



**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. Муцанов  
2022 г.



Утверждаю:  
Ректор

Н.М. Зайченко  
2022 г.

**Отчет о научной работе кафедры  
«Городское строительство и хозяйство»  
за 2022 год**

Зав. кафедрой

  
Подпись

К.А. Яковенко  
ФИО

**Утверждено на заседании кафедры  
«Городское строительство и хозяйство»**

**« 1 » декабря 2022 г., протокол № 5**

**Информация о научной деятельности кафедры  
"Городское строительство и хозяйство"  
в 2022 году**

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	<b>Адрес</b> – 83023, обл. Донецкая, г. Макеевка, ул. Державина, 2; ауд. 1.453, 1.454; <a href="mailto:donnasa_gsh@mail.ru">donnasa_gsh@mail.ru</a> ; тел.: 0713496345	
2.	<b>Руководитель</b> – доцент, к.т.н., Яковенко Константин Анатольевич	
3.	<b>Состав кафедры:</b> а) штатные сотрудники (14 человек): - профессора – 2, - доценты – 6, - старший преподаватель – 1, - ассистенты – 5, б) совместители внешние (2 человека): - старшие преподаватели – 2, в) совместители внутренние (1 человек): - ассистенты – 1, г) аспиранты – 3.	
4.	<b>Приоритетные направления научных исследований (в соответствии с действующими на данный момент):</b>  – Экологическая безопасность систем водоснабжения и водоотведения;  – Разработка теоретических моделей, технических и технологических решений, обеспечивающих эффективное функционирование систем городского хозяйства;  – Переработка и утилизация твердых коммунальных и строительных отходов;  – Перспективные направления рефункционализации территории недействующих промышленных предприятий;  – Повышение энергоэффективности жилых зданий;  – Обоснование развития улично-дорожной сети городов;	
5.	<b>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой</b> (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры) Консультации по вопросам городского строительства и коммунального хозяйства (водоснабжения,	Приложение 6

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
	водоотведения, санитарной очистки, инженерная подготовка территории, охране окружающей среды, оптимизация городской улично-дорожной сети и городского пассажирского транспорта и т.д.), разработка технологических регламентов, проектно-сметной документации.	
6.	<p><b>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработок, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</b></p> <p>6.1. Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и отдельных объектов. Определение оптимальных норм водоснабжения и водоотведения с учетом индекса экономической эффективности (руководитель – д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)</p> <p>6.2. Автономные установки для очистки сточных вод, с помощью пробиотиков (руководитель - д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)</p> <p>6.3. Перспективные мероприятия по утилизации твердых коммунальных отходов. Оптимизация системы санитарной очистки города. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)</p> <p>6.4. Разработка концепции обращения со строительными отходами в ДНР. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)</p> <p>6.5. Техническое обследование зданий и сооружений, обоснование мероприятий по повышению их энергоэффективности. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А., к.т.н, доц. Михайлов А.В.)</p>	Приложение 3
7.	<p><b>Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)</b></p> <p>-</p>	
8.	<p><b>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными</b></p> <p>Главное управление архитектуры и градостроительства Донецкого городского Совета, Управление градостроительства и архитектуры г. Макеевка, КП «Компания «Вода Донбасса», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», НИУ МГСУ, Санкт-Петербургский университет Петра Великого, АО «Аурат», ООО "Нанософт разработка, ЗАО «СиСофт Омск», ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», ООО «Магма-Компьютер», НП "АВОК", Ассоциация транспортных инженеров.</p>	
9.	<p><b>Госбюджетные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)</b></p> <p>-</p>	Приложение 2
10.	<p><b>Кафедральные НИР (название, руководитель, сроки</b></p>	

