



**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
« ____ » 2 ____ г.

Утверждаю:
Ректор

_____ Н.М. Зайченко
« ____ » 2 ____ г.

**Отчет о научной работе кафедры
«Городское строительство и хозяйство»
за 2021 год**

Зав. кафедрой _____
Подпись _____
ФИО К.А. Яковенко

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

« 1 » декабря 2021 г., протокол № 7

Макеевка 2021

**Информация о научной деятельности кафедры
"Городское строительство и хозяйство"
в 2021 году**

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	Адрес – 83023, обл. Донецкая, г. Макеевка, ул. Державина, 2; ауд. 1.453, 1.454; donna_gsh@mail.ru; тел.: 0713496345	
2.	Руководитель – доцент, к.т.н., Яковенко Константин Анатольевич	
3.	Состав кафедры: а) штатные сотрудники (13 человек): - профессора – 2, - доценты – 6, - ассистенты – 5, б) совместители внешние (2 человека): - старшие преподаватели – 2, в) совместители внутренние (1 человек): - ассистенты – 1, г) соискатели – 3.	
4.	Приоритетные направления научных исследований (в соответствии с действующими на данный момент): – 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; – Оптимизация систем городского пассажирского транспорта.	
5.	Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры) Консультации по вопросам городского строительства и коммунального хозяйства (водоснабжения, 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.	Приложение 6

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
6.	<p>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработок, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</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.	Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)	
8.	<p>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными</p> <p>Главное управление архитектуры и градостроительства Донецкого городского Совета, Управление градостроительства и архитектуры г. Макеевка, КП «Компания «Вода Донбасса», АО «Аурат», Брянский государственный инженерно-технологический университет, ООО "Нанософт разработка, ЗАО «СиСофт Омск», Астраханский государственный технический университет, ГУ ДО ЛНР «Республиканский центр эколого-натуралистического творчества», ООО «Магма-Компьютер», НП "АВОК", Ассоциация транспортных инженеров.</p>	
9.	Госбюджетные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	Приложение 2
10.	<p>Кафедральные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)</p> <p>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>	

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
11.	Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)	Приложение 10
12.	Публикации (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	Приложение 4
13.	Инновационная деятельность: <ul style="list-style-type: none"> - полученные патенты, их названия, авторы, применение – патентов нет; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов) 	
14.	Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями <ul style="list-style-type: none"> - ООО «АВОК Центр»; - Ассоциация транспортных инженеров - ООО «IPR Media»; - ООО «Директ-Медиа»; - Астраханский государственный технический университет; - АО «Аурат»; - Брянский государственный инженерно-технологический университет; - ЗАО «СиСофт Омск»; - ООО "Нанософт разработка"; - ГУ ДО ЛНР «Республиканский центр эколого-натуралистического творчества»; - ООО «Магма-Компьютер»; - ООО «Электронное издательство Юрайт»; - АО «Антiplагиат»; - Ассоциация транспортных инженеров. 	Приложение 7
15.	Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата) Защищенных диссертаций в 2021 году не было	
16.	Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых	Приложение 5
17.	Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР <ul style="list-style-type: none"> - 	Приложение 8
18.	Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд <ul style="list-style-type: none"> - 	Приложение 9

