



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Согласовано:  
Проректор по научной работе  
  
В. Ф. Мушанов  
« 20 » г.



Утверждаю:  
Ректор  
Н. М. Зайченко  
« 20 » г.



**Отчет о научной работе кафедры  
«Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»  
за 2023 год**

Зав. кафедрой  Лахтарина С.В.  
Подпись ФИО

Утверждено на заседании кафедры  
технологий строительных конструкций, изделий и материалов

«20» декабря 2023 г., протокол № 5

## 1. Адрес

286123, РФ, ДНР, г. Макеевка 23, ул. Державина, 2, кафедра технологий строительных конструкций изделий и материалов - 2 корпус ФГБОУ ВО «ДОННАСА», ауд. 107, тел.: (062) 300-29-38, факс: (062) 322-05-45, email: tsk@donnasa.ru, web-адрес: [http://donnasa.ru/?page\\_id=68039&lang=ru](http://donnasa.ru/?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.	к.т.н., доцент кафедры
3	Киценко Т.П.	к.т.н., доцент кафедры
4	Егорова Е.В.	к.т.н., доцент кафедры
5	Конев О.Б.	к.т.н., доцент кафедры
6	Лищенко А.Н.	к.т.н., доцент кафедры
7	Бородай Е.Т.	ст. преподаватель кафедры
8	Петрик И.Ю.	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	Гриценко В.Ю.	ассистент кафедры

в) совместители внутренние:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Зайченко Н.М.	д.т.н., профессор кафедры
2	Мартынова В.Б.	к.т.н., доцент кафедры
3	Букина Д.Ю.	ассистент кафедры
4	Лахтарина Н.Н.	ассистент кафедры
5	Вороненко М.Э.	ассистент кафедры

д) аспиранты

- Вороненко М.Э.
- Лахтарина Н.Н.

е) соискатели

-

ж) штатные научные сотрудники

-

#### 4. Приоритетные направления научных исследований

- 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	Профинансировано	Защ. дисс	Публикации		
								МОН	НМ БД	РИНЦ
1	Испытательная лаборатория дорожно-строительных материалов (Центр испытаний строительных изделий и конструкций)			10	10	988 971 рос. руб.		-	-	5

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

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

###### а) 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.)
-	-	-	-	-	-

###### 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.)

1	Оценка физико-механических параметров щебня для дорожного строительства из осадочных горных пород Каракубского месторождения Филиала № 6 «КОМСОМОЛЬСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ» ООО «ЮГМК ДОНЕЦК» в 2023г. Конев О.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «ЮГМК Донецк»	21.03.23-31.12.23	354 960 рос. руб.
2	Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций Конев О.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «БВ Испытательный центр», ДНР, г. Макеевка	10.04.23-31.12.23	50 000 рос. руб.
3	Определение физико-механических свойств образцов бетона Мартынова В.Б., Яцок А.А., Букина Д.Ю.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДОНБЛОК», ДНР, г. Донецк	02.02.23 – 31.12.23	25 200 рос. руб.
4	Определение прочности железобетонных конструкций механическими методами неразрушающего контроля. Железобетонные конструкции мостов по адресам: г. Мариуполь, ул. Карпинского; г. Мариуполь, ул. Мамина-Сибирияка; р. Средний Еланчик на км 17+880 автомобильной дороги Т-05-19 «Амвросиевка-Тельманово-Мариуполь» Мартынова В.Б., Яцок А.А., Букина Д.Ю.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «МОСТО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ АЛЬЯНС», г. Москва	14.02.23 – 31.12.23	396 000 рос. руб.
5	Определение физико-механических свойств щебня Мартынова В.Б., Яцок А.А., Букина Д.Ю.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «АВАНГАРД», г. Санкт-Петербург	28.03.23 – 31.12.23	72 000 рос. руб. 00.
6	Определение физико-механических свойств песка Губарь В.Н., Букина Д.Ю.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «АВАНГАРД», г. Санкт-Петербург	10.05.23 – 31.12.23	21 600 рос. руб. 00
7	Определение физико-механических свойств щебня: насыпная плотность, зерновой состав, пылевидные и глинистые частицы, глина в комках, зерна пластинчатой и игловатой формы, дробимость Губарь В.Н., Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «ГИЛЬДИЯ ГРУПП», ДНР, г. Донецк	12.06.23 – 31.12.23	42 000 рос. руб. 00
8	Испытания строительных материалов: физико-механические испытания образцов бетона Мартынова В.Б.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «ВОСТОКЭКОПРОМ», ДНР, г. Макеевка	12.09.23 – 31.12.23	18 211 рос. руб.
9	Определение качественных характеристик песка Губарь В.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ИП Валеева Маргарита Андреевна, ДНР, г. Донецк	09.10.23 – 31.12.23	6 000 рос. руб.
10	Определение фактической прочности бетона при сжатии по контрольным образцам серии Лахтарина С.В.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «МЕГАПОЛИС», РФ, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС, Г. КЕМЕРОВО	01.09.23 – 31.12.23	3000 рос. руб.
					988 971 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

