрольных работ | – | Особенности преподавания Начертательной геометрии и инженерной графики в техническом вузе |
| 10 | Коновалов В.П. | Архитектурная среда. Базисные понятия | – | Особенности архитектуры г Рязани |
| 11 | Кувшинкова А.Д. | Химия: учебное пособие | – | Особенности преподавания химии в техническом вузе |
| 12 | Купцова Н.Н. | Английский язык. Рабочая тетрадь | – | Формирование навыков коммуникации на |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|---|--|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Иностранный язык Русский язык и этика делового общения | | уроках иностранного языка |
| 13 | Липатов А.Е. | Экономическая теория Информатика: учебное пособие | | |
| 14 | Лопатин Е.И., Ромашова И.А., Демихов В.Н. | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций. Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем. Методические указания к выполнению курсового проекта | – | – |
| 15 | Лопатин Е.И. | Электрооборудование электрических станций Основное электрооборудование электростанций, подстанций и сетей | – | Основные подходы к обеспечению надежности работы электрооборудования электростанций, подстанций и сетей |
| 16 | Лузиков В.К., Захаркив М.Р. | Социология в сфере энергетики. Практикум | – | |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|-----------------------------------|--|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17 | Лузиков В.К. | История: учебное пособие | | Русский экзистенциализм |
| 18 | Никитина С.Ю., Фроловский М.Ю. | Математика: Конспект лекций | – | Информационные технологии на занятиях по математике |
| 19 | Никулин А.В., Ширяев А.Г. | Архитектурное материаловедение Биоорганическая химия: практикум Биоорганическая химия: методические указания | – | Редакция научных сборников университета |
| 20 | Паршков А.В., Фроловский М.Ю. | Основы металлических конструкций Теоретическая механика | – | Преимущества и недостатки современных автомобилей Особенности преподавания математики в техническом вузе |
| 21 | Плаксина О.А. | Рекомендации по самоконтролю обучающихся на занятиях по физкультуре: методические | – | – |

| № п/п | ФИО преподавателя | Учебники и учебные пособия | Монографии | Научные статьи (примерная тематика) |
|-------|---|---|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | рекомендации | | |
| 22 | Поскребышев А.Н., Липатов А.Е. | Экологическое право: учебное пособие | – | Компетентностно-ориентированный подход в высшей школе |
| 23 | Суворова Н.А., Викулов А.Ф., Липатов А.Е. | Основы организации и управления на ТЭС | – | – |
| 24 | Фролова Г.В. | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | | |
| 25 | Янаки В.В. | Рисунок архитектурной среды: учебное пособие | – | Основные направления современной живописи |

Научно-практическая конференция «Наука и образование XXI века» -30 октября 2020 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 (2 чел) | 1 доклад | 1 | 1 |
| 2 | Бурмина Е.Н. | Железобетонные конструкции (2 чел) | 1 доклад | 1 | 15 |
| 3 | Габиров 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 доклад | 1 | – |
| 5 | Иванова О.В. | Углубленное изучение разделов дисциплины «Начертательная геометрия» (2 чел) | 1 доклад | 1 | – |
| 6 | Коновалов В.П. | Современная архитектура | 2 доклада | 4 | 3 |
| 7 | Кувшинкова А.Д. | Основы химии в строительстве (2 чел) | 1 доклад | 1 | – |

| | | | | | |
|----|---------------|--|----------|---|---|
| 8 | Купцова Н.Н. | Культура речи | 1 доклад | 1 | – |
| 9 | Липатов А.Е. | Законодательные инициативы в сфере строительства (2 чел) | 1 доклад | 1 | 5 |
| 10 | Лопатин Е.И. | Развитие электроэнергетики и электротехники в России и за рубежом (2 чел) | 1 доклад | 1 | 1 |
| 11 | Лузиков В.К. | История Рязанской области (2 чел) | 1 доклад | 1 | – |
| 12 | Никитина С.Ю. | Углубленное изучение разделов дисциплины «Математика» (2 чел) | 1 доклад | 1 | – |
| 13 | Паршков А.В. | Технологии и средства механизации в различных отраслях производства(2 чел) | 1 доклад | 1 | 1 |
| 14 | Суворова Н.А. | Основания и фундаменты (2 чел) | 1 доклад | 2 | 5 |
| 15 | Фролова Г.В. | Использование геометрических форм в архитектурных сооружениях (2 чел) | 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 |
|----------|-----|-----------|----------------|------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |

7. Сводные показатели НИРС

| | Очное отделение | Заочное отделения |
|--|--|--|
| Количество студентов, среди которых ведут занятия преподаватели | 18 | 395 |
| Из них участвуют в НИРС | 12 | 40 |
| В % | 66,7 | 10,1 |
| Олимпиады и конкурсы по отраслям знаний (предметы, сроки, этапы, ответственные, количество участников) | Конкурс «Молодой исследователь - 2020», 24 апреля 2020 г. | Конкурс «Молодой исследователь - 2020», 24 апреля 2020 г. |
| Другие коллективные мероприятия вуза по организации и проведению НИРС | Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2020 г. | Студенческая научно-практическая конференция «Студенческий научный поиск – науке и образованию XXI века», 24 апреля 2020 г. |

План НИРС рассмотрен на заседании Ученого Совета Современного технического университета

10 января 2020 г., протокол №1

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

Кувшинкова А.Д.