Приложение 2

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: 0117D000276
4. Номер учетной карточки заключительного отчета: заключительный отчет в конце 2025 г.
5. Название высшего ученого 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	Упорядочение существующей застройки прибрежных территорий населенных пунктов как инструмент по сохранению, восстановлению и охране водных объектов (на примере Азовского моря Донецкой области)	Статья	Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) / составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 550-555.	Богак Л.Н., Феськова Е.А., Насонкина Н.Г.
2	Перспективы ревитализации территорий недействующих промышленных предприятий (на примере г. Макеевки, ДНР)	Статья	Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) /	Яковенко К. А.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 611-615.	
3	Исследование современного состояния благоустройства города Донецка	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 39-45.	Гутарова М.Ю., Гутаров Е.А., Сидириди М.В.
4	Анализ особенностей формирования, развития и функционирования транспортно-пересадочных узлов	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 88-91.	Михайлов А.В., Бедило Н.А.
5	Градостроительная оценка архитектурно-планировочной структуры транспортно-планировочных узлов	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) /	Михайлов А.В., Должиков С.Ю.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 92-95.	
6	Градостроительные предпосылки организации курортных поселков на Азовском побережье	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 96-99.	Михайлов А.В., Савченко Ю.Н.
7	Проблемы и перспективы развития общественного городского транспорта города Донецк	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 125-128.	Трякина А.С., Соколинская К.В.
8	Особенности оптимизации городской транспортной сети	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф.	Трякина А.С., Хитрова И.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 129-133.	
9	Особенности размещения промышленных предприятий в городе Донецк	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 143-146.	Яковенко К.А., Онищенко Н.Г.
10	Определение принципов реновации промышленных объектов и адаптация индустриальных зон городов к современным условиям (на примере г. Макеевка)	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 147-153.	Яковенко К.А., Хараберюш А.С.
11	Обзор металлургического производства в Макеевке и градостроительная оценка территории Макеевского металлургического завода	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 154-158.	Яковенко К.А., Энтина Л.Э.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
12	Влияние архитектурных форм и их цветового решения на состояние здоровья современного человека	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 278-281.	Яковенко К.А., Потанина А.В.
13	Проектирование дома с нулевым потреблением энергии	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 307-311.	Антоненко С.Е., Пономаренко Е.В.
14	Повышение энергоэффективности общественного здания (на примере Осыковского ясли сада «Колосок» Старобешевского района)	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 312-317	Антоненко С.Е., Пономаренко Ю.А, Баенко Н.Ю.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
15	Инновационные методы утилизации медицинских отходов	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 334-340.	Гутарова М.Ю., Хорошилова В.С.
16	О восстановлении и реконструкции жилой застройки городов и посёлков в условиях ДНР	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 358-362.	Зотов Н.И., Багавиев Г.О.
17	Использование светодиодного освещения – важная часть программы энергосбережения в коммунальном хозяйстве	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 363-366.	Зотов Н.И., Бондаренко Г.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
18	Задачи улучшения работы системы водоотведения городов и посёлков в ДНР	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 367-373.	Зотов Н.И., Горальский А.С.
19	Совершенствование работы канализационных очистных комплексов городов и посёлков ДНР	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 374-380.	Зотов Н.И., Карашук А.А.
20	Обработка промывной воды фильтров станции обезжелезивания воды	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 395-402.	Найманов А.Я., Вербий А.Н.
21	Упорядочение существующей застройки прибрежной	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по	Насонкина Н.Г., Богак Л.Н., Феськова Е.А.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	территории в населенном пункте как один из важнейших путей сохранения, восстановления и охраны водных объектов		материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 403-408.	
22	Оценка безопасности зон санитарной охраны систем водоснабжения	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 409-413.	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С., Соколов Д.Г.
23	Оценка влияния канализационных очистных сооружений на окружающую среду	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 414-417.	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А., Жуков О.Э.
24	Анализ существующего состояния жилищного фонда Донецкой Народной Республики	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-	Трякина А.С., Моторная Н.О.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 432-436.	
25	Система «умный дом» - современный подход к комфорту	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 437-440.	Трякина А.С., Пономаренко К.В.
26	Методика обращения со строительными отходами в мировой практике	Статья	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездоминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021. – С. 457-460.	Яковенко К.А., Искрин В.А.
27	Градостроительная оценка городских территорий жилой застройки по уровню шума от транспортных потоков на магистральных улицах (на примере г. Донецк)	Статья	Журнал Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.: Строитель Донбасса. – Макеевка. – 2021 – № 4 (17)	Михайлов А.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
28	Имитационное моделирование пешеходных и транспортных потоков на транспорт-пересадочных узлах	Статья	Форум молодых ученых: мир без границ / эл. сборник статей по материалам VIII Международной заочной научной конференции. – Донецк, 2021	Старченко М.В.
29	Учет влияния дополнительных параметров при оценке надежности сетей	доклад	XX Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (Макеевка, 23 апреля 2021 г.)	Найманов А.Я., Турчина Г.С.,
30	Градостроительная оценка территории Макеевского металлургического завода	доклад	XX Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (Макеевка, 23 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Энтина Л.Э.
31	Мобильные перерабатывающие установки для строительных отходов	доклад	XX Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (Макеевка, 23 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Искрин В.А.
32	Анализ особенностей формирования, развития и функционирования транспортно-пересадочных узлов	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Михайлов А.В., Бедило Н.А.
33	Градостроительная оценка архитектурно-планировочной	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов,	Михайлов А.В., Должиков С.Ю.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	структуры транспортно-планировочной структуры транспортно-планировочных узлов		студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	
34	Градостроительные предпосылки организации курортных поселков на Азовском побережье	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Михайлов А.В., Савченко Ю.Н.
35	Использование светодиодного освещения – важная часть программы энергосбережения в коммунальном хозяйстве.	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Зотов Н.И., Бондаренко Г. В.
36	О восстановлении и реконструкции жилой застройки городов и посёлков в условиях ДНР.	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Зотов Н.И., Багавиев Г.О.
37	Задачи улучшения работы системы водоотведения городов и посёлков в ДНР	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли»	Зотов Н.И., Горальский А.С.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			(Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	
38	Совершенствование работы канализационных очистных комплексов городов и посёлков ДНР	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Зотов Н.И., Каращук А.А.
39	Обработка промывной воды фильтров станции обезжелезивания воды	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Найманов А.Я., Вербий А.Н.
40	Оптимизация системы управления и обслуживания жилищного фонда (на примере г. Макеевка)	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Трякина А.С., Моторная Н.О.
41	Градостроительная оценка территорий недействующих промышленных предприятий города Донецка	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Онищенко Н.Г.
42	Повышение энергоэффективности здания детского сада (с. Осыково, Старобешевский район)	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические	Антоненко С.Е., Пономаренко Ю.А.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	
43	Исследование современных методов и подходов к благоустройству городских территорий	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Гутарова М.Ю., Гутаров Е.А., Сидириди М.В.
44	Проблемы и перспективы развития городского пассажирского транспорта города Донецка	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Трякина А.С., Соколинская К.В.
45	Градостроительная оценка территорий не действующих промышленных предприятий города Макеевки.	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Хараберюш А.С.
46	Разработка предложений по усовершенствованию системы санитарной очистки территории в городе Докучаевск	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Гутарова М.Ю., Хорошилова В.С.
47	Проектирование	доклад	VII Республиканская	Гутарова М.Ю.,

