



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Согласовано:

Утверждаю:

Проректор по научной работе

Ректор

\_\_\_\_\_ В.Ф. Мущанов

\_\_\_\_\_ Н.М. Зайченко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Отчет о научной работе кафедры  
«Высшая математика»  
за 2021 год**

Зав. кафедрой ВМ \_\_\_\_\_ Г.А. Котов

Утверждено на заседании кафедры ВМ

«06» декабря 2021 г., протокол № 3

## ОТЧЕТ

### кафедры «Высшая математика» за 2021 год

1. **Адрес:** 286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ГОУ ВПО «ДонНАСА», 1 учебный корпус, каб. 463, 464. E-mail: [vmii@donnasa.ru](mailto:vmii@donnasa.ru)
2. **Руководитель:** заведующий кафедрой ВМ, к.ф.-м.н., Котов Герман Александрович.
3. **Состав кафедры:** а) штатные сотрудники:

- *доценты:*

- |               |        |                |
|---------------|--------|----------------|
| 1) к.пед.н.   |        | Галибина Н.А.  |
| 2) к.ф.-м.н.  | доцент | Глухов В.А.    |
| 3) к.ф.-м.н.  | доцент | Жмыхова Т.В.   |
| 4) к.ф.-м.н.  | доцент | Ковалев И.Н.   |
| 5) к.ф.-м.н.  | доцент | Кононыхин Г.А. |
| 6) к.ф.-м.н.  | доцент | Котов Г.А.     |
| 7) к.ф.-м.н.  |        | Котова О.В.    |
| 8) к.ф.-м.н.  |        | Сергеев Е.К.   |
| 9) к.ф.-м.н.  | доцент | Симогин А.А.   |
| 10) к.ф.-м.н. | доцент | Шитов А.А.     |
| 11) к.пед.н.  |        | Чудина Е.Ю.    |

- *ассистенты:*

- 12) Сапронов Д.А.

б)-в) совместители внешние и внутренние: нет

г)-ж) докторанты, аспиранты, соискатели, штатные научные сотрудники: нет.

4. **Приоритетные направления научных исследований:** фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире, устойчивого развития общества и государства.
5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:** нет.
6. **Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период.**

Наиболее интересные научные результаты, полученные преподавателями кафедры ВМиИ за отчетный период:

- на основании фундаментальных исследований строительной теплофизики предложена математическая модель определения сопротивления теплопередаче в натуральных условиях, учитывающая недостатки существующих методов;

- продолжаются исследования в задаче о движении гиростата с переменным гиростатическим моментом;

- предложено использование современных непараметрических методов статистики для анализа строительной отрасли РФ, выявлено, что данные методы, в отличие от классических, позволяют провести статистический анализ с  $n$ -м числом данных, затрачивая минимальное количество времени на расчеты без потери качества полученных результатов и избегая значительных ошибок;

- усовершенствованы и разработаны новые средства дистанционного обучения студентов математическим дисциплинам;

- отобраны методы и организационные формы дистанционного обучения, позволяющие повысить качество математической подготовки студентов специальностей, связанных со строительством, экономикой и менеджментом;

- предложены активные и интерактивные технологии для повышения уровня подготовки студентов в технических вузах;

- усовершенствованы средства контроля эффективности обучения и воспитания студентов Донбасской национальной академии строительства и архитектуры;

- исследованы особенности применения элементов математического моделирования в обучении математике будущих экономистов;

- выявлены основные сложности, возникающие у студентов инженерно-технических специальностей при работе с учебной литературой в процессе самостоятельного изучения курса высшей математики и предложены способы их преодоления.

Полученные научные и научно-методические результаты могут быть полезны: проектным и научно-исследовательским организациям, высшим и средним профессиональным учебным заведениям, финансовым и страховым компаниям, а также могут быть использованы преподавателями математических дисциплин кафедры ВМ для разработки спецкурсов для студентов Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

7. **Участие в международных научных проектах и программах:** к.ф.-м.н., доцент Т.В. Жмыхова является постоянным рецензентом в редакции журнала «International Journal of Mathematics and Statistics», издательство Horizon Research Publishing, USA.

