



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

**Согласовано:**  
Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ В.Ф. Мущанов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**  
Ректор

\_\_\_\_\_ Н.М. Зайченко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Отчет о научной работе кафедры  
«Технологий строительных конструкций, изделий и материалов»  
за 2021 год**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Зайченко Н.М.  
Подпись ФИО

**Утверждено на заседании кафедры  
технологии строительных конструкций, изделий и материалов**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

## 1. Адрес

286123, ДНР, г. Макеевка 23, ул. Державина, 2, кафедра технологий строительных конструкций изделий и материалов - 2 корпус ГОУ ВПО «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

Ректор ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», заведующий кафедрой технологий строительных конструкций изделий и материалов, доктор технических наук, профессор, – Зайченко Николай Михайлович.

## 3. Состав кафедры

а) штатные сотрудники:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Зайченко Н.М.	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
2	Ефремов А.Н.	д.т.н., профессор кафедры
3	Губарь В.Н.	к.т.н., доцент кафедры
4	Вешневская В.Г.	к.т.н., доцент кафедры
5	Чурсин С.И.	к.т.н., доцент кафедры
6	Киценко Т.П.	к.т.н., доцент кафедры
7	Егорова Е.В.	к.т.н., доцент кафедры
8	Лахтарина С.В.	к.т.н., доцент кафедры
9	Нефедов В.В.	к.т.н., доцент кафедры
10	Конев О.Б.	к.т.н., доцент кафедры
11	Лищенко А.Н.	к.т.н., ассистент кафедры
12	Бородай Е.Т.	ассистент кафедры
13	Петрик И.Ю.	ассистент кафедры
14	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	Хрипун Н.Д.	к.т.н., доцент кафедры
3	Лобзанов Е.А.	ассистент кафедры

в) совместители внутренние:

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

д) аспиранты

– Куценкова А.А

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.;
- Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса, руководитель: д.т.н., проф. Ефремов А.Н.

#### 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)			5	5	88 905 рос. руб.	2	30	1	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	Определение физико-механических свойств плитки ФЭМ, Вешневская В.Г.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	Частное Лицо Сафонов А.А., ДНР, г. Моспино	02.2021	15 405 рос. руб.
2	Периодические испытания образцов строительных	Работа в рамках хоздоговорной	ГК «НЕДРА», ДНР, г. Донецк	13.05.2021-09.12.2021	21 000 рос. руб.

	материалов (песок, щебень, гравий и т.д.), полученных в карьерах Заказчика, на соответствие требованиям нормативно-технической документации на эти материалы. Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	тематики			
3	Разработка технико-экономического обоснование создания производства железобетонных шпал на базе ПРМЗ Дебальцево. Губарь В.Н., Нефедов В.В.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП «Донецкая железная дорога», ДНР, г. Донецк	06.07.2021-13.09.2021	20 000 рос. руб.
4	Испытание образцов бетона и грунта, Вешневская В.Г.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП ДНР «ВОДА ДОНБАССА», ДНР, г. Донецк	08.2021	29 500 рос. руб.
5	Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций, Ефремов А.Н., Вешневская В.Г.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «БВ Испытательный центр», ДНР, г. Макеевка	10.09.2021-20.09.2021	3 000 рос. руб.

## 7. Участие в международных научных проектах и программах

-

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

- Датский Технический Университет, кафедра «Строительных материалов», Люнбю, Дания;
- S.C. CEPROCIМ S.A., Бухарест, Румыния;
- Проектный институт ДИОС, Донецк;
- «Альтком бетон», Донецк;
- Корпорация «Виг-Бетон», Донецк,
- Завод сухих строительных смесей KNAUF, г. Соледар
- Донбасская инвестиционно- строительная компания «ДИСК-БЕТОН».
- Краснодарский филиал фирмы Sika, г. Краснодар, РФ.
- «ПЕНЕТРОН-ДОНЕЦК», Донецк.
- ООО "Триада Плюс", Ясиноватая.

