



**НИУ МГСУ  
ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ**



**Согласовано:**  
директор управления научно-исследовательской деятельности и инноваций  
**В.Ф. Мущанов**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025

**Утверждаю:**  
Директор ДОННАСА – Филиала НИУ МГСУ

\_\_\_\_\_ Н.М. Зайченко  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ОТЧЕТ**  
о научной работе кафедры

«Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»  
за 2025 год

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Лахтарина С.В.  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Утверждено на заседании кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов

«20» декабря 2025г., протокол № 5

Макеевка 2025

## 1. Адрес

286123, РФ, ДНР, г. Макеевка 23, ул. Державина, 2, кафедра технологий строительных конструкций изделий и материалов - 2 корпус ДОННАСА - филиал НИУ МГСУ, ауд. 107, тел.:+7-856-343-7033, email: tsk@donnasa.ru, web-адрес: [http://donna.sru/?page\\_id=68039&lang=ru](http://donna.sru/?page_id=68039&lang=ru)

## 2. Руководитель

Заведующий кафедрой технологий строительных конструкций изделий и материалов, кандидат технических наук, доцент – Лахтарина Сергей Викторович.

## 3. Состав кафедры

а) штатные сотрудники:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Лахтарина С.В.	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой
2	Губарь В.Н. (до 01.10.2025 г.)	к.т.н., доцент кафедры
3	Киценко Т.П.	к.т.н., доцент кафедры
4	Егорова Е.В.	к.т.н., доцент кафедры
5	Лищенко А.Н.	к.т.н., доцент кафедры
6	Конев О.Б.	к.т.н., доцент кафедры
7	Петрик И.Ю.	к.т.н., доцент кафедры
8	Бородай Е.Т.	ст. преподаватель кафедры
9	Вороненко М.Э.	ассистент кафедры
10	Малинин Д.Г.	ассистент кафедры

б) совместители внешние:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Попов С.В.	к.т.н., доцент кафедры
2	Лобзанов Е.А.	ст. преподаватель кафедры
3	Грищенко В.Ю.	ассистент кафедры

в) совместители внутренние:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Мартынова В.Б.	к.т.н., доцент кафедры
2	Лахтарина Н.Н.	ассистент кафедры

д) аспиранты

- Вороненко М.Э.
- Лахтарина Н.Н.

е) соискатели

-

ж) штатные научные сотрудники

-

## **4. Приоритетные направления научных исследований**

- Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий в том числе с использованием техногенного сырья  
руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.;
- Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона,  
руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.;
- Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.;

## **5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой**

### **Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры**

№ п/ п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Проффинанси-ровано	Заш. дисс	Публикации		
								МОН	НМ БД	РИНЦ
1	Испытательная лаборатория дорожно-строительных материалов (Центр испытаний строительных изделий и конструкций)			5	5	525 660 рос. руб.	-	-	-	10

## **6. Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период**

### **Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии**

a) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
1	Букина Д.Ю.	Разработаны составы щелочного бетона на основе золошлаковых отходов ТЭС.	ООО «КСМ-14Плюс»	28.05.2025	сотрудничество для дальнейшей работы
2	Егорова Е.В.	Представлены материалы для совершенствования технологий и организации производства в строительной и промышленной сферах.	МИНСТРОЙ ДНР	17.12.2025 №07-12/16258/ ВД-25	сотрудничество для дальнейшей работы

б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
	Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций, руководитель к.т.н., доц. Конев О.Б	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО "БВ Испытательный центр"	14.02.2025- 31.12.2025	26 400 рос. руб.
	Проведение лабораторно-инструментальных исследований, испытаний строительных материалов, определение физико-механических свойств бетонной смеси и бетонов, руководитель к.т.н., доц. Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО Корпорация ДМ	24.07.2024- 31.12.2025	298 880 рос. руб.
	Определение физических характеристик грунта, руководитель к.т.н., доц. Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО Специализированный застр. РегионСтройПроект	23.12.2024- 31.12.2025	79 800 рос. руб.
	Определение физико-механических свойств строительных материалов и изделий, а также физических характеристик грунта, руководитель к.т.н., доц. Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО Специализированный застр. "Девелоперская компания "СервисСтрой"	08.04.2025- 31.12.2025	20 580 рос. руб
	Определение физико-механических свойств строительных материалов и изделий, а также физических характеристик грунта, руководитель к.т.н., доц. Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО "Контракт ЮГ"	15.04.2025- 31.05.2025	100 000 рос. руб.
					525 660 рос. руб.