8. **Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными:**

Кафедра ВМ проводит совместные исследования с ведущими научными центрами ДНР:

- ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;

- ГУ «Институт прикладной математики и механики» (Донецк);

- ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

9. **Госбюджетные НИР:** нет.

10. **Кафедральные НИР.**

Название приоритетного направления развития науки и техники: фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире и устойчивого развития общества и государства.

1) *Тема НИР:* «Усовершенствование теории и методики обучения и воспитания студентов вузов с применением современных технологий; построение и анализ математических моделей явлений и процессов в механике, физике, строительстве, финансах и страховании».

2) *Руководитель НИР:* Г.А. Котов, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой ВМ;

ответственный исполнитель работы: Н.А. Галибина, доцент кафедры ВМ.

3) *Номер государственной регистрации НИР:* К-2-03-21.

4) *Название высшего учебного заведения, научного учреждения:* ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

5) *Срок выполнения:* начало – 11.01.2021 г., окончание – 31.12.2025 г.

6) *Предмет исследования:* методическая система обучения и воспитания студентов ДонНАСА; детерминированные и стохастические дифференциальные уравнения и их системы.

7) *Объект исследования:* процесс обучения и воспитания студентов ДонНАСА; абсолютно твёрдые тела и их системы, деформируемые твёрдые тела, экономические процессы.

8) *Суть процесса исследования:* уточнение целей и содержания обучения и воспитания, в том числе и дистанционного, отбор наиболее эффективных методов, средств и организационных форм обучения и воспитания студентов ДонНАСА; разработка, теоретический и численный анализ математических моделей абсолютно твёрдых тел и их систем, деформируемых твёрдых тел, экономических процессов.

9) *Основные научные результаты (научно-методические).*

Обновлено методическое обеспечение по всем дисциплинам, читаемым кафедрой высшей математики, в том числе и на подготовительных курсах Центра довузовской подготовки (рабочие программы дисциплины, учебно-методические пособия).

Обновлены и внесены в ЭИОС рабочие программы всех дисциплин кафедры для очной и заочной форм обучения. Составлен банк вопросов тестового характера, охватывающих все дисциплины кафедры, задания внесены в ЭИОС Moodle.

Разработаны следующие *учебно-методические пособия:*

1. Галибина Н.А. Активные и интерактивные технологии обучения математике в высшей школе: учебно-методическое пособие. / Н.А. Галибина – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – 125 с.

2. Жмыхова Т.В. Математический анализ: практикум для студентов заочной формы обучения, направление подготовки 38.03.01 «Экономика»/ Т.В. Жмыхова, Е.Ю.Чудина – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – 69 с.

3. Котов Г.А. Математика для абитуриентов: учебно-методическое пособие / Г.А. Котов, О.В. Котова. – Макеевка, ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – 302 с.

4. Котов Г.А. Сборник тестовых заданий по математике: учебно-методическое пособие / Г.А. Котов, О.В. Котова, Е.Ю. Чудина, А.А. Шитов, И.Н. Ковалев. – Макеевка: ДОННАСА, 2021. – 139 с.

5. Котов Г.А. Уравнения математической физики: учебно-методическое пособие / Г.А. Котов, Д.А. Сапронов. – Макеевка, ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – 202 с.

6. Симогин А.А. Математическое моделирование: учебно-методическое пособие / А.А. Симогин, Т.В. Жмыхова – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – 312 с.

7. Чудина Е.Ю. Теория вероятностей и математическая статистика: практикум/ Е.Ю. Чудина – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – 103 с.

8. Шитов А.А. Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных: учебно-методическое пособие / А.А. Шитов. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – 138 с.

Научные и научно-методические исследования велись в следующих направлениях:

- разработка рекомендаций по усовершенствованию методики обучения и воспитания студентов академии, в том числе и дистанционного;

- разработка и внедрение в учебный процесс информационно-коммуникационных технологий обучения математике;

- отбор и внедрение в учебный процесс активных и интерактивных технологий обучения;

- получение новых подходов в стохастическом моделировании инвестиций на финансовом и страховом рынках;

- обобщение результатов реализации теоретических численно-аналитических методов решения пространственных задач волновой механики протяженных деформируемых цилиндрических тел с усложненными физико-механическими свойствами.