## 9. Госбюджетные НИР

-

## 10. Кафедральные НИР

1. **Тема НИР:** «Инновационные технологии строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья Донбасса»
2. **Руководитель НИР:** Зайченко Н.М., д.т.н., профессор, ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА», заведующий кафедрой «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»
3. **Номер государственной регистрации НИР:** К-2-06-21
4. **Номер учетной карточки заключительного отчета:** -
5. **Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** ГОУ ВПО «ДОННАСА»
6. **Срок выполнения:** начало 11.01.2021 г., окончание 31.12.2025 г.
7. **Предмет исследования.** Новые вещества и материалы.
8. **Объект исследования.** Композиционные строительные материалы и изделия с использованием промышленных отходов.
9. **Суть процесса исследования.** Исследования выполняются на основе установленных закономерностей формирования структуры и заданных деформационно-прочностных и

эксплуатационных характеристик композиционных материалов, содержащих как компоненты промышленные отходы, под влиянием минеральных и химических модификаторов.

**10. Основные научные результаты.** Обоснована возможность использования золошлаковых отходов ТЭС в качестве дисперсного наполнителя полимерного композиционного материала, связующей матрицей которого выступает вторичный полиэтилентерефталат, получаемый переработкой ПЭТФ-тары; Разработаны составы полимерных композиционных материалов для производства мелкоштучных изделий на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов тепловых электростанций;

**11. Работали над кандидатскими диссертациями:** доц. Нефедов В.В., доц. Конев О.Б., ас. Петрик И.Ю., ас. Малинин Д.Г., асп. Букина Д.Ю.

**12. В работе принимали участие:**

- аспиранты: ас. Малинин Д.Г., асп. Букина Д.Ю.

- студенты: групп ПСМиКм-47, ПСМиКм-48, ПСМиК-49.

**13. Цель и предмет работы.** Разработка составов полимерных композиционных материалов с использованием промышленных отходов Донбасса.

**14. Перечень основных заданий.**

- Обосновать возможность использования золошлаковых отходов ТЭС в качестве дисперсного наполнителя полимерного композиционного материала, связующей матрицей которого выступает вторичный полиэтилентерефталат, получаемый переработкой ПЭТФ-тары;

- Разработать составы полимерных композиционных материалов для производства мелкоштучных изделий на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов тепловых электростанций.

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

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и модифицированной золы тепловых электростанций	тезисы доклада	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г., г. Макеевка – ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – С. 9.	Зайченко Н.М., Нефедов В.В.
2	Poly(ethylene terephthalate) composite material with modified fly ash filler	Статья	Magazine of Civil Engineering. – 2021. – No. 1(101). – P. 10103. – DOI 10.34910/MCE.101.3.	Зайченко Н.М., Нефедов В.В.
3	Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и модифицированной золы тепловых электростанций	Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук	Шифр и наименование научной специальности: 05.23.05 – Строительные материалы и изделия Дата защиты: 15 апреля 2021 г.	Нефедов В.В.

**16. Основные выводы.** Обоснована возможность использования золошлаковых отходов ТЭС в качестве дисперсного наполнителя полимерного композиционного материала, связующей матрицей которого выступает вторичный полиэтилентерефталат; Разработаны составы полимерных композиционных материалов для производства мелкоштучных изделий на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов тепловых электростанций.

## 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; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	185 000
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 2021 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)
1	Zaichenko, N.M., Nefedov, V.V.	Poly(ethylene terephthalate) composite material with modified fly ash filler	Magazine of Civil Engineering, Scopus	Vol. 101(1), Article No. 10103.
2	Киценко Т.П., Малинин Д.Г., Тимошенко Е.А.	Оптимизация состава алюмосиликатных вяжущих композиций на основе шамотно-каолиновой пыли	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2021-1(147). – С. 27-33.
3	Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Корчагина К.А., Водолад М.Н., Вороненко М.Э.	Самоуплотняющийся бетон с комплексной добавкой на основе отходов промышленности Донбасса	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2021-1(147). – С. 74-80.