## 7. Участие в международных научных проектах и программах

-

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

- Проектный институт ДИОС, г. Донецк;
- «Альтком бетон», Донецк;
- ООО «ДОНСПЕЦПРОМ», г. Макеевка
- Донбасская инвестиционно- строительная компания «ДИСК-БЕТОН».
- Краснодарский филиал фирмы Sika, г. Краснодар, РФ.
- «ПЕНЕТРОН-ДОНЕЦК», Донецк.
- ООО "Триада Плюс", Ясиноватая.
- ООО «МОСТО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ АЛЬЯНС», г. Москва
- ООО «АВАНГАРД», г. Санкт-Петербург
- ООО «БЕТОМИКС» г. Донецк

## **9. Кафедральные НИР**

1. **Тема НИР:** «Разработка составов и технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья (в рамках реализации программы развития отрасли строительных материалов Донецкой Народной Республики)»
2. **Руководитель НИР:** Зайченко Н.М., д.т.н., профессор, директор ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ.
3. **Номер государственной регистрации НИР:** ИК 123121900004-9
4. **Номер учетной карточки заключительного отчета:** -
5. **Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ
6. **Срок выполнения:** начало 24.04.2023 г., окончание 31.12.2025 г.
7. **Предмет исследования.** Процессы и явления, определяющие закономерности формирования структуры и свойств композиционных конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий с повышенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами.
8. **Объект исследования.** Конструкционные и конструкционно-теплоизоляционные эффективные строительные материалы и изделия с повышенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами, изготовленные с применением промышленных (техногенных) отходов, органо-минеральных модификаторов и химических добавок.
9. **Суть процесса исследования.** Насыщение рынка Донецкой Народной Республики эффективными конструкционными и конструкционно-теплоизоляционными строительными материалами и изделиями для использования в промышленном и гражданском строительстве (строительство жилых и общественных зданий; восстановление жилых, общественных зданий и сооружений, пострадавших в ходе военных действий; реконструкция зданий промышленных предприятий и инженерных сооружений; строительство автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры) имеет важное народнохозяйственное значение. Одновременно выпуск эффективных конструкционно-теплоизоляционных строительных материалов и изделий обеспечит повышение энергоэффективности зданий и сооружений, а использование в составах конструкционных материалов комплекса органо-минеральных модификаторов и химических добавок способствует повышению надёжности и долговечности зданий и сооружений. Вовлечение техногенных отходов в производство строительных материалов и изделий способствует улучшению экологической обстановки в регионе, а также обеспечивает снижение себестоимости выпускаемой продукции. Результаты исследований будут использованы при разработке стратегии и программы развития отрасли промышленности строительных материалов и изделий Донецкой Народной Республики на ближайшие пять лет.

**10. Основные научные результаты.** На основе принципов устойчивого развития путём установления закономерностей формирования структуры и заданных деформационно-прочностных и эксплуатационных свойств конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных материалов и изделий: тяжёлых цементных бетонов различных классов по прочности, используемых в промышленном и гражданском строительстве, при устройстве жёстких дорожных покрытий автомобильных дорог; мелкоштучных строительных изделий на основе композиционного полимерного материала (фигурные элементы мощения, стеновые камни, черепица и др.); конструкционно-теплоизоляционных неавтоклавных ячеистых бетонов, используемых в конструктивных схемах малоэтажных зданий и сооружений в виде блоков стеновых мелкоштучных (газобетон, пенобетон). Для получения материалов и изделий с заданным комплексом свойств в составах будут применяться различные органо-минеральные модификаторы, в том числе на основе отходов промышленности Донбасса.

**11. Работали над кандидатскими диссертациями:** ст. преподаватель Бородай Е.Т., ас. Букина Д.Ю., ас. Яцюк А.А.

**12. В работе принимали участие:**

- аспиранты: асп. Вороненко М.Э., Лахтарина Н.Н.
- студенты: групп ПСМиКм-53а, ПСМиКм-52а, ПСМиК-54

**13. Цель и предмет работы.** Теоретико-экспериментальное обоснование принципов проектирования составов, энерго- и ресурсосберегающих технологий конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных строительных материалов и изделий с повышенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами, в том числе с использованием промышленных (техногенных) отходов, на основе установления закономерностей формирования структуры под влиянием химических модификаторов, и минеральных добавок.