*Научная новизна* исследования состоит в следующем:

- на основании фундаментальных исследований строительной теплофизики предложена математическая модель определения сопротивления теплопередаче в натуральных условиях, учитывающая недостатки существующих методов;

- продолжаются исследования в задаче о движении гиростата с переменным гиростатическим моментом;

- предложено использование современных непараметрических методов статистики для анализа строительной отрасли РФ, выявлено, что данные методы, в отличие от классических, позволяют провести статистический анализ с  $n$ -м числом данных, затрачивая минимальное количество времени на расчеты без потери качества полученных результатов и избегая значительных ошибок;

- усовершенствованы и разработаны новые средства дистанционного обучения студентов математическим дисциплинам;

- отобраны методы и организационные формы дистанционного обучения, позволяющие повысить качество математической подготовки студентов специальностей, связанных со строительством, экономикой и менеджментом;

- предложены активные и интерактивные технологии для повышения уровня подготовки студентов в технических вузах;

- усовершенствованы средства контроля эффективности обучения и воспитания студентов Донбасской национальной академии строительства и архитектуры;

- исследованы особенности применения элементов математического моделирования в обучении математике будущих экономистов;

- выявлены основные сложности, возникающие у студентов инженерно-технических специальностей при работе с учебной литературой в процессе самостоятельного изучения курса высшей математики и предложены способы их преодоления.

Исследования в указанном выше научно-методическом направлении целесообразно продолжить для построения методической системы обучения и воспитания студентов ДонНАСА, в том числе и дистанционного, а также для усовершенствования педагогического сопровождения самостоятельной работы студентов.

10) *Работали над кандидатскими диссертациями:* асс. Д.А. Сапронов.

11) *В работе принимали участие:* аспиранты – нет, студенты – нет.

12) *Цель и предмет работы:* уточнить цели и содержание обучения и воспитания, в том числе и дистанционного, отобрать наиболее эффективные методы, средства и организационные формы обучения и воспитания студентов ДонНАСА; провести теоретический и численный анализ математических моделей абсолютно и деформируемых твёрдых тел и их систем, экономических процессов.

13) *Перечень основных заданий:*

- нахождение точного порядка приближения функций классическими методами суммирования рядов и интегралов Фурье;
- исследование структуры и свойств волновых полей в упругих анизотропных волноводах;
- поиск условий существования прецессионных движений уравнения класса Кирхгофа-Пуассона движения гиростата с одной неподвижной точкой с одним или двумя носимыми телами в полях сложной структуры;
- изучение основных характеристик деятельности страховых компаний для различных видов страхования;
- построение и исследование стохастических моделей различных экономических процессов и явлений;
- теоретико-методологического обоснование и разработка методической системы обучения, воспитания и всестороннего развития студентов ДонНАСА.

14) *Реализация заданий работы. Основные этапы:*

- Поиск наиболее эффективных методик обучения и воспитания, в том числе и дистанционного, студентов технических вузов и внедрение передового педагогического опыта.

- Поиск условий существования прецессионных движений систем твердых тел в различных силовых полях.

- Решение различных задач теории детерминированных и стохастических дифференциальных уравнений и их систем.

- Изучение влияния анизотропии на структуру и свойства волновых полей.

15) *Практическая ценность:* полученные научные и научно-методические результаты могут быть полезны: проектным и научно-исследовательским организациям, высшим и средним профессиональным учебным заведениям, финансовым и страховым компаниям, а также могут быть использованы преподавателями математических дисциплин кафедры ВМ для разработки спецкурсов для студентов ДонНАСА.

**11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов:** нет.

**12. Публикации.**

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ И ПРИНЯТЫХ РЕДАКЦИЯМИ В ПЕЧАТЬ ЗА 2021 ГОД, В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ИМПАКТ-ФАКТОР

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
<b>1 Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
<b>2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	Галибина Н.А.	Особенности дистанционного обучения математике будущих инженеров-	Приоритетные направления развития спорта, туризма, образования и науки: сборник материалов межд. научно-практ. конференции, <b>РИНЦ</b>	Нижний Новгород, 2021. – С. 642-647.

