

ОТЧЕТ

кафедры «Высшая математика» за 2024 год

1. **Адрес:** 286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ГОУ ВПО «ДонНАСА», 1 учебный корпус, каб. 463, 464. E-mail: 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. | Глухов В.А. |
| 3) к.ф.-м.н. | Жмыхова Т.В. |
| 4) к.ф.-м.н. | Ковалев И.Н. |
| 5) к.ф.-м.н. | Котов Г.А. (моб.) |
| 6) к.ф.-м.н. | Симогин А.А. |
| 7) к.ф.-м.н. | Шитов А.А. (моб.) |
| 8) к.пед.н. | Чудина Е.Ю. |

- *ассистенты:*

- 12) Сапронов Д.А.

б)-в) совместитель внутренних: доцент Котова О.В.

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:

- посредством двумерного частотного анализа изучена зависимость от времени некоторых опережающих факторов в строительстве;

- проведено сравнение влияния сезонности на факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций посредством применения методов многомерного анализа;

- 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;

- усовершенствованы технологии профориентационной работы в рамках вуза с обучающимися старших классов и СПО;

- предложены технологии по уменьшению негативного влияния кадрового дефицита в школах на примере дисциплины «Физика».

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 и физических дисциплин вузов и СПО для разработки

спецкурсов, в частности, 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 учебные и учебно-методические пособия:

1. Чудина Е.Ю. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов инженерных специальностей. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. – 140 с. – ISBN 978-5-4497-2870-8. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/138385>. – Режим доступа: Электронно-библиотечная система IPR SMART. – Текст: электронный.

2. Ковалев, И. Н. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: курс лекций для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / И. Н. Ковалев, Г. А. Кононыхин, О. В. Котова. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – 226 с.

3. Котова, О. В. Основы комплексного анализа: учебное пособие для обучающихся направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии / О.В. Котова. - Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. - 127 с.

4. Котова, О. В. Математический анализ: учебное пособие для обучающихся направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии / О. В. Котова, Г. А. Котов. - Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. - 584 с.

5. Чудина, Е. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика: практикум для студентов направлений подготовки 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент» / Е. Ю. Чудина. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – 103 с.

6. Чудина, Е. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика: учебно-методическое пособие для студентов инженерных специальностей / Е. Ю. Чудина. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – 139 с.

7. Чудина Е.Ю. Теория вероятностей и математическая статистика : практикум для студентов направлений подготовки 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент». - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. – 104 с. – ISBN 978-5-4497-2873-9. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/138384>. – Режим доступа: Электронно-библиотечная система IPR SMART. – Текст: электронный.

8. Глухов В.А. Практикум «Теория игр» для студентов по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий» (образовательный уровень «Бакалавр») / В.А. Глухов. – Макеевка, 2024. – 59 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;
- разработка и внедрение новых технологий профориентационной работы со старшеклассниками и студентами СПО;
- получены новые результаты, связанные с влиянием сезонности на факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций посредством применения методов многомерного анализа;
- получены новые результаты, связанные с зависимостью от времени опережающих факторов в строительстве.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

- посредством двумерного частотного анализа изучена зависимость от времени некоторых опережающих факторов в строительстве;
- проведено сравнение влияния сезонности на факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций посредством применения методов многомерного анализа;
- 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;
- усовершенствованы технологии профориентационной работы в рамках вуза с обучающимися старших классов и СПО;
- предложены технологии по уменьшению негативного влияния кадрового дефицита в школах на примере дисциплины «Физика».

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;

- 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 2024 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)
1 Публикации в Scopus, Web of Science				
2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.				
	Галибина Н.А.	О роли вузов в профориентации школьников	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции. - РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – С. 278-281.
	Галибина Н.А.	Опыт привлечения педагогов-волонтеров для повышения уровня подготовки школьников по физике	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции. - РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 3 – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – С. 106-110.
	Чудина Е.Ю., Мигас А.И.	Особенности обучения и воспитания детей младшего школьного возраста с точки зрения их социального развития	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 146-148.
	Чудина Е.Ю., Костина А.М.	Особенности использования подвижных игр в системе образования детей дошкольного возраста	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 35-37.
	Чудина Е.Ю., Диденко Е.В.	Применение информационных технологий на уроках окружающего мира	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 112-114.
	Чудина Е.Ю., Приходько А.В.	Педагогический потенциал информационно-коммуникационных	Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость:	Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024.

