



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

Согласовано:

Проректор по научной работе

  
А.Д. Муцазов  
«27» 12 2022 г.



Утверждаю:

Ректор

  
Н.М. Зітченко  
«28» 12 2022 г.



**Отчет о научной работе кафедры  
«Высшая математика»  
за 2022 год**

Врио зав. кафедрой ВМ Ковалев И.Н. Ковалев

Утверждено на заседании кафедры ВМ

«05» декабря 2022 г., протокол № 4

## ОТЧЕТ

### кафедры «Высшая математика» за 2022 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. (моб.) |
| 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. (моб.) |
| 11) к.пед.н.  |        | Чудина Е.Ю.       |

- *ассистенты:*

- 12) Сапронов Д.А. (моб.)

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 ВМ за отчетный период:

- проведен анализ показателей, относящихся к категории добровольного медицинского страхования посредством методов многомерного статистического анализа, а именно на основе полученных результатов было проведено укрупнение выборок факторов риска, влияющих на страховой рынок, с целью нивелирования их разрозненности. Для оценки страховых показателей развития отрасли добровольного медицинского страхования был использован метод кластеризации существенно отличающийся от иерархических агломеративных методов, а именно метод  $k$  – средних, применяемый в случае уже имеющегося представления относительно числа кластеров, на которые необходимо разбить наблюдения;

- проведен анализ изменчивости доходов фермерских хозяйств при помощи декомпозиции дисперсии с использованием трех основных компонентов дохода: рыночного дохода, субсидий и затрат на внешние факторы; возможные различия между рассматриваемыми группами исследовались с использованием непараметрических тестов Коновера-Имана;

- 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 имитационных моделей в процессе обучения математике.

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; 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; 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.

Разработаны следующие *учебно-методические пособия:*

1. Галибина Н. А. Высшая математика: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» заочной формы обучения / Н.А. Галибина – Макеевка : ДонНАСА, 2022. – 111 с.

2. Галибина Н. А. Математика в вузе: теория и методика обучения: учебно-методическое пособие для преподавателей математических дисциплин технических вузов / Н.А. Галибина – Макеевка : ДонНАСА, 2022. – 118 с.

3. Глухов В. А. Практикум по высшей математике: учебно-методическое пособие / В. А. Глухов, Г. А. Котов, О. В. Котова. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – 547 с.

4. Жмыхова Т. В. Прикладная математика. Инженерные приложения теории вероятностей и математической статистики / Т. В. Жмыхова, А. А. Симогин – Макеевка : ДонНАСА, 2022. – 376 с.

5. Кононыхин Г. А. Линейная алгебра: учебно-методическое пособие / Г. А. Кононыхин, Л. А. Гончарова – Макеевка : ДонНАСА, 2022. – 116 с.

Научные и научно-методические исследования велись в следующих направлениях:

- разработка рекомендаций по усовершенствованию методики обучения и воспитания студентов, 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.

*Научная новизна* исследования состоит в следующем:

- проведен анализ показателей, относящихся к категории добровольного медицинского страхования посредством методов многомерного статистического анализа, а именно на основе полученных результатов было проведено укрупнение выборок факторов риска, влияющих на страховой рынок, с целью нивелирования их разрозненности. Для оценки страховых показателей развития отрасли добровольного медицинского страхования был использован метод кластеризации существенно отличающийся от иерархических агломеративных методов, а именно метод  $k$  – средних, применяемый в случае уже имеющегося представления относительно числа кластеров, на которые необходимо разбить наблюдения;

- проведен анализ изменчивости доходов фермерских хозяйств при помощи декомпозиции дисперсии с использованием трех основных компонентов дохода: рыночного дохода, субсидий и затрат на внешние факторы; возможные различия между рассматриваемыми группами исследовались с использованием непараметрических тестов Коновера-Имана;

- 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 имитационных моделей в процессе обучения математике.

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 (моб.).

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;
- 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:*

- Анализ методик обучения и воспитания студентов вузов; математических моделей, явлений и процессов в механике, строительстве, финансах и страховании.
- Анализ экспериментальных данных, связанных с обучением и воспитанием студентов вузов; исследование условий существования прецессионных движений систем твердых тел в различных силовых полях; исследование динамики капитала компаний и потребительских фондов.
- Проверка гипотез об эффективности использования современных технологий в обучении и воспитании студентов вузов; построение математических моделей в механике, физике, строительстве, финансах и страховании.
- Корректировка использования современных технологий в обучении и воспитании студентов вузов; оценка математических моделей явлений и процессов в механике, физике, строительстве, финансах и страховании.
- Разработка методики обучения и воспитания студентов вузов с применением современных технологий; анализ применения математических моделей в механике, физике, строительстве, финансах и страховании.