		строителей.		
2	Белоус А.Н., Котов Г.А., Сапронов Д.А., Новиков Б.А.	Определение сопротивления теплопередаче при нестационарном тепловом режиме	Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета, <b>РИНЦ, IPR BOOKS, СОЦИОНЕТ, ISSN International centre, eLibrary.ru, Ulrich,s periodicals directory, РГБ, WorldCat, EBSCO, Copac, Elpub</b>	Томск: ТГАСУ. — 2020. — Вып. 22, №6. — С. 83–93.
3	Рассказов Н.В., Шитов А.А.	Теория вероятностей и распределение Максвелла	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 90-94.
4	Чудина Е.Ю., Уздемиров И.П.	Прогнозирование пассажиропотока.	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 101-105.
5	Чудина Е.Ю., Родзин М.А.	Задача о желобе.	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 101-105.
6	Шницар И.Н., Жмыхова Т.В.	Целесообразность применения методов непараметрической статистики для анализа строительной деятельности на территории Российской Федерации	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 37-44.
7	Деменюк А.Д., Ковалёв И.Н., Лесной В.И.	Истечение жидкости при переменном напоре	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 68-74.
8	Полковников А.А., Жмыхова Т.В., Удовиченко З.В.	Оценка теплосъема с грунта с помощью дисперсионного анализа	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов,	Том 1, С. 27-31.

			молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	
9	Галибина Н.А., Мартусь И.С.	Дифференциальные уравнения в задачах о равновесии.	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 84-90.
10	Галибина Н.А., Андронаки И.А.	Решение двух задач платёжного баланса.	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2021 г.) <b>РИНЦ</b>	Том 1, С. 74-79.
11	Галибина Н.А.	Основные условия повышения эффективности обучения математике студентов технических вузов.	Сб. научно-методических работ по итогам 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете», <b>РИНЦ</b>	Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 32-39.
12	Шницар И.Н., Жмыхова Т.В.	Непараметрические методы проверки статистических гипотез	Вестник студенческого научного общества ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, <b>РИНЦ</b>	Т.1, №13. – С. 247-251.
13	Чудина Е.Ю., Жмыхова Т.В.	Элементы математического моделирования при решении профессионально-ориентированных задач в обучении математике будущих экономистов	Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–28 октября 2021 г.), <b>РИНЦ</b>	Том 6. Часть 3, С.90-93.
14	Жмыхова Т.В., Шурко И.Л.	О применении критериально-ориентированных заданий в курсе теории вероятностей высшей школы	Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–28 октября 2021 г.), <b>РИНЦ</b>	Том 6. Часть 3, С.32-34.
15	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	Оценка выплат по договорам страхования для различных видов собственности на основе многомерного статистического анализа	Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–27 октября 2021 г.), <b>РИНЦ</b>	Том 1, С.159-161.
15	Галибина Н.А.	Идеальный преподаватель глазами студентов	Сб. материалов по итогам «V Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы	Том 6: Педагогические науки. Часть 1 – С.52-55.

			современности», <b>РИНЦ</b>	
<b>16</b>	Галибина Н.А.	Интерактивные технологии дистанционного обучения студентов вузов	Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов : материалы научно-практической конференции (Донецк, 2-3 ноября 2021 г.), <b>РИНЦ</b>	Часть II. – С.257-261.
<b>3 Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных</b>				
1.	Галибина Н.А., Скорина Л.А.	Психолого-педагогическое сопровождение математического развития детей старшего дошкольного возраста.	Сб. материалов по итогам международной научно-практической конференции «Психолого-педагогическое сопровождение ребенка в дошкольном образовании: союз теории и практики», <b>РИНЦ</b>	
2	Чудина Е.Ю., Жмыхова Т.В	О применении метода идеальной точки в условиях многофакторной линейной регрессии при отсутствии мультиколлинеарности факторных признаков.	Международный рецензируемый научно-теоретический журнал «Проблемы искусственного интеллекта», <b>РИНЦ</b>	

13. **Инновационная деятельность:** нет.