		технологий в реализации активных методик обучения младших школьников	Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	– 236 с. – С. 201-202.
	Чудина Е.Ю., Мигас А.И.	Роль учителя в современной образовательной среде	Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	Том 1 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 244 с. – С. 58-60.
	Чудина Е.Ю., Батеха А.А.	Развитие творческого воображения у детей старшего дошкольного возраста средствами нетрадиционных техник рисования	Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 236 с. – С. 19-21.
	Е.Ю. Чудина, А.И.Дзундза, Т.В.Жмыхова, И.И.Моисеенко	Межпредметные связи математики и художественной литературы в контексте формирования положительного эмоционального настроя как средства активизации гностических эмоций обучающегося	Современные проблемы и перспективы развития науки, техники и образования [Электронный ресурс]: материалы IV Национальной научно-практической конференции, 15 декабря 2023 г. / под ред. И.А. Долматовой; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – РИНЦ	Электрон. текстовые дан. (8,25 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2023. - С.25-28.
0	Чудина Е.Ю., Каштанова Н.С.	Формирование у детей старшего дошкольного возраста навыков логических суждений и умозаключений.	Качество продукции, технологий и образования: Материалы XIX международной научно-практической конференции. – РИНЦ	Магнитогорск: Изд-во гос.тех.ун-та им. Г.И. Носова, 2024. – 157 с. – С. 102-104.
1	Чудина Е.Ю., Тихомирова Н.В.	Методические приемы работы с макетами в дошкольной образовательной организации.	Качество продукции, технологий и образования: Материалы XIX международной научно-практической конференции. – РИНЦ	Магнитогорск: Изд-во гос.тех.ун-та им. Г.И. Носова, 2024. – 157 с. – С. 123-125.
2	Жмыхова Т.В., Котова О.В.	Применение двумерного частотного анализа для оценки некоторых	Проблемы искусственного интеллекта - РИНЦ	№ 1 (32), 2024.-С.22-33.

		опережающих индикаторов в строительстве		
3	Чудина Е.Ю., Чепурко А.Д.	Идентификация положения точки на плане.	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 70-74.
4	Чудина Е.Ю., Костина А.М.	Об опыте использования подвижных игр, направленных на воспитание коммуникативных навыков у детей старшего дошкольного возраста	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 3. Гуманитарные науки.– Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 211-217.
5	Чудина Е.Ю., Лось С.И.	Роль развивающей предметно-пространственной среды и ее природного компонента в сенсорном развитии детей старшей группы в дошкольном образовательном учреждении	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 217-222.
6	Чудина Е.Ю., Каштанова Н.С.	Познавательные-игровые задания логической направленности как средство развития мыслительных операций у старших дошкольников	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 206-210.
7	Меркуленко В.А., Глухов В.А.	Упрощенный алгоритм Делоне для построения триангуляции	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 43-49.
8	Луценко В.Р., Ковалёв И.Н.	Применение дифференциальных уравнений в экономике	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 63-70.

			строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	
9	Галибина Н.А. Янков Г.П.,	Треугольник Рело и его применение	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 88-95.
0	Галибина Н.А. Слабухин И.Д	Математика и 3D-моделирование	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 125-131.
1	Магеррамова К.Д., Жмыхова Т.В.	Применение математических методов при оценке стоимости объектов недвижимости	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 131-140.
2	Бобрик А.В., Сапронов Д.А.	Построение дифференциальных моделей эпидемий и их решения	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 147-151.
3	Галибина Н.А. Белополец А.П.	Людмила Всеволодовна Келдыш – великая женщина-математик	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 151-156.
	Галибина Н.А.	Возможности вузов в профориентации школьников	Наука и мир в языковом пространстве: сб. науч. трудов X Международной научной конференции (20 ноября 2024 (РИНЦ))	Макеевка: Изд-во ДонНАСА, 2024-С. 77-83.

13. Инновационная деятельность, оформление патентов: нет.

14. Научное и научно-техническое сотрудничество:

№	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки	Примеч
---	-------------	-------------------------------	--------	-------	--------