4	Нефедов В.В.	Влияние минерального наполнителя на степень кристалличности вторичного полиэтилентерефталата	Современное промышленное и гражданское строительство	№4, Том 17 – С. 213-223.
5	Петрик И.Ю., Зайченко Н.М., Губарь В.Н.	Морозостойкость и коррозионная стойкость тяжелого бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС	Современное промышленное и гражданское строительство	№4, Том 17 – С. 225-234.
6	Бучинков Д.Д., Литвиненко А.Н., Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Бобылев Е.А.	Применение зол и золошлаковых отходов в качестве минеральной добавки для цементного вяжущего	Современное промышленное и гражданское строительство	№4, Том 17 – С. 235-244.

### 13. Инновационная деятельность

#### Участие в выставках:

1. Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре в рамках V Международного строительного форума «Строительство и архитектура» 22-24 апреля 2021 г.

#### Представленные экспонаты:

- Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества, к.т.н., доц. Лахтарина С.В.
- Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон, к.т.н., доц. Мартынова В.Б.
- Высокоэффективные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС, ас. Петрик И.Ю.
- Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС, ас. Нефедов В.В.
- Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением, ас. Малинин Д.Г.

### 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	«Дистанционное обучение ДО и ПОСЛЕ пандемии: студенты, преподаватели, организация учебного процесса» из серии «Методика дистанционного обучения»	РФ	14 января 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
3.	Вебинар	«Профессиональное выгорание педагога как современный профессиональный риск» из серии «Мотивация студентов и преподавателей в дистанционном образовании»	РФ	14 января 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Петрик И.Ю.	
4.	Вебинар	«Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР»	РФ	15 января 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	
5.	Вебинар	«Зимняя сессия глазами студентов» из серии «Ламповая встреча»	РФ	18 января 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
6.	Вебинар	«Сессия: методика итогового оценивания с обновленным сервисом «Юрайт. Экзамены» из серии «Контроль и аттестация в дистанционном образовании»	РФ	19 января 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	

7.	Вебинар	«Подготовка научных публикаций в международных базах цитирования: лайфаки для молодых учёных»	РФ	02-08 февраля 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
8.	Вебинар	«Студент-ученый – реальность, возможность или утопия? Вовлечение студентов в научную деятельность»	РФ	09 февраля 2021 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
9.	Вебинар	«Технологии и методики дистанционного и смешанного обучения: чему научил нас 2020 год?» из серии «Методика дистанционного обучения»	РФ	10 февраля 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
10.	Вебинар	«ЦОС: Трансформация образования в новых условиях» из серии «Экосистема цифрового образования»	РФ	10 февраля 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
11.	Вебинар	«Концентрация внимания обучающихся в условиях дистанционного обучения» из серии «Перевернутый класс, интерактив и геймификация»	РФ	10 февраля 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
12.	Вебинар	«Создание инновационных подходов к дистанционному обучению в высшем образовании» из серии «Методика дистанционного обучения»	РФ	11 февраля 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
13.	Вебинар	«Профессиональное выгорание педагога как современный профессиональный риск. Часть 2» из серии «Мотивация студентов и преподавателей в дистанционном образовании»	РФ	16 февраля 2021 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
14.	Онлайн-дискуссия	«Спокойствие, только спокойствие! Профессиональное выгорание преподавателей и его профилактика»	РФ	18 февраля 2021 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
15.	Проведение совместных научных разработок	Подготовка магистерских диссертаций в рамках договора на совместную научно-исследовательскую деятельность с ООО «Передовые исследования и технологии» и договора о сотрудничестве и совместной деятельности с филиалом ООО «Зика» (Sika Russia)	РФ, Беларусь	март-июнь 2021 г.		
16.	Вебинар	«Обучающий вебинар Учи Учись по-новому! для Национального исследовательского Московского государственного строительного университета» из серии «Методический семинар»	РФ	25 февраля 2021 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
17.	Семинар	«Интеллектуальные информационные системы в дистанционном обучении»	РФ	26 февраля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Вешневская В.Г., Петрик И.Ю.	
18.	Семинар	«Чек-лист по разработке онлайн-курса на основе электронных учебных материалов: от правовых аспектов к технической реализации»	РФ	02 марта 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
19.	Вебинар	«Next Generation: как стартует новая приемная комиссия»	РФ	02 марта 2021 г.	Участники: Малинин Д.Г.	
20.	Вебинар	«Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROFобразование» новинки контента, новые образовательные инструменты»	РФ	10 марта 2021 г.	Участники: Конев О.Б.	
21.	Вебинар	«Лабораторные работы в новой образовательной реальности»	РФ	11 марта 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
22.	Вебинар	«Практика применения онлайн-курсов зарубежных платформ»	РФ	11 марта 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т.	
23.	Вебинар	«СДО Moodle: примеры формирования	РФ	12 марта	Участники:	