14. **Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями:**

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Примечания
1	Участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах	Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Оценивание по курсу: разработка тестов и заданий».	РФ	02.04. 2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР»	РФ	09.02. 2021	Дист.
		Галибина Н.А., Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Создание личного бренда преподавателя в социальных сетях»	РФ	09.02. 2021	Дист.
		Шитов А.А. Участие в вебинаре «Роль технического документооборота при переходе на BIM»	РФ	09.02. 2021	Дист.
		Галибина Н.А., Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Авторское право для научно-педагогических сотрудников»	РФ	20.04. 2021	Дист.
		Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Создание учебных материалов онлайн»	РФ	23.04. 2021	Дист.
		Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Цифровая этика. Взаимодействие преподавателя и обучающихся в виртуальной среде»	РФ	27.04. 2021	Дист.
		Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Цифровые компетенции преподавателя»	РФ	28.05. 2021	Дист.
		Галибина Н.А., Ковалёв И.Н., Кононыхин Г.А., Симогин А.А., Чудина Е.Ю. Участие в 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете»	ДНР	1-2.07. 2021	Заоч.
		Галибина Н.А. Участие в Zoom-конференции по обсуждению статьи Л.С.Выготского «Проблема обучения и развития в школьном возрасте» и близких вопросов в рамках IV съезда тренеров-технологов	РФ	10.07. 2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Междисциплинарные исследования в образовании: ценности, практики и перспективы»	РФ	19.07. 2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Обратная связь-	РФ	27.07.	Дист.



		важнейший элемент дистанционного образовательного процесса», Серия «Цифровая педагогика»		2021	
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «DATA-анализ: образовательная технология, содержание образования, компетентностный результат образовательных программ»	РФ	30.07.2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Технологии формирования компетенций эмоционально-ценностного компонента при обучении студентов вуза»	РФ	18.08.2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Этюды таксонометрии и активизация творчества преподавателей», Серия «Цифровая педагогика»	РФ	25.08.2021	Дист.
		Галибина Н.А., Чудина Е.Ю. Участие в вебинаре «Имидж преподавателя в социальных сетях»	РФ	17.09.2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в конференции «Инженеры-будущего: 3D-технологии в образовании. Наставничество для профессионалов будущего. Лучшие практики и инновационные решения»	РФ	1-2.10.2021	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Образование для образованных 2021», Серия «Методика дистанционного обучения»	РФ	06.10.2021	Дист.
		Галибина Н.А., Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю. Участие в «V Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	ДНР	28-29.10.2021	Заоч.
		Галибина Н.А. Участие в международной научно-практической конференции «Психолого-педагогическое сопровождение ребенка в дошкольном образовании: союз теории и практики»	РБ	1-2.11.2021	Заоч.
		Галибина Н.А. Участие в Международной научно-практической конференции «Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов»	ДНР	2-3.11.2021	Заоч.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Инклюзивные технологии обучения и инструменты Microsoft»	РФ	11.11.21	Дист.
		Котова О.В. Участие в международной научно-методической конференции к 50-летию ГОУ ВПО «ДОННАСА» «Теория и практика организации учебного процесса в образовательной организации высшего образования технического профиля»	ДНР	10.12.21	Заоч.
2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	Галибина Н.А. Особенности дистанционного обучения математике будущих инженеров-строителей / Н.А.Галибина // Приоритетные направления развития спорта, туризма, образования и науки: сборник материалов межд. научно-практ. конференции – Нижний Новгород, 2021 – С. 642-647.			
		Галибина Н.А. Идеальный преподаватель глазами студентов. – Сб. материалов по итогам «V Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности». – Том 6: Педагогические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С.52-55.			
		Галибина Н.А. Интерактивные технологии дистанционного обучения студентов вузов. – Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов : материалы научно-практической конференции (Донецк, 2-3 ноября 2021 г.). – Донецк, 2021. – Часть II. – С.257-261.			
		Галибина Н.А. Основные условия повышения эффективности обучения математике студентов технических вузов. – Сб. научно-методических работ по итогам 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете», 1-2 июня. – Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 32-39.			
		Чудина Е.Ю., Жмыхова Т.В. Элементы математического моделирования при решении профессионально-ориентированных задач в обучении математике будущих			