п/п				(дата)	ания
1	Участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах	Галибина Н.А., Котова О.В., Жмыхова Т.В., Чудина Е.Ю. Участие в IX Международной научной конференции «Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	РФ	15-17 октября 2024	Дист.
		Галибина Н.А. Участие в образовательном вебинаре «Нейросети в работе педагога»	РФ	11 октября 2024	Дист.
2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	<p>В сборниках работ международных конференций:</p> <p>1. Чудина Е.Ю. Межпредметные связи математики и художественной литературы в контексте формирования положительного эмоционального настроя как средства активизации гностических эмоций обучающегося/ Е.Ю. Чудина, А.И. Дзундза, Т.В.Жмыхова, И.И.Моисеенко // Современные проблемы и перспективы развития науки, техники и образования [Электронный ресурс] : материалы IV Национальной научно- практической конференции, 15 декабря 2023 г. / под ред. И.А. Долматовой ; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (8,25 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2023. – С.25-28.</p> <p>2.Галибина Н.А. О роли вузов в профорientации школьников. – Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции. – Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2024. – С. 278-281.</p> <p>3.Галибина Н.А. Опыт привлечения педагогов-волонтеров для повышения уровня подготовки школьников по физике. – Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции. – Том 6: Педагогические науки. Часть 3 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2024. – С. 106-110.</p> <p>4. Жмыхова Т.В. О вероятности неразорения страховой компании в модели с инвестициями и аппроксимацией классическими полиномами Лагерра// Международная конференция «Математика в созвездии наук». К юбилею ректора МГУ академика Виктора Антонович Садовниченко: Тезисы докладов/ Орг.комитет: В.А. Садовничий [и др.]. – Москва: Издательство Московского университета, 2024.-815, [1]с.: ил.- С. 270-271.</p> <p>5.Галибина Н.А. Возможности вузов в профорientации школьников. – Наука и мир в языковом пространстве: сб. науч. трудов X Международной научной конференции (20 ноября 2024). – Макеевка: Изд-во ДонНАСА, 2024-С. 77-83.</p> <p>Со студентами и обучающимися МАСТАР:</p> <p>1.Чудина Е.Ю., Мигас А.И. Особенности обучения и воспитания детей младшего школьного возраста с точки зрения их социального развития. // Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 146-148.</p> <p>2.Чудина Е.Ю., Костина А.М. Особенности использования подвижных игр в системе образования детей дошкольного возраста // Донецкие чтения 2024: образование, наука,</p>			

		<p>инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 35-37.</p> <p>3.Чудина Е.Ю., Диденко Е.В. Применение информационных технологий на уроках окружающего мира // Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 112-114.</p> <p>4.Чудина Е.Ю., Приходько А.В. Педагогический потенциал информационно-коммуникационных технологий в реализации активных методик обучения младших школьников // Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 236 с. – С. 201-202.</p> <p>5.Чудина Е.Ю., Мигас А.И. Роль учителя в современной образовательной среде // Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – Том 1 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 244 с. – С. 58-60.</p> <p>6.Чудина Е.Ю., Батеха А.А. Развитие творческого воображения у детей старшего дошкольного возраста средствами нетрадиционных техник рисования // Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 236 с. – С. 19-21.</p> <p>7.Чудина Е.Ю., Чепурко А.Д. Идентификация положения точки на плане. - Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.): В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 70-74.</p> <p>8.Чудина Е.Ю., Костина А.М. Об опыте использования подвижных игр, направленных на воспитание коммуникативных навыков у детей старшего дошкольного возраста. - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 211-217.</p> <p>9.Чудина Е.Ю., Лось С.И. Роль развивающей предметно-пространственной среды и ее природного компонента в сенсорном развитии детей старшей группы в дошкольном образовательном учреждении. - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 218-222.</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>10. Чудина Е.Ю., Каштанова Н.С. Познавательные-игровые задания логической направленности как средство развития мыслительных операций у старших дошкольников. - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 206-210.</p> <p>11. Меркуленко В.А., Глухов В.А. Упрощенный алгоритм Делоне для построения триангуляции - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 3-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С.43-49</p> <p>12. Луценко В.Р., Ковалёв И.Н. Применение дифференциальных уравнений в экономике - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 3-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С.63-70</p> <p>13. Янков Г.П., Галибина Н.А. Треугольник Рело и его применение - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.): В 3-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. –С.88-95.</p> <p>14. Слабухин И.Д., Галибина Н.А. Математика и 3D-моделирование - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 3-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. –С.125-131.</p> <p>15. Магеррамова К.Д., Жмыхова Т.В. Применение математических методов при оценке стоимости объектов недвижимости- Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. –С 131-140.</p> <p>16. Бобрик А.В., Сапронов Д.А. Построение дифференциальных моделей эпидемий и их решения - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С.147 -151.</p> <p>17. Белополец А.П., Галибина Н.А. Людмила Всеволодовна Келдыш – великая женщина-математик - Сб. научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.) : В 4-х т. Т. 1. Фундаментальные науки. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. –С. 151-156.</p> <p>18. Чудина Е.Ю., Каштанова Н.С. Формирование у детей старшего дошкольного возраста навыков логических суждений и умозаключений. - Качество продукции, технологий и образования: Материалы XIX международной научно-практической конференции. – Магнитогорск: Изд-во</p>			
--	--	--	--	--