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
	<p>выполнения, основные результаты)  Тема НИР: «Разработка стратегии модернизации объектов коммунального хозяйства». Руководитель НИР: д.т.н., проф. Насонкина Н.Г. 11.01.2021–31.12.2025. Основные результаты приведены в приложении 2.</p>	
11.	<p><b>Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов</b> (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)</p>	Приложение 10
12.	<p><b>Публикации</b> (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)</p>	Приложение 4
13.	<p><b>Инновационная деятельность:</b>  - полученные патенты, их названия, авторы, применение – патентов нет;  - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)</p>	
14.	<p><b>Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями</b>  - ООО «АВОК Центр»;  - Ассоциация транспортных инженеров  - ООО «IPRMedia»;  - ООО «Директ-Медиа»;  – ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»;  - НИУ МГСУ;  - Санкт-Петербургский университет Петра Великого;  – ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»;  - АО «Аурат»;  - ЗАО «СиСофт Омск»;  - ООО "Нанософт разработка»;  - ООО «Магма-Компьютер»;  - ООО «Электронное издательство Юрайт»;  - АО «Антиплагиат».</p>	Приложение 7
15.	<p><b>Защищенные диссертации</b> (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата)  Защищенных диссертаций в 2022 году не было</p>	
16.	<p><b>Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых</b></p>	Приложение 5
17.	<p><b>Информация о научной и научно-технической</b></p>	Приложение 8

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
	<p>деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР</p> <p>-</p>	
18.	<p>Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд</p>	Приложение 9

**Информация о выполнении госбюджетных (кафедральных) тем**

Кафедра: «Городское строительство и хозяйство»

Название приоритетного направления развития науки и техники: фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности в мире и устойчивого развития общества и государства.

1. Тема НИР: «Разработка стратегии модернизации объектов коммунального хозяйства».
2. Руководитель НИР: д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.
3. Номер государственной регистрации НИР: 0121D000095
4. Номер учетной карточки заключительного отчета: заключительный отчет в конце 2025 г.
5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения: ДонНАСА.
6. Срок выполнения: начало – 11.01.2021, окончание – 31.12.2025.
7. Работали над кандидатскими диссертациями: Турчина Г.С., Береза П.Г., Феськова Е.А., Искрин В.А.
8. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Современные методы реконструкции городской застройки в градостроительстве	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Муцанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 110-113.	Михайлов А.В., Коротун И.А.
2	Анализ мировых тенденций ландшафтной организации парков	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Муцанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 114-119.	Михайлов А.В., Петрова М.В.
3	Методы имитационного	Статья	Актуальные проблемы	Михайлов А.В.,

