

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	<b>Адрес</b> (почтовый, телефон, e-mail, website) 286123, Россия, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»	(vviovrv@donnasa.ru)
2.	<b>Руководитель</b> <u>д.т.н., профессор Нездойминов В.И.</u> (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.)	
3.	<b>Состав кафедры:</b> а) штатные сотрудники: - профессора, 1 - доценты 5 - старшие преподаватели 2 - ассистенты 5 - преподаватели-стажеры; б) совместители внешние: - профессора - доценты - старшие преподаватели 2 - ассистенты, - преподаватели-стажеры; в) совместители внутренние: - профессора, - доценты 2 - старшие преподаватели - ассистенты 1 - преподаватели-стажеры г) докторанты, д) аспиранты, е) соискатели, ж) штатные научные сотрудники.	
4.	<b>Приоритетные направления научных исследований</b> (в соответствии с действующими на данный момент <a href="http://donna.sru/?page_id=9030&amp;lang=ru">http://donna.sru/?page_id=9030&amp;lang=ru</a> ) — Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод в биореакторах с затопленной эрлифтной системой аэрации — Совершенствование систем илоразделения в сооружениях канализации с использованием взвешенного слоя активного ила;	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Моделирование биохимических процессов в системах с активным илом;</li> <li>— Технология получения из избыточного активного ила удобрительного рекультиванта</li> </ul>	
5.	<b>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой</b> (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры)	Приложение 6
6.	<b>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</b>	Приложение 3
7.	<b>Участие в международных научных проектах и программах</b> (название проекта, с кем, сроки действия)	Не планировалось
8.	<b>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными</b>	не планировалось
9.	<b>Госбюджетные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	Приложение 2
10.	<b>Кафедральные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	
11.	<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)	Приложение 10
12.	<b>Публикации</b> (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	Приложение 4
13.	<b>Инновационная деятельность:</b> - полученные патенты, их названия, авторы, применение; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)	Не планировалось
14.	<b>Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями</b>	Приложение 7

15.	<b>Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата)</b>	Приложение 1
16.	<b>Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых</b>	Приложение 5
17.	<b>Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР</b>	Приложение 8
18.	<b>Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд</b>	Приложение 9

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

**К-3-01-21**

**Секция: кафедра «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»**

**1. Тема НИР:** Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореакторах.

**2. Руководитель НИР:** (ФИО, ученая степень, звание, почетные звания, должность): Нездойминов В.И., д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

**Ответственный исполнитель работы в должности старшего научного сотрудника:** Рожков В.С., к.т.н., доцента, доцент кафедры «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

**3. Номер государственной регистрации НИР:**

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

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

**6. Срок выполнения:** начало - 11.01.2021 г.

окончание –31.12.2025 г.

**7. Предмет исследования.** Влияние аэробной стабилизации и химической обработки активного ила на процессы подавления патогенной обсемененности.

**8. Объект исследования.** Сооружения полной биологической очистки сточных вод с применением эрлифтных биореакторов, биологические осадки, сооружения обработки активного ила, образующегося на станциях биологической очистки городских сточных вод.

**9. Основные научные результаты.** Теоретически и экспериментально обосновано снижение патогенной обсемененности активного ила, определены стехиометрические коэффициенты биохимической модели ASM1, разработаны рекомендации по комплексной обработке избыточного активного ила с последующим использованием его в качестве удобрительного материала.

**10. Работали над кандидатскими диссертациями и докторской диссертацией:** Васильева Ю.В., Деминов П.Е., Акулова Ю.Г., Береза П.Г.

**11. В работе принимали участие:** 9 студентов.

**12. Цель и предмет работы.** Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод в высокоэффективных биореакторах, разработка технологических решений обработки органического осадка с возможностью его последующего использования.

**13. Перечень основных заданий.** Определение параметров аэробной стабилизации активного ила и щелочной обработки для подавления патогенных микроорганизмов. Разработать «Рекомендации для проектирования комплексной обработки активного ила от патогенной обсемененности». Обоснование модели аэробной стабилизации активного ила на основании биохимических зависимостей. Определение параметров аэробной стабилизации активного ила.

**14. Реализация заданий работы.** За отчетный период были выполнены все планы по основным заданиям работы.

**15. Основные научные результаты.** Доказано влияние биологического преобразования форм азота на окислительно-восстановительный потенциал в процессе аэробной стабилизации, доказана применимость подходов с биохимическим моделированием ASM 1 для описания процессов аэробной стабилизации избыточного активного ила., установлено влияние окислительно-восстановительного потенциала на степень снижения патогенной обсемененности избыточного ила очистных сооружений.

**16. Практическая ценность.** Результаты внедрены в учебный процесс: лекции по курсу «Малоотходные технологии» для студентов направления подготовки 08.04.01

«Строительство» по программе «Современные методы очистки природных и сточных вод». Разработаны «Рекомендации для проектирования комплексной обработки активного ила от патогенной обсемененности», утвержденные на техническом совете «Компания «Вода Донбасса», 2023 г.