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
	системы водоснабжения многоквартирного жилого дома с учетом внедрения новейших энергосберегающих технологий		конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Берлова И.С.
48	Использование энергоэффективных технологий при проектировании жилых зданий в Донецком регионе	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Антоненко С.Е., Пономаренко Е.В.
49	Использование умных технологий в системах отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Гостева Ю. В., Гурьянов С. В.
50	Особенности оценки надежности работы водопроводных насосных станций	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Гостева Ю. В., Баенко Н. Ю.
51	Влияние архитектурных форм и их цветового решения на состояние здоровья современного человека.	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-	Яковенко К.А., Потанина А.В.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	
52	Опыт проектирования и строительства энергоэффективных зданий в Германии и Норвегии	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Абрамова М.В.
53	Анализ подходов к благоустройству территории микрорайонов в Европе	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Иванова Т.В.
54	Перспективные направления развития промышленного сектора на базе не действующих предприятий в ДНР.	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Яковенко К.А., Тищенко В.П.
55	Анализ методов оценки надежности кольцевых сетей водоснабжения	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	Турчина Г.С., Горальский А.С.
56	Основные направления и проблемы современной реконструкции жилых зданий	доклад	VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-	Турчина Г.С., Птиченко Р.К.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
			технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 22 апреля 2021 г.)	
57	Модель управления работой систем транспортировки воды	Статья	Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты : эл. сборник статей по материалам IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России. – Брянск, 2021	Насонкина Н.Г., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С., Соколов Д.Г.
58	Обзор состояния сети водоснабжения района г. Макеевки на основе анализа ремонтно-восстановительных работ	Статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Инженерные системы и техногенная безопасность: сб. науч. тр. – Макеевка: ДонНАСА, 2021 – Вып. 2021-5(151). – С. 73-77	Найманов А.Я., Турчина Г.С.
59	Оценка надежности действующей водопроводной сети крупного города	Статья	ТЕХНОВОД-2021 : материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Сочи, 2021	Найманов А.Я., Турчина Г.С., Найманова А.А.
60	Modern approaches to the design of sanitary protection zones of water supply objects	Статья	Международный научный журнал «Endless Light In Science» №6 (1) / 2021 – С.36-43	E. Feskova, L. Bogak, O. Zhukov, N. Nasonkina

9. Основные выводы.