**14. Перечень основных заданий.**

- обосновать выбор и исследовать исходные свойства минеральных компонентов из промышленных (техногенных) отходов для производства композиционных строительных материалов и изделий;

- разработать и оптимизировать составы, исследовать свойства конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных строительных материалов и изделий с повышенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами, в том числе:

- *тяжёлого цементного бетона* для несущих конструкций (сборных и монолитных) жилых и общественных зданий классов по прочности при сжатии В15-В40;

- *тяжёлого цементного высокопрочного бетона* для несущих конструкций (сборных и монолитных) промышленных зданий и инженерных сооружений классов по прочности при сжатии В50-В80;

- *неавтоклавного газобетона* марок по средней плотности D600, D500 для производства блоков стеновых и перегородочных мелкоштучных (малоэтажное строительство, каркасно-монолитное домостроение) с использованием в качестве кремнеземистого компонента золошлаковых отходов Зуевской ТЭС; марок по средней плотности D700, D600 с использованием в качестве минерального наполнителя карбонатных отходов камнедробления Комсомольского рудоуправления;

- *монолитного пенобетона* марок по средней плотности D300, D200 для каркасного строительства малоэтажных зданий;

- *малоклинкерных композиционных вяжущих смесей* на базе использования металлургических шлаков, золошлаковых отходов тепловых электростанций, а также бесцементных вяжущих смесей и другие варианты вовлечения в производство строительных материалов в качестве сырья техногенных отходов;

- *сухих строительных смесей* различного назначения с применением в их составе промышленных (техногенных) отходов.

## 15. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	The Directions of Complex Utilization of Ash and Slag Waste of Thermal Power Plants	Статья	Zaichenko N.M. The Directions of Complex Utilization of Ash and Slag Waste of Thermal Power Plants / N.M. Zaichenko, I.Yu. Petrik, L.G. Zaichenko, D.Yu. Bukina // Lecture Notes in Civil Engineering: Proceedings of the 9th International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety [Ed. A.A. Radionov, V.R. Gasiyarov]. – 2026. – Vol. 799 (SCOPUS) (в печати)	N.M. Zaichenko, I.Yu. Petrik, L.G. Zaichenko, D.Yu. Bukina
2	Effect of curing regimes on phase composition and compressive strength of geopolymers binders based on ash and slag waste of thermal power plant	Статья	Zaichenko N.M., Bukina D.Yu. Effect of curing regimes on phase composition and compressive strength of geopolymers binders based on ash and slag waste of thermal power plant. Construction Materials and Products. – 2026 (SCOPUS) (в печати)	Zaichenko N.M., Bukina D.Yu.
3	Влияние вида и расхода химических модификаторов на свойства газобетонной смеси и физико-механические свойства образцов газобетона неавтоклавного твердения	Статья	Мартынова, В. Б. Влияние вида и расхода химических модификаторов на свойства газобетонной смеси и физико-механические свойства образцов газобетона неавтоклавного твердения / В. Б. Мартынова, А. А. Яцюк. – Текст : электронный // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2025. – Выпуск 2025-1(171) Современные строительные материалы. – С. 59-70. – URL: <a href="https://donnasa.ru/publish_house/journals/vestnik/2025/2025-1(171)/st_08_martynova_yatsyuk.pdf">https://donnasa.ru/publish_house/journals/vestnik/2025/2025-1(171)/st_08_martynova_yatsyuk.pdf</a> (дата обращения: 28.02.2025). – edn: pdnbof. – ISSN 2519-2817.	В. Б. Мартынова, А. А. Яцюк
4	Исследование свойств фибробетонов с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС	Статья	Исследование свойств фибробетонов с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС / Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко [и др.]. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 1. – С. 5-13. – URL: <a href="https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2025-1/st_01_yegorova_petrik_kitsenko_borodai_gubar.pdf">https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2025-1/st_01_yegorova_petrik_kitsenko_borodai_gubar.pdf</a> (дата обращения: 18.04.2025). – edn: gcfwqu. – ISSN 1993-3495.	Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, Е.Т. Бородай, В.Н. Губарь
5	Морозостойкость фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС	Статья	Морозостойкость фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС / Е. Т. Бородай, Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик [и др.]. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 2. – С. 93-102. – URL: <a href="https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2025-2/st_04_borodai_yegorova_petrik_kitsenko_gubar.pdf">https://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2025-2/st_04_borodai_yegorova_petrik_kitsenko_gubar.pdf</a> (дата обращения: 17.06.2025). – edn: dgjxqz. – ISSN 1993-3495.	Е.Т. Бородай, Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, В.Н. Губарь
6	Свойства неавтоклавных шлакощелочных пенобетонов с применением золы гидроудаления ТЭС	Статья	Малинин Д.Г. Свойства неавтоклавных шлакощелочных пенобетонов с применением золы гидроудаления / ПРИОРИТЕТЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ. Сборник научных трудов по материалам XIV Международной научно-практической конференции. – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2025.-С.29-37	Д.Г. Малинин
7	Исследование коррозионной стойкости фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС / И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, Е. В. Егорова [и др.]. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 3. – С. 131-140. (в печати)	Статья	Исследование коррозионной стойкости фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС / И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, Е. В. Егорова [и др.]. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 3. – С. 131-140. (в печати)	И. Ю. Петрик, Е.Т. Бородай, Е. В. Егорова, Т. П. Киценко, В.Н. Губарь