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 2022 ГОД, В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ИМПАКТ-ФАКТОР**

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название науко-метрической 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.	Дистанционная педагогическая поддержка научно-исследовательской работы будущих педагогов	Материалы V Всероссийской научно-практической конференции «МИЛЛИОНЩИКОВ-2022» с международным участием, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный; Типография «СПЕКТР», г. Грозный, 2022 г., <b>РИНЦ</b>	С. 35-39.
2	Галибина Н.А.	Сформированность коллектива в студенческой	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VII	Т. 6, С. 24-27.

		группе как фактор повышения качества обучения студентов	Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета (Донецк, 26–28 октября 2022 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	
3	Галибина Н.А., Плотников А.Д.	Насосы в природе и инженерии и их математические модели	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 72-76.
4	Галибина Н.А., Андронаки И.А.	Математика в задачах платёжного баланса	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 108-112.
5	Галибина Н.А., Загорий К.С.	Исследование математической модели войны двух орд	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 155-159.
6	Галибина Н.А., Плотников А.Д.	Математическое моделирование действия насоса в природе и инженерном деле.	Математическое моделирование действия насоса в природе и Сб. науч. трудов VIII Респ. конф. молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» : в 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. <b>(РИНЦ)</b>	Т. 1, С.42-48.
7	Галибина Н.А., Загорий К.С.	Модель войны двух орд.	Сб. науч. трудов VIII Респ. конф. молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» : в 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. <b>(РИНЦ)</b>	Т. 1, С.54-60.
8	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	Многомерный статистический анализ в изучении статистических показателей добровольного медицинского страхования	Вестник СНО ДОННУ. Вып. 14. Том 1: Естественные науки. – 2022. <b>(РИНЦ)</b>	Т. 1, С. 228-231.
9	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	Методы многомерного статистического анализа в исследовании показателей страховой медицины	Сб. науч. тр. VIII Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студ. «Научно-техн. достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-арх. отрасли» (22 апреля 2022 г.): В 3-х т. Т. 1: Фунд. науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. <b>(РИНЦ)</b>	Т. 1, С. 17-22

10	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	О применении кластерного анализа для оценки характеристик индивидуальных рисков добровольного медицинского страхования	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности Материалы VII Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	Т. 1, С. 154-156
11	Zhmykhova T.V., Aleksandrova O., Ants-Hannes V.	The role of subsidies in stabilising farm income: Evidence from Estonia	Agricultural and Food Science (2022) <b>(AGRIS, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CAB Abstracts, Thomsonreuters, FSTA, Science Citation Index Expanded)</b>	Vol.31, N 1: 24–36.
12	Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю.	Имитационные модели в обучении математике будущих экономистов и инженеров	Качество продукции, технологий и образования: материалы XVII Международной научно-практической конференции. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 162-164.
13	Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю.	Задача оптимального управления накопительным фондом с функциями страховой компании и инвестициями на финансовый рынок с описываемой моделью Хестона ценой рискованного актива	Материалы Международной научной конференции, посвященной 85-летию образования ДВГУПС: ОТКРЫТЫЕ ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ, Хабаровск, 08-09 июля 2022 г. <b>(РИНЦ)</b>	С.40-42.
14	Котова О.В., Антропов В.В.	Некоторые численные методы минимизации функции	Материалы VIII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2022 г.), раздел фундаментальных наук. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 38-41.
15	Котова О.В., Волошин И.А.	О парадоксе дней рождения	Материалы VIII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2022 г.), раздел фундаментальных наук. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. <b>(РИНЦ)</b>	С. 60-62.
16	Чудина Е.Ю., Моисеенко И. А., Цапов В. А., Цапова С. Г.	Мировоззренческий потенциал курса математики.	Соврем. учитель: проф. компетентность и социальная значимость: Матер. I Межд. научно-практ. конф. (Донецк, 24 июня 2022 г.). – Том 2 / под общей редакцией проф. С. В. Беспаловой, И. А.	Т.2, С. 133-138.

			Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2022. (РИНЦ)	
17	Чудина Е.Ю., Шевченко А.О.	Вывод уравнений переходной кривой в неявном виде.	Математическая культура инженера. Сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022. (РИНЦ)	С. 88-92.
18	Чудина Е.Ю., Чепурко А.Д.	Использование комплексных чисел в моделировании множества Жюлиа.	Сб. науч. трудов VIII Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-техн. достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-архит. отрасли» (22 апреля 2022 г.): В 3-х т. Т. 1: Фунд. науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. (РИНЦ)	Т.1, С. 48-53.
19	Чудина Е.Ю., Бойко В.С.	Лэпбук как средство речевого развития дошкольников в контексте требований образовательного стандарта.	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. (РИНЦ)	Т.6, С. 241-244.
20	Чудина Е.Ю., Луцык Ю.Н.	Экологическое воспитание в условиях дошкольного образовательного учреждения.	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. (РИНЦ)	Т.6, С. 244-247.
21	Чудина Е.Ю., Топалова А.С.	Этическая беседа как метод нравственного воспитания с точки зрения особенностей формирования личности в младшем школьном возрасте.	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. (РИНЦ)	Т.6, С. 308-311.
<b>3 Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных</b>				
1	Галибина Н.А.	Дистанционное обучение математике будущих инженеров-строителей в контексте устойчивого развития	Сб. материалов по итогам XVI Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес». – Астрахань, 2022 (РИНЦ)	
2.	Галибина Н.А.	Дистанционное обучение математике будущих менеджеров в контексте устойчивого	Сб. материалов по итогам Международной научно-практической конференции «Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов» – Донецк, 2022	



	развития	(РИНЦ)	
--	----------	--------	--

13. Инновационная деятельность, оформление патентов: 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	Чудина Е.Ю. Участие в I Межд. научно-практ. конференции «Современный учитель: проф. компетентность и социальная значимость»	ДНР	24 июня 2022	Дист.
		Галибина Н.А., Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю. Участие в VII Международной научной конференции «Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	ДНР	27-28 октября 2022	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в XVI Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес»	РФ	27-28 октября 2022	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в Международной научно-практической конференции «Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов»	РФ	2-3 ноября 2022	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в вебинаре «Роль родителей в учебной мотивации детей»	РФ	25 ноября 2022	Дист.
		Галибина Н.А. Участие во II Конгрессе молодых учёных	РФ	1-3 декабря 2022	Дист.
2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	<p>1. Галибина Н.А. Дистанционная педагогическая поддержка научно-исследовательской работы будущих педагогов Материалы V Всероссийской научно-практической конференции «МИЛЛИОНЩИКОВ-2022» с международным участием, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный; Типография «СПЕКТР», г. Грозный, 2022 г. – С. 35-39.</p> <p>2. Галибина Н.А. Сформированность коллектива в студенческой группе как фактор повышения качества обучения студентов. – Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VII Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета (Донецк, 26–28 октября 2022 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 24-27.</p> <p>3. Галибина Н.А. Дистанционное обучение математике будущих инженеров-строителей в контексте устойчивого развития. – Сб. материалов по итогам XVI Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес». – Астрахань, 2022 (в печати)</p> <p>4. Галибина Н.А. Дистанционное обучение математике будущих менеджеров в контексте устойчивого развития. – Сб. материалов по итогам Международной научно-практической конференции «Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов» – Донецк, 2022 (в печати)</p> <p>5. Жмыхова Т.В., Шницар И.Н. Многомерный статистический анализ в изучении статистических показателей добровольного медицинского страхования // Вестник СНО ДОННУ. Вып. 14. Том 1: Естественные науки. – 2022. – С. 228–231.</p>			