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	моделирования пешеходных потоков на транспортно-пересадочных узлах		развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 120-123	Старченко М.В.
4	Анализ влияния городской инфраструктуры на образование шума	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 124-126.	Михайлов А.В., Цыкалова И.И.
5	Планировочные решения для территорий со сложным рельефом	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 127-130.	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С., Соколов Д.Г.
6	Современные мировые тенденции в строительстве баз отдыха и гостиниц,	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI	Яковенко К.А., Абрамова М.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	рассмотрение возможности их применения в ДНР		международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 160-168.	
7	Исследование территории недействующих угледобывающих предприятий Донецко- Макеевской агломерации	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 167-173.	Яковенко К.А., Потанина А.В.
8	Анализ российского опыта ревитализации территорий крупных промышленных предприятий	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 174-179.	Яковенко К.А., Энтина Л.Э.
9	Анализ действующей системы подачи и распределения воды Горняцкого района города Макеевки	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно- заочной научно- практической	Антоненко С.Е., Пономаренко Ю.П.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 282-287.	
10	Методы повышения энергоэффективности жилых и общественных зданий	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 289-293.	Антоненко С.Е., Сурник А.С., Баенко Н.Ю.
11	Анализ системы водоснабжения города Курахово Донецкой области	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 294-297.	Антоненко С.Е., Фалин С.В.
12	Современные тенденции использования зеленых кровель и фасадов в России и мире	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) /	Антоненко С.Е., Шкабко А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 298-303.	
13	Энергосбережение в системах горячего водоснабжения	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 308-314.	Гутарова М.Ю., Архипова Л.Л.
14	Современные автоматические системы пожаротушения	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 315-318.	Гутарова М.Ю., Рыкова А.А.
15	Упорядочение работы систем водоснабжения и водоотведения южных городов и поселков ДНР	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И.	Зотов Н.И., Ярошевский Н.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 329-335.	
16	Повышение энергетической эффективности существующих многоэтажных жилых зданий в г. Макеевке	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 416-421.	Трякина А.С., Писаренко К.В.
17	Проблемы обращения с отходами в Старобешевском районе	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 411-415.	Трякина А.С., Моргун А.А.
18	Анализ способов сокращения потерь воды в системах водоснабжения	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 422-427.	Трякина А.С., Танцура А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
19	Оптимизация сети городского пассажирского транспорта г. Донецка	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 428-432.	Трякина А.С., Хитрова И.С.
20	Современные подходы к повышению энергоэффективных зданий	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.Г. Севка, В.Ф. Мущанов, В.И. Нездойминов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2022. – С. 433-439.	Яковенко К.А., Красилов А.А.
21	Предложения по созданию отрасли обращения со строительными отходами в ДНР	Статья	Устойчивое развитие территорий : эл. сборник статей по материалам IV международной научно-практической конференции (30-31 мая 2022 года) – Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. – 247-252 с.	Яковенко К.А., Искрин В.А.
22	Исследование архитектурно-планировочных особенностей не действующих угледобывающих предприятий Донецко-Макеевской агломерации	Статья	Устойчивое развитие территорий : эл. сборник статей по материалам IV международной научно-практической конференции (30-31 мая 2022 года) – Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. – 253-258 с.	Яковенко К.А., Потанина А.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
23	Повышение надежности водопроводной сети путем резервирования ее элементов.	Статья	Инженерные системы и техногенная безопасность / Вестник ДОННАСА, Вып. 2021-5(157). – Макеевка, 2022.	Турчина Г.С.
24	Проблемы технологий удаления твёрдых коммунальных отходов.	Статья	Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли / Вестник ДОННАСА, Вып. 2022-4(156). – Макеевка, 2022. – С. 43-47.	Трякина А.С., Моргун А.А.
25	Оценка технического состояния и разработка мероприятий по развитию СОЛ "Монолит" в пос. Седова	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Абрамова М.В.
26	Оптимизация работы систем водоотведения в Донбассе	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Зотов Н.И., Горальский А.С.
27	Изучение подходов к комплексной реконструкции исторических кварталов городов (на примере квартала в Ворошиловском районе г. Донецк)	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Михайлов А.В., Коротун И.А.
28	Архитектурно-градостроительная оценка неиспользуемых промышленных территории в г.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические	Яковенко К.А., Махнычева А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	Горловка		достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	
29	Повышение энергетической эффективности существующих многоэтажных жилых зданий в г. Макеевке.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Трякина А.С., Писарено К.В.