	золы-уноса ТЭС			
8	Исследование эффективности применения синтетических пенообразователей для шлакощелочного неавтоклавного пенобетона	Статья	Исследование эффективности применения синтетических пенообразователей для шлакощелочного неавтоклавного пенобетона / Д. Г. Малинин. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 4. – С. . (в печати)	Д.Г. Малинин
9	Цементы с минеральной добавкой пыли цементных печей	Статья	Цементы с минеральной добавкой пыли цементных печей / Н. Н. Лахтарина, Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина. – Текст : электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2025. – Том 21, № 3. – С. . (в печати)	Н. Н. Лахтарина, Н.М. Зайченко, С.В. Лахтарина
10	Композиционные вяжущие на основе отходов промышленности Донбасса	Статья	Композиционные вяжущие на основе отходов промышленности Донбасса / Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина Н. Н. Лахтарина. – Текст : электронный // Строительство и техногенная безопасность. – 2025. – № 39. – С. . (в печати)	Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина Н. Н. Лахтарина
11	Исследование влияния алюмосиликатных микросфер золы-уноса Зуевской ТЭС на физико-механические свойства пенобетона	Тезисы	IV Национальная научно-практическая конференция, в рамках работы научного кружка «Инновации и экспертиза материалов и изделий», посвященная 95-летию ДГТУ (04.12.2025 г.). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 2025 (в печати)	А.Н. Лищенко
12	Использование золошлаковых материалов и полипропиленового волокна для повышения эксплуатационных характеристик самоуплотняющегося бетона	Тезисы	IV Национальная научно-практическая конференция, в рамках работы научного кружка «Инновации и экспертиза материалов и изделий», посвященная 95-летию ДГТУ (04.12.2025 г.). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 2025 (в печати)	Е.В. Егорова, Т.П. Киценко, Е.Т. Бородай, И.Ю. Петрик
13	Цементы с минеральными добавками на основе отходов промышленности	Тезисы	IV Национальная научно-практическая конференция, в рамках работы научного кружка «Инновации и экспертиза материалов и изделий», посвященная 95-летию ДГТУ (04.12.2025 г.). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 2025 (в печати)	С.В. Лахтарина, Н.Н. Лахтарина
14	Фибробетон на основе композиционных вяжущих с использованием золы-уноса ТЭС	Тезисы	III очно-заочная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства». – ЛНР, г. Луганск, ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства (в печати)	И.Ю. Петрик, Е.В. Егорова, Е.Т. Бородай, Т.П. Киценко
15	Влияние электростатической сепарации на морфологию и фазовый состав золы-уноса, применяемой в цементных системах	Тезисы	IV Национальная научно-практическая конференция, в рамках работы научного кружка «Инновации и экспертиза материалов и изделий», посвященная 95-летию ДГТУ (04.12.2025 г.). – Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», 2025 (в печати)	Н. М. Зайченко, И.Ю. Петрик
16	Влияние содержания несгоревшего углерода в золе-уноса	Тезисы	III очно-заочная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы строительства, архитектуры и жилищно-коммунального	И.Ю. Петрик

ТЭС на морозостойкость бетон		хозяйства». – ЛНР, г. Луганск, ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства (в печати)	
------------------------------	--	--	--

**16. Основные выводы.** Обоснован выбор и исследованы исходные свойства минеральных компонентов из промышленных (техногенных) отходов для производства композиционных строительных материалов и изделий. Разработаны и оптимизированы составы, исследованы свойства конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных строительных материалов и изделий с нормируемыми физико-механическими и эксплуатационными свойствами.