В результате работы изучено состояние оборудования действующих насосных станций, выполнен анализ современных методов расчета их надежности. Проведенные математико-статистические исследования позволили выяснить фактические характеристики надежности и разработать модель управления работой водопроводных насосных станций. Экспериментальные данные подтвердили необходимость учета (при обосновании схем транспортировки и подкачки воды) случайного характера наработки между отказами. В ходе исследований предложены модифицированные графоаналитические модели оценки надежности, с учетом показателей обеспечивающих лучшую сходимость результатов теоретических расчетов со значениями, полученными при натурных обследованиях. Также рассмотрены и проанализированы основные факторы, учитываемые при оценке

риска в системах водоснабжения, при проектировании зонных систем и схем водоснабжения для жилья повышенной комфортности. Доказано, что повышение гидравлической надежности систем питьевого водоснабжения таких домов обеспечивается зонированием по высоте. Натурные и теоретические исследования позволили предложить методику расчета систем водоснабжения для жилья повышенной комфортности с учетом безотказности и обеспечения требуемого качества питьевой воды.

Приложение 3

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 2021 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	E. Feskova, L. Bogak, O. Zhukov, N. Nasonkina.	Modern approaches to the design of sanitary protection zones of water supply objects	Международный научный журнал «Endless Light In Science»	№6 (1) / 2021 – С.36-43.

- статьи в международных научометрических базах данных Scopus, Web of Science,
- в международной научо-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus, Google Scholar и др.:

- Богак Л.Н., Феськова Е.А., Насонкина Н.Г. Упорядочение существующей застройки прибрежных территорий населенных пунктов как инструмент по сохранению, восстановлению и охране водных объектов (на примере азовского моря донецкой области) / Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) / составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 550-555.
- Яковенко К. А. Перспективы ревитализации территорий недействующих промышленных предприятий (на примере г. Макеевки, ДНР) / Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) / составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 611-615.
- E. Feskova, L. Bogak, O. Zhukov, N. Nasonkina. Modern approaches to the design of sanitary protection zones of water supply objects / Международный научный журнал «Endless Light In Science» №6 (1) / 2021 – С.36-43.
- Найманов А.Я., Турчина Г.С. Обзор состояния сети водоснабжения района г. Макеевки на основе анализа ремонтно-восстановительных работ / Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Инженерные системы и техногенная безопасность: сб. науч. тр. – Макеевка: ДонНАСА, 2021 – Вып. 2021-5(151). – С. 73-77.
- Михайлов А.В. Градостроительная оценка городских территорий жилой застройки по уровню шума от транспортных потоков на магистральных улицах (на примере г. Донецк) / Журнал Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.: Строитель Донбасса. – Макеевка. – 2021 – № 4 (17) (в печати).
- Найманов А.Я., Турчина Г.С., Найманова А.А. Оценка надежности действующей водопроводной сети крупного города / ТЕХНОВОД-2021 : материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Сочи, 2021 (в печати).
- Насонкина Н.Г., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С., Соколов Д.Г. Модель управления работой систем транспортировки воды / Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты : эл. сборник статей по материалам IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России. – Брянск, 2021 (в печати).
 - статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные научометрические базы данных