30	Исследование методов ревитализации и архитектурно-градостроительный анализ недействующих предприятий угольной промышленности Донецко-Макеевской агломерации.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Потанина А.В.
31	Синтез опыта зарубежных стран в вопросе рефункционализации территории промышленных предприятий	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Ромашев С.Д.
32	Использование горизонтального и вертикального озеленения зданий в условиях Донецкого региона	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Антоненко С.Е., Шкабко А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
33	Светодиодное освещение в программе энергосбережения коммунального хозяйства городов ДНР	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Найманов А.Я., Бондаренко Г.В.
34	Современные мероприятия по энергосбережению применяемын в жилом фонде	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Дьяков Д.А.
35	Оптимизация технологии очистки воды на Макеевской фильтровальной станции	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Трякина А.С., Карпова А.В.
36	Выбор наиболее рациональных методов повышения энергоэффективности зданий жилой застройки	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Красилов А.А.
37	Ревитализация городских парков культуры и отдыха как объектов социокультурной среды (на примере ДК им. С.М. Кирова в г.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых	Михайлов А.В., Петрова М.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	Макеевке).		ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	
38	Повышение эффективности функционирования сферы обращения с отходами города Донецка.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Трякина А.С., Попова Ж.В.
39	Исследование нерационального водопользования и пути решения данной проблемы	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гутарова М.Ю., Пушкин А.В.
40	Мероприятия по повышению энергоэффективности жилого здания в г. Донецк	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Антоненко С.Е., Сурник А.С.
41	Оптимизация системы водоснабжения в г. Курахово	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Антоненко С.Е., Фалин С.В.
42	Оптимизация сети городского пассажирского	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов,	Трякина А.С., Хитрова И.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	транспорта г. Донецка		студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	
43	Анализ изменений, происходящих с территорией промышленных предприятий в условиях реновации	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Яковенко К.А., Хобзей Д.Б.
44	Анализ уровня шума на территориях жилой застройки в зависимости от расположения на плане города (на примере квартала в Калининском районе г. Донецка)	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Михайлов А.В., Цыкалова И.Б.
45	Современные тенденции благоустройства дворовых территорий жилых групп	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гутаров Е.А., Соколов Д.Г.
46	Упорядочение работы систем водоснабжения и водоотведения южных городов и посёлков ДНР	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22	Зотов Н.И., Ярошевский Н.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			апреля 2022 г.)	
47	Планировочные рекомендации «экологической» реконструкции побережья Азовского моря	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Насонкина Н.Г., Малахов Д.С.
48	Совершенствование системы санитарной очистки Старобешевского района	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Трякина А.С., Моргун А.А.
49	Анализ существующих противопожарных систем и проектирование объединенной хозяйственно-противопожарной сети водоснабжения общественного здания	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гутарова М.Ю., Рыкова А.А.
50	Оптимизация пешеходных и транспортных потоков на транспортно-пересадочных узлах при помощи имитационного моделирования (на примере автостанции "Центр" в г. Донецк)	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Михайлов А.В., Старченко М.В.
51	Оптимизация системы водоснабжения пгт Старобешево	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов,	Трякина А.С., Танцура А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	
52	Упорядочение работы систем водоснабжения и водоотведения южных городов и поселков ДНР	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Зотов Н.И., Ярошевский Н.С.
53	Анализ основных мероприятий по энергосбережению в системах горячего водоснабжения и отопления.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гутарова М.Ю., Архипова Л.Л.
54	Анализ современных решений автоматизации систем противопожарной защиты в многоквартирных домах.	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гостева Ю.В., Кирпичникова Е.В.
55	Сравнительный анализ методик расчета показателей надежности водопроводных насосных станций	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гостева Ю.В., Гурьянов С.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
56	Автоматизированные системы горячего водоснабжения	доклад	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Гутарова М.Ю., Найманова А.Р.
57	Проблемы водоснабжения городов	Статья	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Турчина Г.С., Гришко К.Д.
58	Анализ состояния водопроводных сетей г. Макеевке.	Статья	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Турчина Г.С., Григорьева Е.В.
59	Методы реконструкции и восстановления сетей водоснабжения	Статья	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	Турчина Г.С., Лебедев Н.В.
60	Комплексное решение по автоматизации систем отопления в современных квартирах	Статья	VIII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых	Гостева Ю.В., Буряк В.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2022 г.)	