## 11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов

### Развитие материально-технической базы для проведения научных исследований

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Использование прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется кафедрой	Стоимость (рос. руб.)
1	Муфельная печь СНОЛ 15/30, РФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</li> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	185 000
2	Морозильная камера LG "FREEZER", РФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</li> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	26 600
3	Спектрофотометр СФ-26, РФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</li> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	96 000
4	Поромер для определения вовлеченного воздуха в бетонной смеси КП-133, РФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</li> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	44 500
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, РФ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных</li> </ul>	167 000

		<p>строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	
6	МЕЛЬНИЦА ШЛМ-АПМ-5(Ст20)	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	96 500
7	Камера пропарочная универсальная КПУ-1М (20..100*) нерж.	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	235 625
8	Шкаф сушильный промышленный Climcontrol ШС 3-300-250-П	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	270 000
9	Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-1500МГ4	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	1074 200
10	Вибропривод ВП-50 с пультом управления МПУ 3-Т с таймером	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	652 262
11	Дифрактометр настольный рентгеновский ЭКРОС XRD-9510	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель;</li> <li>– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.</li> </ul>	10345 172
12	Камера тепло-	<p>– Ресурсосберегающие технологии конструкционных и</p>	3250 000

	холод-влага -70/180 СМ-70/180- 1000ТВХ	конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий, в том числе с использованием техногенного сырья; – Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами.	
--	--	---	--

## 12. Публикации

### Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2025 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научно-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	N.M. Zaichenko, I.Yu. Petrik, L.G. Zaichenko, D.Yu. Bukina	The Directions of Complex Utilization of Ash and Slag Waste of Thermal Power Plants	Lecture Notes in Civil Engineering: Proceedings of the 9th International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety [Ed. A.A. Radionov, V.R. Gasimov]	Vol. 799 (SCOPUS) (в печати)
2	N.M. Zaichenko, D.Yu. Bukina.	Effect of curing regimes on phase composition and compressive strength of geopolymers binders based on ash and slag waste of thermal power plant	Construction Materials and Products.	(в печати)
3	В. Б. Мартынова, А. А. Яцюк	Влияние вида и расхода химических модификаторов на свойства газобетонной смеси и физико-механические свойства образцов газобетона неавтоклавного твердения	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.	Выпуск 2025-1(171)
4	Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, Е. Т. Бородай, В. Н. Губарь	Исследование свойств фибробетонов с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС	Современное промышленное и гражданское строительство	Том 21, Номер 1.
5	Е. Т. Бородай, Е. В. Егорова, И. Ю. Петрик, Т. П. Киценко, В. Н. Губарь	Морозостойкость фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС	Современное промышленное и гражданское строительство	Том 21, Номер 2
6	И. Ю. Петрик, Е. Т. Бородай, Е. В. Егорова, Т. П. Киценко, В. Н. Губарь	Исследование коррозионной стойкости фибробетона с использованием композиционного вяжущего на основе портландцемента и золы-уноса ТЭС	Современное промышленное и гражданское строительство	Том 21, Номер 3. (в печати)
7	Д. Г. Малинин	Исследование эффективности применения синтетических пенообразователей для шлакощелочного неавтоклавного пенобетона	Современное промышленное и гражданское строительство	Том 21, Номер 4. (в печати)
8	Н. Н. Лахтарина,	Цементы с минеральной	Современное промышленное и гражданское	Том 21,

	Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина	добавкой пыли цементных печей	строительство	Номер 3. (в печати)
9	Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина, Н. Н. Лахтарина	Композиционные вяжущие на основе отходов промышленности Донбасса	Строительство и техногенная безопасность	№ 39 (91). (в печати)

#### Участие в выставках:

1. Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре в рамках IX Всероссийского строительного форума «Строительство и архитектура» 24-26 апреля 2025 г.