		электронного учебного контента» из серии «Инструменты дистанционного обучения (продвинутый уровень)»		2021 г.	Губарь В.Н.	
24.	Вебинар	«Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР»	РФ	12 марта 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т.	
25.	Вебинар	В «Есть ли жизнь между сессиями? Как меняется самостоятельная работа студента»	РФ	18 марта 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
26.	Семинар	«Тактики развития навыков академического письма студентов: обсуждение во время написания курсовой работы и ВКР»	РФ	23 марта 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
27.	Онлайн-дискуссия	«Первопроходцы: как открывать новые программы и проходить аккредитацию»	РФ	23 марта 2021 г.	Участники: Бородай Е.Т.	
28.	Семинар	«Гибридные системы и технологии в дистанционном обучении»	РФ	24 марта 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
29.	Семинар	Семинар «Анализ издания учебной литературы в России и за рубежом»	РФ	29 марта 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т.	
30.	Вебинар	Вебинар «Методика преподавания информационных технологий (избранное). Для начинающих преподавателей ИТ и учителей информатики»	РФ	30 марта 2021 г.	Участники: Малинин Д.Г.	
31.	Семинар	Семинар «Цифровые средства дистанционного контроля в оценочной деятельности преподавателя: Kahoot, Quizizz»	РФ	31 марта 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Малинин Д.Г.	
32.	Вебинар	Вебинар «Использование LMS Moodle для мониторинга учебных достижений студентов»	РФ	05 апреля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Петрик И.Ю.	
33.	Вебинар	Вебинар «Новая роль библиотеки в контексте новых запросов общества. Выходим на новые форматы совместной работы»	РФ	05 апреля 2021 г.	Участники: Малинин Д.Г.	
34.	Онлайн-класс	Онлайн-дискуссия «Кнуты или пряники: как должен работать эффективный контракт преподавателя»	РФ	07 апреля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	
35.	Онлайн-класс	Онлайн-дискуссия «Оценить бесценное: как организовать управление интеллектуальной собственностью вуза»	РФ	08 апреля 2021 г.	Участники: Петрик И.Ю.	
36.	Семинар	Семинар «Создание личного бренда преподавателя в социальных сетях»	РФ	09 апреля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Лахтарина С.В., Петрик И.Ю., Малинин Д.Г.	
37.	Семинар	Семинар «Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР»	РФ	09 апреля 2021 г.	Участники: Егорова Е.В., Бородай Е.Т.	
38.	Онлайн-класс	Онлайн-класс «Найти себя: как проходит профориентация абитуриентов»	РФ	13 апреля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
39.	Онлайн-класс	Онлайн-класс «Цифровая трансформация учебного процесса в вузе»	РФ	14 апреля 2021 г.	Участники: Губарь В.Н.,	

					Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
40.	Участие в качестве члена-жюри в конкурсе	X Международный Фестиваль архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии	РФ	15-16 апреля 2021 г.	Участник: Зайченко Н.М.	
41.	Семинар	Семинар «Авторское право для научно-педагогических сотрудников»	РФ	20 апреля 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
42.	Онлайн-дискуссия	Онлайн-дискуссия «Оправдание репутации: что такое качество образования»	РФ	22 апреля 2021 г.	Участник: Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	
43.	Семинар	Семинар «Создание учебных материалов онлайн. Сервисы»	РФ	23 апреля 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
44.	Семинар	Семинар «Цифровая этика. Взаимодействие преподавателя и обучающихся в виртуальной среде»	РФ	27 апреля 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Петрик И.Ю., Бородай Е.Т.	
45.	Онлайн-курс	«Инструменты БД Scopus 2021»	РФ	28 апреля 2021 г.	Участник: Лахтарина С.В., Нефедов В.В.	
46.	Онлайн-класс	«Тьюторское сопровождение в современном российском университете: как это работает»	РФ	05 мая 2021 г.	Участник: Малинин Д.Г.	
47.	Вебинар	Вебинар «Онлайн-бакалавриат и онлайн-магистратура: актуальный ответ на новые вызовы»	РФ	06 мая 2021 г.	Участник: Губарь В.Н., Егорова Е.В., Петрик И.Ю.	
48.	Вебинар	Вебинар «Актуальные проблемы личностно-профессионального выгорания преподавателей в современных условиях»	РФ	12 мая 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Петрик И.Ю.	
49.	Вебинар	Вебинар «Компетенции в квадрате: как устроены международные программы двойных дипломов»	РФ	13 мая 2021 г.	Участник: Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	
50.	Вебинар	Вебинар «Профилактика личностно-профессионального выгорания преподавателей»	РФ	20 мая 2021 г.	Участник: Петрик И.Ю.	
51.	Вебинар	Вебинар «Библиотечный май: инновационные цифровые технологии университетских библиотек»	РФ	20 мая 2021 г.	Участник: Губарь В.Н., Петрик И.Ю.	
52.	Семинар	Семинар «Социальные сервисы сторителлинга для создания и обмена учебным материалом»	РФ	21 мая 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
53.	Вебинар	Вебинар «Новый сервис – Комплексная подписка преподавателя»	РФ	01 июня 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
54.	Семинар	Семинар «Проблемы цифровой трансформации оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся в вузе»	РФ	03 июня 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	
55.	Семинар	Семинар «Информационные технологии и эффективные методы обучения. Часть 2»	РФ	16 июня 2021 г.	Участник: Егорова Е.В., Киценко Т.П., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю.	

56.	Вебинар	Онлайн-дискуссия «ДПО: дополнительное или обязательное?»	РФ	19 ноября 2020 г.	Участник: Петрик И.Ю.	
-----	---------	--	----	-------------------	-----------------------	--

## 15. Защищенные диссертации

### 1. Нефедов Владислав Васильевич

Соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертации: «Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и модифицированной золы тепловых электростанций»

Специальность: 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Дата защиты: 15 апреля 2021 г.

### 2. Конев Олег Борисович

Соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертации: «Быстротвердеющие шлакощелочные вяжущие и бетоны на основе кристаллических металлургических шлаков для изделий, формуемых полусухим прессованием»

Специальность: 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Дата защиты: 22 апреля 2021 г.