		экономистов.// Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–28 октября 2021 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 3 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С.90-93.			
		Жмыхова Т.В., Шурко И.Л. О применении критериально-ориентированных заданий в курсе теории вероятностей высшей школы// Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–28 октября 2021 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 3 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. –С.32-34.			
		Котов Г.А. Определение сопротивления теплопередаче при нестационарном тепловом режиме / А.Н. Белоус, Г.А. Котов, Д.А. Сапронов, Б.А. Новиков // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. — Томск: ТГАСУ. — 2020. — Вып. 22, №6. — С. 83–93.			
		Симогин А.А. Использование пакета Minitab при планировании и обработке результатов инженерного эксперимента. – Сб. научно-методических работ по итогам 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете», 1-2 июня. – Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 232-238.			
		Ковалёв И.Н. Изучение курса «Системный анализ» в техническом вузе. – Сб. научно-методических работ по итогам 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете», 1-2 июня. – Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 139-144.			
		Кононыхин Г.А. Обыкновенные дифференциальные уравнения в курсе «Математика» для студентов строительных специальностей. – Сб. научно-методических работ по итогам 9-й научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете», 1-2 июня. – Вып. 12. – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 144-147.			
3	Прохождение курсов повышения квалификации	Галибина Н.А., Котов Г.А., Котова О.В., Шитов А.А. Закончили курс «Инструменты БД Scopus»	РФ	Май 2021	
		Галибина Н.А. Закончила курс повышения квалификации «Инновационные и цифровые технологии в образовании»	РФ	Июль-август 2021	

15. Защищенные диссертации: нет.

16. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых.

*Публикации студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей*

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания	Том, номер
1	Шницар И.Н., Жмыхова Т.В.	Непараметрические методы проверки статистических гипотез	Вестник студенческого научного общества ГОУ ВПО Донецкий национальный университет.	Донецк: ДонНУ, 2021. – Т.1: Естественные науки. – №13. – С. 247-251.
5	Галибина Н.А., Мартусь И. С.	Дифференциальные уравнения в задачах о равновесии	Сборник научных трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной	Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 84-90.
6	Галибина Н.А., Андронаки И.А.	Решение двух задач платёжного баланса.		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 74-79.
7	Полковников А.А., Жмыхова Т.В., Удовиченко З.В.	Оценка теплосъема с грунта с помощью дисперсионного анализа		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 27-31.

8	Деменюк А.Д., Ковалёв И.Н., Лесной В.И.	Истечение жидкости при переменном напоре	отрасли»: В 4-х т.	Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 68-74.
9	Шницар И.Н., Жмыхова Т.В.	Целесообразность применения методов непараметрической статистики для анализа строительной деятельности на территории Российской Федерации		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 37-44.
10	Рассказов Н.В., Шитов А.А.	Теория вероятностей и распределение Максвелла		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 90-94.
11	Чудина Е.Ю., Уздемиров И.П.	Прогнозирование пассажиропотока		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 101-105.
12	Чудина Е.Ю., Родзин М.А.	Задача о желобе		Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2021. – С. 95-100.
13	Галибина Н.А., Денисова Е.А.	Задача о концентрации углекислоты в офисе	Сб. материалов VII международной очно-заочной научной конференции «Форум молодых учёных: мир без границ»	Ч. 1, Секции 1,2,3,4. – Донецк, 2021. – С. 329-331.
14	Галибина Н.А., Шевченко А.Д.	Оптимальная перевозка груза.		Ч. 1, Секции 1,2,3,4. – Донецк, 2021. – С. 417-419.
14	Галибина Н.А., Мартусь И.С.	Решение двух задач статики о равновесии	Математическая культура инженера // Сборник докладов дистанционной Респ. студ. научно-технической конф., май 2021 г., Донецк	Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 140-144.
15	Никулина А.П., Жмыхова Т.В.	Оценка вероятности неразoreния страховой компании, функционирующей на (B,S) – рынке, с ценой рискованного актива, подверженного внутреннему воздействию эргодическими случайными процессами, с учетом расходов на рекламу	Тезисы докладов научной конференции студентов факультета математики и информационных технологий : Сб. науч. и науч.-метод. работ.	Донецк : ДонНУ, 2021. – С. 18.

17. Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР: нет.

18. Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд: нет.