#### 9. Основные выводы.

В результате работы выполнен анализ существующих методик расчета надежности водопроводных сетей и выполнена оценка их состояния (на примере города Макеевки). Произведен анализ аварий и ремонтно-восстановительных работ в системе подачи и распределения воды по ряду показателей, таких как: локализация повреждений и причина появления. На линейной части сети дополнительно изучалась зависимость аварий от материала и диаметра трубопровода. На основании полученных результатов проведен статистический анализ повреждений, определены величины интенсивности отказов трубопроводов с большим сроком службы, произведено сравнение полученных результатов с рядом приведенных в литературных источниках значений. Проведенные математико-статистические исследования позволили выяснить фактические характеристики надежности и разработать модель управления работой водопроводных сетей. Предложен способ оценки веса и значимости отдельных элементов сети водоснабжения для определения вклада отдельного элемента в отказ всей системы. Научно обоснована необходимость оценки влияния ряда факторов при определении надежности оборудования и применяемой методики оценки надежности кольцевых водопроводных сетей.

**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	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, 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.)
-	-	-	-	-	-

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2022 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор**

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая последняя страницы работы)
1				

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, WebofScience,  
- в международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, IndexCopernicus, GoogleScholar и др.:

- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные науко-метрические базы данных

**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
10	6	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 и последняя страницы работы)
1	Михайлов А.В., Коротун И.А.	Современные методы реконструкции городской застройки в градостроительстве	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 110-113.
2	Михайлов А.В., Петрова М.В.	Анализ мировых тенденций ландшафтной организации парков	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 114-119.
3	Михайлов А.В., Старченко М.В.	Методы имитационного моделирования пешеходных	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по	С. 120-123

№ п/ п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
		потоков на транспортно-пересадочных узлах	материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	
4	Михайлов А.В., Цыкалова И.И.	Анализ влияния городской инфраструктуры на образование шума	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 124-126.
5	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С., Соколов Д.Г.	Планировочные решения для территорий со сложным рельефом	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 127-130.
6	Яковенко К.А., Абрамова М.В.	Современные мировые тенденции в строительстве баз отдыха и гостиниц, рассмотрение возможности их применения в ДНР	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и	С. 160-168.

№ п/ п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			студентов (19 мая 2022 года)	
7	Яковенко К.А., Потанина А.В.	Исследование территории недействующих угледобывающих предприятий Донецко-Макеевской агломерации	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 167-173.
8	Антоненко С.Е., Пономаренко Ю.П.	Анализ действующей системы подачи и распределения воды Горняцкого района города Макеевки	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 282-287.
9	Антоненко С.Е., Сурник А.С., Баенко Н.Ю.	Методы повышения энергоэффективности жилых и общественных зданий	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 289-293.
10	Антоненко С.Е., Фалин С.В.	Анализ системы водоснабжения города Курахово Донецкой области	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам	С. 294-297.

№ п/ п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	
11	Антоненко С.Е., Шкабко А.С.	Современные тенденции использования зеленых кровель и фасадов в России и мире	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 298-303.
12	Гутарова М.Ю., Архипова Л.Л.	Энергосбережение в системах горячего водоснабжения	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 308-314.
13	Гутарова М.Ю., Рыкова А.А.	Современные автоматические системы пожаротушения	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 315-318.

№ п/ п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			2022 года)	
14	Зотов Н.И., Ярошевский Н.С.	Упорядочение работы систем водоснабжения и водоотведения южных городов и поселков ДНР	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 329-335.
15	Трякина А.С., Писаренко К.В.	Повышение энергетической эффективности существующих многоэтажных жилых зданий в г. Макеевке	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 416-421.
16	Трякина А.С., Моргун А.А.	Проблемы обращения с отходами в Старобешевском районе	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 411-415.
17	Трякина А.С., Танцура А.С.	Оптимизация сети городского пассажирского транспорта г. Донецка	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI	С. 428-432.

№ п/ п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	
18	Яковенко К.А., Красилов А.А.	Современные подходы к повышению энергоэффективных зданий	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой VI международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (19 мая 2022 года)	С. 433-439.
19	Яковенко К.А., Потанина А.В.	Исследование архитектурно-планировочных особенностей не действующих угледобывающих предприятий Донецко-Макеевской агломерации	Устойчивое развитие территорий : эл. сборник статей по материалам IV международной научно-практической конференции (30-31 мая 2022 года)	253-258 с.
20	Трякина А.С., Моргун А.А.	Проблемы технологий удаления твёрдых коммунальных отходов.	Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли / Вестник ДОННАСА	Вып. 2022-4(156). – С. 43-47.

*Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Яковенко К.А., Искрин В.А.	Предложения по созданию отрасли обращения со строительными отходами в ДНР	Устойчивое развитие территорий : IV Международная научно-практическая конференция (30-31 мая 2022 года), г. Москва	Международная
2	Яковенко К.А., Потанина А.В.	Исследование архитектурно-планировочных особенностей не действующих угледобывающих предприятий Донецко-Макеевской агломерации	Устойчивое развитие территорий : IV Международная научно-практическая конференция (30-31 мая 2022 года), г. Москва	Международная

*Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
1	Межвузовский математический марафон, проводимый на базе ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе ДНР», 17.11.2022 г.	ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе ДНР»		Командный состав, в том числе, Чигонашина К.В., ГСХ-28а	
2	Студенческая олимпиада дисциплине «Высшая математика», 10.11.2022	ГОУ ВПО «ДОННАСА»	Чигонашин а К.В., ГСХ-28а		

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА			Участники
			1	2	3	
1	Открытый конкурс на лучшую научную работу студентов по архитектуре, строительству и коммунальному хозяйству, номинация «НИР	НИУ МГСУ и ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»	Харабеш А.С.			

	магистра в области городского строительства и хозяйства»					
2	VIII Всероссийского инженерного конкурса среди студентов и аспирантов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации				Старченко М.В. (магистр) – подана работа на конкурс

*Изобретательская деятельность студентов*

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



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

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	Устойчивое развитие территорий : IV Международная научно-практическая конференция (30-31 мая 2022 года)	Национальный исследовательский университет «Московский государственный строительный университет»	Российская Федерация	30-31 мая 2022 г.		
1	XVI Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес»	ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»	Российская Федерация	27-28 октября 2022 г.		
2	Программы повышения квалификации «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», «Современные технологии содержания и повышения надежности зданий и сооружений», «Современные методы обследования зданий и испытания конструкций», «Проектирование сетей водоснабжения и водоотведения жилых зданий», «Очистка сточных вод централизованной системы водоотведения городов и поселений»	Донской государственный технический университет	Российская Федерация	29 августа – 1 октября 2022  12-17 декабря 2022		
3	Программы повышения квалификации "Инновационные и цифровые технологии в	Санкт-Петербургский университет Петра Великого	Российская Федерация	25 апреля – 25 мая 2022		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	образовании", "Технологии фабрик будущего"					
4	Вебинар: – «Первая образовательная платформа для подготовки кадров в цифровой экономике DataLIB цифровая библиотека, SMART-курсы по сквозным технологиям, конструктор цифровых дисциплин»	ООО «IPR Media»	Российская Федерация	18.02.22		
5	Вебинары: – «Правила Российской каталогизации: что есть полезного для не библиографов»; – «Сервисы и расширения для записи видеопрезентаций» – «Динамическая и видео-инфографика в обучении. Примеры, инструменты, лучшие практики» – «Научные мероприятия для аспирантов/докторов: польза или трата времени?»	ООО «Директ-Медиа»	Российская Федерация	10.03.22  21.04.22  11.05.22  12.10.22		
6	XXXIX конференции и выставки «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города» Онлайн-форумы «Смарт ЖКХ – Умный дом, Умный квартал, Умный город», «Развитие энергосервиса в России – комплексный подход», «Умные технологии систем отопления и горячего водоснабжения», «Энергоэффективный капитальный ремонт многоквартирных	ООО «АВОК Центр»	Российская Федерация	11-14 октября 2022  11.10.22 12.10.22 12.10.22 13.10.22		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	<p>домов», «Умныетехнологииинвент иляции, кондиционированиявозд уха и противодымнойвентиля ции» Вебинары: – «Технологии информационного моделирования и программное обеспечение для проектирования инженерных систем зданий»; – «Вентиляция, кондиционирование воздуха и холодоснабжение. Доступное оборудование для инженерных систем зданий и сооружений»; – «Замена отопительных приборов европейских производителей отечественными аналогами на примере продукции компании «Изотерм». Новинки 2022. Электрические серии» – «Передовые решения для систем управления ОВиК от компании «Даичи»»</p>			<p>14.10.22</p> <p>02.03.22</p> <p>26.05.22</p> <p>21.09.22</p> <p>09.11.22</p>		
7	<p>Вебинары: – «Юрайт.Задания: интерактивный сервис для семинаров, учебных проектов и самостоятельной работа студентов» – «Поиск, подбор и использование цифрового контента для смешанных форматов обучения» – «Гарантия компетенций: внутренняя система оценки качества образования»«Умны</p>	<p>ООО «Электронное издательство Юрайт»</p>	<p>Российская Федерация</p>	<p>04.03.22</p> <p>11.03.22</p> <p>18.05.22</p>		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	е тесты: текущий контроль и итоговая аттестация» – «Возможности сервиса Canva и быстрое создание презентаций»			18.03.22  03.03.22		
8	Вебинары: –«ГПЕТЬ России как точка доступа к научно-технической информации» - «Диссертации: оцениваем оригинальность и готовим экспертное заключение.»	АО «Антиплагиат»	Российская Федерация	08.06.22  07.12.22		
9	Вебинары: - «Что нового в TDMS Фарватер 2022.3. Развитие системы в связи с изменениями в законодательстве»; - «Внешние согласования в TDMS Фарватер. Демонстрация архитектуры решения, добавление участников в проекты, процедуры согласования, процедуры подписания документации»	ООО «Магма-Компьютер»	Российская Федерация	27.10.22  06.12.22		
10	Вебинары « - «Создание пользовательского шаблона для пояснительной записки в nanoCAD Стройплощадка»; - «Среда общих данных для BIM. Назначение и способы создания СОД/CDE»; - «Управление BIM-проектами или эффективный менеджмент средствами TDMS Фарватер»; - «Совместная работа над созданием проекта инструментами Model Studio CS, CADLib Модель и	ЗАО «СиСофт Омск»	Российская Федерация	17.02.22  28.02.22  21.04.22  29.11.22		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	архив, nanoCAD Инженерный BIM»					
11	Вебинар «Алгоритм перехода с AutoCAD на nanoCAD. Инструкция для руководителей и САПР-менеджеров»	ООО "Нанософт разработка"	Российская Федерация	12.04.22		
12	Вебинар «Развитие платного парковочного пространства в городах России»	Ассоциация транспортны х инженеров	Российская Федерация	10.11.22		