## 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
64,3%	5	100%

#### Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
4	-	-	-	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	Киценко Т.П., Малинин Д.Г., Тимошенко Е.А.	Оптимизация состава алюмосиликатных вяжущих композиций на основе шамотно-каолиновой пыли	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2021-1(147). – 27-33 с.
2	Егорова Е.В., Бородай Е.Т., Корчагина К.А., Водолад М.Н., Вороненко М.Э.	Самоуплотняющийся бетон с комплексной добавкой на основе отходов промышленности Донбасса	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2021-1(147). – 74-80 с.
3	Петрик И.Ю., Зайченко Н.М., Губарь В.Н.	Морозостойкость и коррозионная стойкость тяжелого бетона с повышенным содержанием обогащенной золы ТЭС	Современное промышленное и гражданское строительство	№4, Том 17 – 2021 – С. 225-234.
4	Бучинков Д.Д.,	Применение зол и	Современное промышленное и гражданское	№4, Том 17 – 2021

	Литвиненко А.Н., Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Бобылев Е.А.	золотшлаковых отходов в качестве минеральной добавки для цементного вяжущего	строительство	– С. 235-244.
5	Ефремов А.Н., Букина Д.Ю., Лыков А.С.	Свойства бетонов на основе щелочных шлакозольных вяжущих (геополимеров)	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 16.
6	Киценко Т.П., Каширин С.В., Баринов С.В.	Исследование процесса формирования структуры цементного камня и свойств бетона при введении гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс»	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 19.
7	Зайченко Н.М., Хугаев И.А., Ткаченко Е.И.	Мелкозернистый цементный бетон с пуццолановой добавкой природного происхождения	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 21.
8	Сальникова А.Р., Дзагоев В.В., Лахтарина С.В.	Высокофункциональные бетоны с компенсированной усадкой	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 22.
9	Зайченко Н.М., Тарасюк С.В.	Композиционный портландцемент с добавкой тонкомолотого известняка и метакаолина	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 23.
10	Бучинков Д.Д., Литвиненко А.Н., Егорова Е.В., Лахтарина С.В.	Тяжелый бетон с использованием отходов промышленности Донбасса	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 26.
11	Шевченко А.А., Мартынова В.Б.	Использование отхода камнепильни в качестве заполнителя газобетона	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 27.
12	Киценко Т.П., Омельянович	Применение бетонного лома в качестве крупного	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных	С. 28.

	Д.С.	заполнителя в тяжелом бетоне	материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	
13	Боброва А.Н., Петрик И.Ю., Губарь В.Н.	Модифицированные строительные смеси повышенной водостойкости	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 29.
14	Киценко Т.П., Тимошенко Е.А.	Жидкостекольные огнеупорные алюмосиликатные вяжущие без отвердителей-плавней	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 30.
15	Данилова Д.В., Вороненко М.Э., Егорова Е.В., Мартынова В.Б.	Исследование влияния стирол-акриловой дисперсии на физико-механические свойства тяжелого бетона	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 31.
16	Евсюкова А.Е., Мироненко А.В., Петрик И.Ю., Губарь В.Н.	Тяжелый цементный бетон повышенной износостойкости	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 32.
17	Корчагина К.А., Водолад М.Н., Егорова Е.В.	Самоуплотняющиеся бетоны с использованием отходов промышленности Донбасса	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 33.
18	Абрамова К.А., Збиглей А.Г., Петрик И.Ю., Губарь В.Н.	Модифицированный бетон с добавками фирмы Sika и золой-уноса ТЭС	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 34.
19	Онопченко Н.В., Ефимовская А.П., Нефедов В.В.	Применение полиэфирного волокна для армирования стеновых панелей из мелкозернистого бетона	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65-летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 35.

20	Хлестов М.С., Андрюшишина А.А., Лахтарина С.В., Егорова Е.В.	Влияние комплекса минеральных и химических добавок на физико- механические свойства бетонов.	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 36.
21	Антонюк Ю.С., Петрик И.Ю., Губарь В.Н.	Способы повышения прочности модифицированного мелкозернистого бетона	Электроповерхностные явления при формировании структуры строительных материалов на основе минеральных и органических вяжущих веществ (посвящена 65- летию кафедры ТСКИиМ и 70-летию д.т.н., проф. Матвиенко В.А.): Сборник тезисов докладов научно-практической конференции с международным участием, 25 декабря 2020 г.	С. 37.

*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
-	-	-	-	-