	<p>6. Жмыхова Т.В., Шницар И.Н. Методы многомерного статистического анализа в исследовании показателей страховой медицины // Сб. науч. тр. VIII Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студ. «Научно-техн. достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-арх. отрасли» (22 апреля 2022 г.): В 3-х т. Т. 1: Фунд. науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. – 257 с. – С. 17-22.</p> <p>7. Жмыхова Т.В., Шницар И.Н. О применении кластерного анализа для оценки характеристик индивидуальных рисков добровольного медицинского страхования // Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности Материалы VII Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 154-156.</p> <p>8. Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю. Имитационные модели в обучении математике будущих экономистов и инженеров // Качество продукции, технологий и образования: материалы XVII Международной научно-практической конференции. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2022. – С. 162-164.</p> <p>9. Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю. Задача оптимального управления накопительным фондом с функциями страховой компании и инвестициями на финансовый рынок с описываемой моделью Хестона ценой рискованного актива // Материалы Международной научной конференции, посвящённой 85-летию образования ДВГУПС: ОТКРЫТЫЕ ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ, Хабаровск, 08-09 июля 2022 г. – С.40-42.</p> <p>10. Чудина Е.Ю., Моисеенко И.А., Цапов В.А., Цапова С.Г. Мировоззренческий потенциал школьного курса математики. – Современный учитель: проф. компетентность и социальная значимость: Матер. I Межд. научно-практ. конф. (Донецк, 24 июня 2022 г.). – Том 2 / под общей редакцией проф. С. В. Беспаловой, И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2022. – С. 133-138.</p> <p>11. Чудина Е.Ю., Бойко В.С. Лэпбук как средство речевого развития дошкольников в контексте требований образовательного стандарта. – Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 241-244.</p> <p>12. Чудина Е.Ю., Луцык Ю.Н. Экологическое воспитание в условиях дошкольного образовательного учреждения. – Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 244-247.</p> <p>13. Чудина Е.Ю., Топалова А.С. Этическая беседа как метод нравственного воспитания с точки зрения особенностей формирования личности в младшем школьном возрасте. – Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. VII Межд. науч. конф., посвящённой 85-летию Донецкого национ. ун-та (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 6: Пед. науки. Часть 1</p>			
--	---	--	--	--

		/ под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 308-311.			
3	Прохождение курсов повышения квалификации	Галибина Н.А. Прошла обучение в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта» по дополнительной профессиональным программам повышения квалификации: 1. Психолого-педагогические аспекты деятельности специалиста в условиях инклюзии (72 ч, удостоверение №14134) 2. Статистика (86 ч, удостоверение №14598)	РФ	20 декабря 2021-31 марта 2022	Дист.
		Галибина Н.А., Котова О.В., Симогин А.А., Ковалев И.Н., Сергеев Е.К., Жмыхова Т.В. Прошли курсы повышения квалификации в ДГТУ, г. Ростов «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение»	РФ	Сентябрь-октябрь 2022	Очно

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	Галибина Н.А., Плотников А.Д.	Насосы в природе и инженерии и их математические модели	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022.	С. 72-76.
2	Галибина Н.А., Андронаки И.А.	Математика в задачах платёжного баланса	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022.	С. 108-112.
3	Галибина Н.А., Загорий К.С.	Исследование математической модели войны двух орд	Математическая культура инженера: сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции, 28 апреля 2022 г., Донецк [Электронный ресурс]. – Донецк: ДОННТУ, 2022.	С. 155-159.
4	Галибина Н.А., Плотников А.Д.	Математическое моделирование действия насоса в природе и инженерном деле.	Математическое моделирование действия насоса в природе и Сб. науч. трудов VIII Респ. конф. молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли»: в 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022.	Т. 1, С.42-48.

5	Галибина Н.А., Загорий К.С.	Модель войны двух орд.	Сб. науч. трудов VIII Респ. конф. молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительного-архитектурной отрасли» : в 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022.	Т. 1, С.54-60.
6	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	Многомерный статистический анализ в изучении статистических показателей добровольного медицинского страхования	Вестник СНО ДОННУ. Вып. 14. Том 1: Естественные науки. – 2022.	Т. 1, С. 228-231.
7	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	Методы многомерного статистического анализа в исследовании показателей страховой медицины	Сб. науч. тр. VIII Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студ. «Научно-тех. достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительного-арх. отрасли» (22 апреля 2022 г.): В 3-х т. Т. 1: Фунд. науки. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022	Т. 1, С. 17-22
8	Жмыхова Т.В., Шницар И.Н.	О применении кластерного анализа для оценки характеристик индивидуальных рисков добровольного медицинского страхования	Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности Материалы VII Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета (Донецк, 27–28 октября 2022 г.). – Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2022. (РИНЦ)	Т. 1, С. 154-156
9	Котова О.В., Антропов В.В.	Некоторые численные методы минимизации функции	Материалы VIII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительного-архитектурной отрасли» (22 апреля 2022 г.), раздел фундаментальных наук. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. (РИНЦ)	Т.1, С. 38-41.
10	Котова О.В., Волошин И.А.	О парадоксе дней рождения	Материалы VIII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения	Т.1, С. 60-62.

			студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (22 апреля 2022 г.), раздел фундаментальных наук. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2022. (РИНЦ)	
--	--	--	--	--

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.