Приложение 5

**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	5	100

Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
5	-	-	3	5

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	E. Feskova, L. Bogak, O. Zhukov, N. Nasonkina	Modern approaches to the design of sanitary protection zones of water supply objects	Международный научный журнал «Endless Light In Science» №6 (1) / 2021.	C.36-43
2	Гутарова М.Ю., Гутаров Е.А., Сидириди М.В.	Исследование современного состояния благоустройства города Донецка	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 39-45.
3	Михайлов А.В., Бедило Н.А.	Анализ особенностей формирования, развития и функционирования транспортно-пересадочных узлов	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической	C. 88-91.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
4	Михайлов А.В., Должиков С.Ю.	Градостроительная оценка архитектурно-планировочной структуры транспортно-планировочных узлов	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 92-95.
5	Михайлов А.В., Савченко Ю.Н.	Градостроительные предпосылки организации курортных поселков на Азовском побережье	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 96-99.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
6	Трякина А.С., Соколинская К.В.	Проблемы и перспективы развития общественного городского транспорта города Донецк	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 125-128.
7	Трякина А.С., Хитрова И.С.	Особенности оптимизации городской транспортной сети	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 129-133.
8	Яковенко К.А., Онищенко Н.Г.	Особенности размещения промышленных предприятий в городе Донецк	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта	C. 143-146.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
9	Яковенко К.А., Хараберюш А.С.	Определение принципов реконструкции промышленных объектов и адаптация индустриальных зон городов к современным условиям (на примере г. Макеевка)	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 147-153.
10	Яковенко К.А., Энтина Л.Э.	Обзор металлургического производства в Макеевке и градостроительная оценка территории Макеевского металлургического завода	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 154-158.
11	Яковенко К.А., Потанина А.В.	Влияние архитектурных форм и их цветового решения на	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам	C. 278-181.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
		состояние здоровья современного человека	открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
12	Антоненко С.Е., Пономаренко Е.В.	Проектирование дома с нулевым потреблением энергии	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 307-311.
13	Антоненко С.Е., Пономаренко Ю.А., Баенко Н.Ю.	Повышение энергоэффективности общественного здания (на примере Осыковского ясли сада «Колосок» Старобешевского района)	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф.	C. 312-317

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
14	Гутарова М.Ю., Хорошилова В.С.	Инновационные методы утилизации медицинских отходов	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 334-340.
15	Зотов Н.И., Багавиев Г.О.	О восстановлении и реконструкции жилой застройки городов и посёлков в условиях ДНР	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 358-362.
16	Зотов Н.И., Бондаренко Г.В.	Использование светодиодного освещения – важная часть программы энергосбережения в коммунальном хозяйстве	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической	C. 363-366.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
17	Зотов Н.И., Горальский А.С.	Задачи улучшения работы системы водоотведения городов и посёлков в ДНР	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 367-373.
18	Зотов Н.И., Карапшук А.А.	Совершенствование работы канализационных очистных комплексов городов и посёлков ДНР	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 374-380.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
19	Найманов А.Я., Вербий А.Н.	Обработка промывной воды фильтров станции обезжелезивания воды	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 395-402.
20	Насонкина Н.Г., Богак Л.Н., Феськова Е.А.	Упорядочение существующей застройки прибрежной территории в населенном пункте как один из важнейших путей сохранения, восстановления и охраны водных объектов	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 403-408.
21	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С., Соколов Д.Г.	Оценка безопасности зон санитарной охраны систем водоснабжения	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта	C. 409-413.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
22	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А., Жуков О.Э.	Оценка влияния канализационных очистных сооружений на окружающую среду	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 414-417.
23	Трякина А.С., Моторная Н.О.	Анализ существующего состояния жилищного фонда Донецкой Народной Республики	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 432-436.
24	Трякина А.С., Пономаренко К.В	Система «умный дом» - современный подход к комфорту	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам	C. 437-440.

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
			открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездйминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	
25	Яковенко К.А., Искрин В.А.	Методика обращения со строительными отходами в мировой практике	Актуальные проблемы развития городов : эл. сборник статей по материалам открытой V международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (4 марта 2021 года) / редакция: Н.М. Зайченко, В.И. Нездйминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	C. 457-460.
26	Михайлов А.В.	Градостроительная оценка городских территорий жилой застройки по уровню шума от транспортных потоков на магистральных улицах (на примере г. Донецк)	Журнал Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.: Строитель Донбасса. – Макеевка, 2021.	№ 4 (17) в печати
27	Старченко М.В.	Имитационное моделирование пешеходных и транспортных потоков на	Форум молодых ученых: мир без границ / эл. сборник статей по материалам VIII Международной	в печати

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
		транспорт-пересадочных узлах	заочной научной конференции. – Донецк, 2021	
28	Насонкина Н.Г., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С., Соколов Д.Г.	Модель управления работой систем транспортировки воды	Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты : эл. сборник статей по материалам IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России. – Брянск, 2021	в печати
29	Найманов А.Я., Турчина Г.С.	Обзор состояния сети водоснабжения района г. Макеевки на основе анализа ремонтно-восстановительных работ	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Инженерные системы и техногенная безопасность: сб. науч. тр. – Макеевка: ДонНАСА, 2021.	Вып. 2021-5(151). – С. 73-77
30	Найманов А.Я., Турчина Г.С., Найманова А.А.	Оценка надежности действующей водопроводной сети крупного города	ТЕХНОВОД-2021 : материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Сочи, 2021	в печати