## 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, ректор ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

3. **Номер государственной регистрации НИР:** ИК 123121900004-9

4. **Номер учетной карточки заключительного отчета:** -

5. **Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** ФГБОУ ВО «ДОННАСА»

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 органико-минеральные модификаторы, в том числе на основе отходов промышленности Донбасса.

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

**12. В работе принимали участие:**

- аспиранты: асп. Вороненко М.Э., Лахтарина Н.Н.

- студенты: групп ПСМиКм-50а, ПСМиКм-51а, ПСМиК-52.

**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;

- *полимерно-минеральной композиции* (ПМК), предназначенной для изготовления мелкоштучных изделий различного строительного назначения, в том числе: фигурных элементов мощения, бордюрного камня, кровельной черепицы, стеновых блоков, облицовочных панелей, водоотводных каналов, малых архитектурных форм;

- *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	Модифицированные цементы с применением отходов промышленности Донбасса	Статья	Современное промышленное и гражданское строительство. – Том 19, Номер 2. – 2023. – С. 51-60. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2023-2/st_02_lakhtarina_zaicenko_yegorova.pdf">http://donnasa.ru/publish_house/journals/spgs/2023-2/st_02_lakhtarina_zaicenko_yegorova.pdf</a>	Зайченко Н.М., Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Хлестов М.С., Онощенко Н.В.
2	Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков ТЭС	Статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Сб. научных трудов. Выпуск 2023-1(159) Современные строительные материалы. - Макеевка: ДонНАСА, 2023. – с. 89 - 98.	Н.М. Зайченко, Д.Ю. Букина,
3	Исследование щелочных жаростойких бетонов на основе золошлаковых отходов Зуевской ТЭС	Статья	Современное промышленное и гражданское строительство. – Том 19, выпуск 2. – Макеевка: «ДОННАСА», 2023.	Лищенко А.Н.
4	Коррозионная стойкость самоуплотняющегося бетона с комплексной добавкой	Статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2023. – Вып. 2023-1(159). – 21-26 с.	Егорова Е.В., Петрик И.Ю., Киценко Т.П., Водолад М.Н., Вахлаков Д.И.

16. **Основные выводы.** Обоснована возможность использования отходов промышленности Донбасса в качестве минеральных добавок для получения тяжелых бетонов классов В15-В40.

#### 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	– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами;	185 000

		– Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	
2	Морозильная камера LG "FREEZER", РФ	– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	26 600
3	Спектрофотометр СФ-26, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	96 000
4	Поромер для определения вовлеченного воздуха в бетонной смеси КП-133, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	44 500
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	167 000

## 12. Публикации

### Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2023 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научнометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
-	-	-	-	-

### Участие в выставках:

1. Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре в рамках VII Международного строительного форума «Строительство и архитектура» 20-22 апреля 2023 г.