Представленные экспонаты:

- Газобетон неавтоклавного твердения на карбонатном заполнителе, к.т.н., доц. Мартынова В.Б., ас. Яцюк А.А.
- Ресурсосберегающая технология и свойства модифицированного бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС, д.т.н., проф. Зайченко Н.М., к.т.н., доц. Губарь В.Н., к.т.н., доц. Петрик И.Ю.
- Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков ТЭС, д.т.н., проф. Ефремов А.Н., д.т.н., проф. Зайченко Н.М., ас. Букина Д.Ю.
- Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог, производства шлакощелочного кирпича и стеновых камней (шлакоблоков), к.т.н., доц. Конев О.Б.

#### 14. Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

##### Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1.	Договор о сотрудничестве	Договор на совместную научно-исследовательскую деятельность с ООО «Передовые исследования и технологии»	Беларусь			
2.	Конференция «Ресурсосберегающие технологии композиционных материалов 25.12.2025	Доклад директора ООО «НТЦ Строительства» на конференции: «Керамзитопенобетон мелко- и крупнопористой структуры для монолитного и сборного строительства»	Беларусь	25.12.2025		

#### 15. Защищенные диссертации

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

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

###### Основные данные

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
68 %	5	80%

*Участие студентов в НИР*

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
35	-	4	-	-

*Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей*

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая, последняя страницы работы)
1	Р. Е. Некряч, В. Н. Губарь, И. Ю. Петрик	Цементный бетон с повышенными эксплуатационными свойствами для автомобильных дорог	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 131
2	В. В. Тихий, В. Н. Губарь, И. Ю. Петрик	Высокопрочный бетон для массивных железобетонных конструкций	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 157
3	А. А. Баев, В. Н. Губарь, И. Ю. Петрик	Тяжелый цементный бетон повышенной морозостойкости с применением отходов энергетического комплекса Донбасса	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 99
4	А.С. Малова, А.Н. Лищенко	Тяжелый бетон с использованием заполнителей из бетонного лома для сборных железобетонных изделий	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 125
5	И.А. Пилипко, А.Н. Лищенко	Бетоны с повышенными эксплуатационными свойствами на основе отходов металлургической промышленности Донбасса	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 137
6	О.А. Севрюков, О.Б. Конев	Щелочные вяжущие и бетоны на основе раствора силиката натрия и техногенного сырья Донбасса	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 145
7	О.В. Зубов, О.Б. Конев	Шлакобетоны на основе жидкого стекла и отвальных шлаков	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 113
8	И.В. Никитина, О.Б. Конев	Тяжелые бетоны с использованием техногенного сырья Донбасса	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 133
9	А.И. Долбусин, А.А. Николенко, Е.В. Егорова, Е.Т. Бородай	Жаростойкие бетоны с применением золошлаковой смеси ТЭС	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 109
10	А.А. Маракова, К.О. Фролова, Е.В. Егорова, Е.Т. Бородай	Тяжёлые цементные бетоны повышенной долговечности с применением золошлаковых отходов ТЭС	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 127
11	Б. С. Астафуров, Т.П. Киценко	Тяжелый бетон на вторичном заполнителе из бетонного лома	Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»	С. 97

*Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)		Статус конференции
	-	-	-		-

*Результаты участия студентов в Республикаンских студенческих олимпиадах*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
-	-	-	-	-	-

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
-	-	-	-	-	-

*Изобретательская деятельность студентов*

№ п/п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа
-	-	-	-	-

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

**Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР**

Название организации	Номер договора о сотрудничестве	Сроки выполнения	Ответственный	Информация о выполнении
-	-	-	-	-

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

**Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд**  
**Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на безоплатной основе в порядке оказания технической помощи**

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	Определение насыпной плотности и зернового состава концентратов минерального галита	УМВД России «Донецкое»	Зайченко Н.М., Конев О.Б.	10.04.2025-11.04.2025
2	Определение физико-механических свойств и	СУ СК России по ДНР	Зайченко Н.М., Лахтарина С.В., Губарь В.Н., Конев О.Б.	04.06.2025-17.06.2025

	характеристик лабораторной пробы вскрышной массы 1 и 2 горизонтов			
--	---	--	--	--