		гос.тех.ун-та им. Г.И. Носова, 2024. – 157 с. – С. 102-104. 19.Чудина Е.Ю., Тихомирова Н.В. Методические приемы работы с макетами в дошкольной образовательной организации. - Качество продукции, технологий и образования: Материалы XIX международной научно-практической конференции. – Магнитогорск: Изд-во гос.тех.ун-та им. Г.И. Носова, 2024. – 157 с. – С. 123-125.			
3	Прохождение курсов повышения квалификации	Жмыхова Т.В. прошла курсы повышения квалификации: 1.Применение электронных образовательных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 (МГСУ, 19.02-22.03.2024, 32 ч) 2.Практики позиционирования вуза в международной образовательной среде (ФГАФОР ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 23.09.2024–26.09.2024; 16 ч) 3.Мультимедийные и интерактивные технологии в деятельности преподавателя, (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»28.10-18.11.2024 36 ч)	РФ	2024	Дист.

15. Защищенные диссертации: нет.

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

Публикации студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей

	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название науко-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	Чудина Е.Ю., Мигас А.И.	Особенности обучения и воспитания детей младшего школьного возраста с точки зрения их социального развития	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 146-148.
2	Чудина Е.Ю., Костина А.М.	Особенности использования подвижных игр в системе образования детей дошкольного возраста	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 35-37.
3	Чудина Е.Ю., Диденко Е.В.	Применение информационных технологий на уроках окружающего мира	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – РИНЦ	Том 6: Педагогические науки. Часть 2 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 430 с. – С. 112-114.
4	Чудина Е.Ю., Приходько А.В.	Педагогический потенциал информационно-	Современный учитель: профессиональная компетентность и	Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк:

		коммуникационных технологий в реализации активных методик обучения младших школьников	социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	Изд-во ДонГУ, 2024. – 236 с. – С. 201-202.
5	Чудина Е.Ю., Мигас А.И.	Роль учителя в современной образовательной среде	Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	Том 1 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 244 с. – С. 58-60.
6	Чудина Е.Ю., Батеха А.А.	Развитие творческого воображения у детей старшего дошкольного возраста средствами нетрадиционных техник рисования	Современный учитель: профессиональная компетентность и социальная значимость: Материалы III Международной научно-практической конференции (Донецк, 27 июня 2024 г.). – РИНЦ	Том 2 / под общей редакцией И. А. Кудрейко. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 236 с. – С. 19-21.
7	Чудина Е.Ю., Чепурко А.Д.	Идентификация положения точки на плане.	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 70-74.
8	Чудина Е.Ю., Костина А.М.	Об опыте использования подвижных игр, направленных на воспитание коммуникативных навыков у детей старшего дошкольного возраста	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 3. Гуманитарные науки.– Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 211-217.
9	Чудина Е.Ю., Лось С.И.	Роль развивающей предметно-пространственной среды и ее природного компонента в сенсорном развитии детей старшей группы в дошкольном образовательном учреждении	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 3. Гуманитарные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 217-222.
	Чудина Е.Ю.,	Познавательные-игровые	Сборник научных трудов X	В 3-х т. Т. 3.

10	Каштанова Н.С.	задания логической направленности как средство развития мыслительных операций у старших дошкольников	Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	Гуманитарные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 206-210.
11	Меркуленко В.А., Глухов В.А.	Упрощенный алгоритм Делоне для построения триангуляции	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 43-49.
12	Луценко В.Р., Ковалёв И.Н.	Применение дифференциальных уравнений в экономике	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 63-70.
13	Галибина Н.А. Янков Г.П.,	Треугольник Рело и его применение	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 88-95.
14	Галибина Н.А. Слабухин И.Д	Математика и 3D-моделирование	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 125-131.
15	Магеррамова К.Д., Жмыхова Т.В.	Применение математических методов при оценке стоимости объектов недвижимости	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 131-140.
16	Бобрик А.В., Сапронов Д.А.	Построение дифференциальных моделей эпидемий и их решения	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов,	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. –

			аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	С. 147-151.
17	Галибина Н.А. Белополец А.П.	Людмила Всеволодовна Келдыш – великая женщина-математик	Сборник научных трудов X Респ. конф. молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строит.-арх. отрасли» (19 апреля 2024 г.)- РИНЦ	В 4-х т. Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 151-156.

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.