- заключенные договора о сотрудничестве,
- участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах,
- проведение совместных научных форумов, фестивалей, конференций,
- проведение совместных научных разработок,
- участие в грантовых программах,
- обмен студентами и аспирантами,
- обмен преподавателями,
- научная стажировка преподавателей,
- публикации материалов исследований в зарубежных научных сборниках, периодических изданиях,
- создание совместных научно-образовательных центров,
- другие мероприятия (в т.ч., членство в зарубежных организациях)

**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
-	-	-	-	-

**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
1				

Дополнительно предоставляются сведения:

- консультативная помощь, выполняемая без оформления договорных отношений,
- хозяйственные работы, в которых заказчиками выступали городские (районные) администрации

**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 (руб.)
1	Тепловизор (Thermal imaging camera HT-18)	Техническое обследование зданий и сооружений, обоснование мероприятий по повышению их энергоэффективности	28000
2	Лазерная линейка (Laser distance meter SW-T60)	Техническое обследование зданий и сооружений, обоснование мероприятий по повышению их энергоэффективности	1000
3	Лазерный термометр (Infrared thermometer IR-89)	Техническое обследование зданий и сооружений, обоснование мероприятий по повышению их энергоэффективности	200
4	Лазерный уровень (Laserlevel 4V1H)	Техническое обследование зданий и сооружений	4300
5	Шумомер (UNIT-TUT 353)	Техническое обследование зданий и сооружений	1200
6	Паяльник для пластиковых труб (JIANHUA-D10)		2500