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..	Перспективы ревитализации территорий недействующих промышленных предприятий (на примере г. Макеевки, ДНР)	Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного	Международная

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
			научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) / составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 611-615	
2	Богак Л.Н., Феськова Е.А., Насонкина Н.Г.	Упорядочение существующей застройки прибрежных территорий населенных пунктов как инструмент по сохранению, восстановлению и охране водных объектов (на примере азовского моря донецкой области)	Каспий в цифровую эпоху : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием в рамках Международного научного форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» (27 мая 2021 года) / составитель В. В. Родненко. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – С. 550-555.	Международная
3	Насонкина Н.Г., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С., Соколов Д.Г.	Модель управления работой систем транспортировки воды	Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты : эл. сборник статей по материалам IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и	Международная

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
			технологий в России. – Брянск, 2021 (в печати)	
4	Найманов А.Я., Турчина Г.С., Найманова А.А.	Оценка надежности действующей водопроводной сети крупного города	ТЕХНОВОД-2021 : материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Сочи, 2021 (в печати)	Международная
5	Старченко М.В.	Имитационное моделирование пешеходных и транспортных потоков на транспорт-пересадочных узлах	Форум молодых ученых: мир без границ / эл. сборник статей по материалам VIII Международной заочной научной конференции. – Донецк, 2021 (в печати)	Международная

Результаты участия студентов в Республикаンских студенческих олимпиадах

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
1	Всероссийская олимпиада по дисциплине «Гидравлика», 30 марта 2021 г.	Всероссийское СМИ «Образовательный портал «Академия Интеллектуального Развития»»	Карабан И.М. ГСХ-25		
2	II этап олимпиады по дисциплине «Механика жидкости и газа», 04 марта 2021	ГОУ ВПО ДонНАСА	Карабан И.М. ГСХ-25		
3	Олимпиада по дисциплине «Механика жидкости и газа», 04 марта 2021	ГОУ ВПО ДонНАСА		Жуков О.Э., ГСХ-25	
4	IV республиканская олимпиада по дисциплине «Гидравлика», 14 апреля 2021 г.	ГОУ ВПО ДонНТУ	Карабан И.М. ГСХ-25		
5	II этап V республиканской студенческой олимпиады по дисциплине «Иностранный язык», 17-18 марта 2021 г.	ГОУ ВПО ДонНАСА			Жуков О.Э., ГСХ-25

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	НИУ МГСУ и ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»				Харабериш А.С. (магистр) – подана работа на конкурс Старченко М.В. (бакалавр) – подана работа на конкурс