#### Представленные экспонаты:

- Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества, к.т.н., доц. Лахтарина С.В.
- 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, ас. 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 подготовке кадров	Организация: ГК «Пенетрон-Россия»; Подготовка кадров по направлению 08.03.01 «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»	РФ	2019 - 2023 г.		
2.	Вебинар	«Защита интеллектуальной собственности»	РФ	18.01.23 г.	Участники: Киценко Т.П., Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю., Конев О.Б.	
3.	Вебинар	«Облачные платформы совместной работы MONT Office»	РФ	26.01.23 г.	Участники: Лахтарина С.В.	
4.	Вебинар	«Нужная наука: как укрепить экспертную и деловую репутацию»	РФ	07.02.23 г.	Участники: Киценко Т.П., Егорова Е.В., Бородай Е.Т.	
5.	Вебинар	«Актуальные правовые вопросы использования изображений в научных работах»	РФ	16.02.23 г.	Участники: Лахтарина С.В.	
6.	Всероссийская дискуссионная площадка	«Лучшие образовательные практики: механизмы преодоления разрывов с рынком труда»	РФ	28-29 сентября 2023 г.	Участники: Лахтарина С.В.	
7.	Конференция	XII международная научно-практическая конференция по технологиям бетонов BetONconf <sup>2023</sup>	РФ	06 октября 2023 г.	Участники: Лобзанов Е.А.	
8.	Курсы повышения квалификации	Обучение в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донской государственный технический университет» по программе повышения квалификации «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Техника и технологии строительства»	РФ	03-06 октября 2023 г.	Участники: Губарь В.Н. Букина Д.Ю. Вороненко М.Э.	
9.	Конференция	Итоговая конференция программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» в Ростовской области «Умник»	РФ	03 ноября 2023 г.	Участники: Вороненко М.Э.	
10.	Конференция	III Всероссийская конференция «Строительное материаловедение: настоящее и будущее», НИУ МГСУ	РФ	15-16 ноября 2023 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
11.	Курсы повышения квалификации	Программа повышения квалификации «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для педагогических работников)»	РФ	08-30 ноября 2023 г.	Участники: Губарь В.Н.	
12.	Вебинар	Онлайн-лекция «Иммерсивные технологии в естественнонаучном образовании и новые компетенции современного педагога»	РФ	09 ноября 2023 г.	Участники: Конев О.Б.	
13.	Вебинар	Онлайн-семинар «Технология научной карьеры»	РФ	16 ноября 2023 г.	Участники: Конев О.Б.	

14.	Вебинар	Онлайн-лекция «Цифровые двойники производства: понять и применить»	РФ	24 ноября 2023 г.	Участники: Конев О.Б.	
15.	Вебинар	СМАРТ-дискуссия: Модуль «Система искусственного интеллекта»: новые акценты преподавания в вузе и учебно-методическое обеспечение образовательных программ	РФ	05 декабря 2023 г.	Участники: Петрик И.Ю., Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Киценко Т.П.	

## 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
70,5 %	5	80%

#### Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
75	-	7	-	-

#### 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	Егорова Е.В., Петрик И.Ю., Киценко Т.П., Водолад М.Н., Вахлаков Д.И.	Коррозионная стойкость самоуплотняющегося бетона с комплексной добавкой	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2023-1(159). С. 21-26.
2	Зайченко Н.М., Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Хлестов М.С., Онопченко Н.В.	Модифицированные цементы с применением отходов промышленности Донбасса	Современное промышленное и гражданское строительство	№2, Том 19 С. 51-60.
3	Егорова Е.В., Петрик И.Ю., Киценко Т.П., Аксенов И.С., Мараква А.А.	Исследование коррозионной стойкости самоуплотняющегося бетона с комплексной добавкой	Современное промышленное и гражданское строительство	№4, Том 19
4	Лищенко А.Н., Радченко А.А.	Шлакощелочные алюмосиликатные вяжущие и бетоны повышенной жаростойкости	VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура»: Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительной отрасли», 20–22 апреля 2023 года	С. 26.
5	Конев О.Б. Макогон И.В., Матях А.В.	Бетоны на основе комбинированных заполнителей техногенного происхождения	VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура»: Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов	С. 15.

			строительно-архитектурной отрасли», 20–22 апреля 2023 года	
6	Вахлаков Д.И., Долбусин А.И., Егорова Е.В., Петрик И.Ю.	Наномодифицированный тяжелый бетон с применением техногенных отходов Донбасса	VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура»: Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли», 20–22 апреля 2023 года	С. 29.
7	Очеретько В.В., Маракова А.А., Егорова Е.В.	Самоуплотняющийся бетон с комплексной добавкой на основе промышленных отходов тепловых электростанций	VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура»: Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли», 20–22 апреля 2023 года	С. 31.
8	Аксенов И.С., Егорова Е.В.	Тяжелый бетон с использованием золошлаковых отходов ТЭС и химической добавки «ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER»	VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура»: Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли», 20–22 апреля 2023 года	С. 28.

*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 Республиканских 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 бесплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
-	-	-	-	-