Изобретательская деятельность студентов

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

Приложение 6

Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Национальная научно-практическая конференция "Каспий в цифровую эпоху" в рамках Международного форума "Каспий 2021: пути устойчивого развития"	Астраханский государственный технический университет	Российская Федерация	27.07.2021		
2	IV Международная научно-практическая конференция, приуроченная к Году науки и технологий в России «Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты»	ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»	Российская Федерация	25.11.2021		
3	XIII Международная научно-практическая конференция «ТЕХНОВОД-2021»	АО «Аурат»	Российская Федерация	14-17 декабря 2021		
4	Круглый стол "Актуальные вопросы развития сети особоохраняемых природных территорий"	ГУ ДО ЛНР «Республиканский центр эколого-натуралистического творчества»	ЛНР	25.01.2021		
5	Вебинары: – «Тактики развития навыков академического письма студентов: чтение во время написания курсовой/дипломной работы (для научных руководителей и преподавателей)» – «Универсальная модульная структура формирования дистанционных курсов» – «Тактики развития навыков академического письма студентов: обсуждение во время написания курсовой работы и ВКР» – «Библиотека цифрового университета: формируя контент для новых образовательных программ»	ООО «IPR Media»	Российская Федерация	09.02.2021 12.03.2021 23.03.2021 12.10.2021		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
6	Вебинары: – «Интерактивное пособие на онлайн-доске Miro»; – «Инструменты для создания видеолекций и буктрейлеров» – «Библиографическая запись и библиографическое описание. Структура, состав, области и элементы» – «Организация информационного образовательного пространства педагога»	ООО «Директ-Медиа»	Российская Федерация	25.02.2021 24.05.2021 06.10.2021 19.11.2021		
	XXVIII конференции и выставки «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города» Онлайн-форум «Многофункциональный гостиничный комплекс. Инновационные технологии и оборудование инженерных систем» Вебинары: – «Защита от шума инженерного оборудования»; – «Profi-air система приточно-вытяжной вентиляции от компании FRAENKISCHE для создания комфортного климата в помещении»; – «Теплозащита и теплоустойчивость. Актуализация методики расчета и требований к тепловой защите заглубленных конструкций отапливаемых зданий» – «DvaOblaka.ru - плагин для Revit. Отопление, общеобменная и противодымная	ООО «АВОК Центр»	Российская Федерация	19-22 октября 2021 12.05.2021 16.01.2021 11.03.2021 14.10.2021 25.11.2021		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	вентиляция в условиях реального проекта»					
	Вебинары: - «Цифровая образовательная среда. Трансформация образования в новых условиях» - «СДО Moodle: примеры формирования электронного учебного контента» - «Юрайт.Академия: повышение цифровых компетенций онлайн. День открытых дверей конференции «Методика подготовки интерактивного занятия»» - «Доклад, курсовая, ВКР: студенческий обучающий вебинар»	ООО «Электронное издаельство Юрайт»	Российская Федерация	10.02.2021 12.03.2021 19.11.2021 16.12.2021		
	Вебинары: - «Основы информационной безопасности и управления пользователями при работе с системой «Антиплагиат»» - «Личный брендинг: формирование профессиональной успешности ученого и преподавателя»	АО «Антиплагиат»	Российская Федерация	11.03.2021 26.11.2021		
	Вебинары: - «Экспертиза проектной документации. Быстрая подготовка документов в TDMS Фарватер»; - «Создание простых и сложных семейств для инженерных систем в Autodesk Revit 2021»	ООО «Магма-Компьютер»	Российская Федерация	02.03.2021 16.03.2021		
	Дистанционные курсы «Организация бизнес-процессов проектной компании. Технология BIM. Методы и инструменты	ЗАО «СиСофт Омск»	Российская Федерация	16-18 февраля 2021-12-17		

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	автоматизации с применением системы технического документооборота TDMS Фарватер». Вебинары « - «Онлайн-презентация Платформы nanoCAD 21»; - «Работа со строительной BIM- моделью или роль общих параметров»; - «BIM-модель на фрилансе с помощью TDMS Фарватер»			17.03.2021 12.10.2021 15.12.2021		
	Вебинар «Презентация nanoCAD BIM. Российские BIM- технологии в реальных проектах»	ООО "Нанософт разработка"	Российская Федерация	02.12.2021		
	Семинар ОАО «НИИАТ» «Планирование систем транспортного обслуживания населения – опыт, проблемы и перспективы в условиях «новой пост-пандемической нормальности» Вебинар «Менеджер сценариев а РТВ Visum – ненужная опция или работоспособный инструмент?»	Ассоциация транспортных инженеров	Российская Федерация	16-17 сентября 2021 17.12.2021		

- 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)

Приложение 8

**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
-	-	-	-	-

Приложение 9

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 безвозмездной основе в порядке оказания технической помощи

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	Сбор и анализ исходных данных для разработки схемы территориального планирования донецкой народной республики (1 этап) договор №3 от 28.04.2021 г.	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики	Коллектив авторов ДонНАСА, в том числе Яковенко К.А., Насонкина Н.Г. Трякина А.С., Береза П.Г., Искрин В.А.,	Март-декабрь 2021г.

Дополнительно предоставляются сведения:

- консультативная помощь, выполняемая без оформления договорных отношений,
- хоздоговорные 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 (Laser lever 4V1H)	Техническое обследование зданий и сооружений	4300
5	Шумомер (UNIT-T UT 353)	Техническое обследование зданий и сооружений	1200
6	Паяльник для пластиковых труб (JIANHUA-D10)		2500