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

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Водохозяйственные проблемы новых субъектов Российской Федерации	статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2024»: Материалы XV Международной научно-практической конференции 23-26 апреля – Кисловодск, 2024. – С. 17 – 22.	В.А. Волосухин, Л.Н. Фесенко, В.С. Рожков
2	Водохозяйственные проблемы новых субъектов РФ в северном Приазовском гидрографическом районе	статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2024»: Материалы XV Международной научно-практической конференции 23-26 апреля – Кисловодск, 2024. – С. 79 – 82.	В.А. Волосухин, Л.Н. Фесенко, В.С. Рожков
3	Модель активного ила ASM3P-2SND для описания биологических процессов симультанной нитри-денитрификации	статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2024»: Материалы XV Международной научно-практической конференции 23-26 апреля – Кисловодск, 2024. – С. 310 – 316.	В.С. Рожков, В.И. Нездойминов, Ю.В. Васильева
4	Влияние пероксида водорода на разрушение клеточного вещества активного ила	статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2024»: Материалы XV Международной научно-практической конференции 23-26 апреля – Кисловодск, 2024. – С. 285 – 289.	В.И. Нездойминов, А.В. Могукало, В.В. Ручка
5	Фильтрование на волокнистых фильтрах Для водоснабжения поселка на юге ДНР	статья	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений: электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической	О.И. Балинченко

			конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г. : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 223-230.	
6	И.Б.К вопросу уменьшения объемов и утилизации концентрированных сточных вод обратноосмотических установок	статья	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений: электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 176-179.	И.Б. Синежук, А.В. Иванилов, А.Е. Пузовский
7	О возможности применения современных отечественных коагулянтов при водоподготовке в ДНР	статья	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 507-511.	И.Б. Синежук, А.А. Паясь
8	Повышение эффективности работы централизованной системы водоснабжения города в структуре ГУП ДНР «ВОДА ДОНБАССА»	статья	Электронный сборник статей по материалам VIII открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (15 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024. – С. 193-195.	Л.Г. Зайченко, В.А. Марченко, В.А. Головко
9	Комплекс мероприятий по оптимизации системы подачи и распределения воды для населённого пункта в ДНР	статья	Электронный сборник статей по материалам VIII открытой международной очно-заочной научно-практической	Л.Г. Зайченко, А.А. Донской, Р.Е. Хохлачев

				конференции молодых ученых и студентов (15 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024. – С. 189-192.	
10	Анализ разновидности методов производства хлорсодержащих реагентов методом электролиза поваренной соли	статья	Электронный сборник статей по материалам открытой VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (21 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024. – С. 500-503.	М.А. Половнева, Л.Г. Зайченко, Ф.Н. Хапчук	
11	Эффективный способ очистки сточных вод с использованием золы ТЭС	статья	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024. – С. 11-14.	Ю.Г. Акулова, М.О. Данилин, Л.Г. Зайченко	
12	Возможность использования шахтных вод в народном хозяйстве	статья	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024. – С. 77-80.	Н.В. Егорова, И.В. Ануров, В.С. Попов	
13	Исследование эффективности третичного отстаивания биологически очищенных сточных вод с применением реагентов	статья	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений : электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г. : ФГБОУ ВО	В.С. Рожков, М.Н. Дорцева	

			«ДОННАСА», 2024. – С. 167- 172.	
14	Исследование влияния уровня урбанизации на количество и качество поверхностных сточных вод	статья	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений: электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г. : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 195- 201.	Н.И. Гигоренко, В.В. Макаров, М.В. Сологуб
15	Определение относительной стабильности избыточного активного ила после аэробной стабилизации	статья	Актуальные проблемы развития городов : электронный сборник статей по материалам VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г. : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 479-483.	А.В. Могукало, В.А. Шурыгин, В.В. Нестеров, Д.И. Ганзель
16	Предложения по обработке и утилизации осадков сточных вод	статья	Актуальные проблемы развития городов : электронный сборник статей по материалам VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г. : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 483-487.	В.И. Нездойминов, В.Н. Нестеров, Е.А. Романова, В.В. Нестеров
17	Методы дохлорирования воды на протяженных участках трубопроводов петровского района города Донецка	статья	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых	В.В. Ручка, С.С. Соловьев

			ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024. – С. 503-507.	
18	Применение фильтров с волокнистой загрузкой для очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод на станциях малой производительности	статья	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024. – С. 84-87.	М.С. Загреба, И.В. Загреба, А.В. Жибоедов
19	Применение двухступенчатых аэротенков при биологической очистке сточных вод	статья	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024. – С. 117-120.	Е.А. Кулик, В.Э. Бураков, В.Н. Чернышев
20	Проблемы водообеспеченности новых субъектов Российской Федерации	тезисы	Современные проблемы гидравлики и гидротехнического строительства. Сборник тезисов докладов VII Всероссийского научно-практического семинара. Москва, 2024. – С. 116-118.	В.А. Волосухин, Л.Н. Фесенко, В.С. Рожков
21	Исследование влияния коагулянта на работу самообновляющегося взвешенного слоя эрлифтного биореактора при соосаждении соединений фосфора	статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2024. – Выпуск 2024-4(168) Научно-технические достижения студентов строительной архитектурной отрасли. – С. 109–114.	Ю.В. Васильева.
22	Гипохлорит натрия как альтернативный реагент для обеззараживания и	статья	Сетевое научное периодическое издание журнал «Современное промышленное и	В.И. Нездойминов, А.В. Могукало, В.В. Ручка

	повышения стабильности избыточной биомассы ила		гражданское строительство». - 2024. - Том 20 №3. С. 153– 161.	
23	Исследование процессов ступенчатого третичного отстаивания очищенных сточных вод с применением реагентов	статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2024. – Выпуск 2024-4(168) Научно-технические достижения студентов строительной архитектурной отрасли. – С. 104-108.	Ю.В. Васильева, М.Н. Дорцева

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.)
-	-	-	-	-	-

Приложение 4

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2024 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)
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
1	-	-	-	-
<b>2. В международной научно-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	Ю.В. Васильева	Исследование влияния коагулянта на работу самообновляющегося взвешенного слоя эрлифтного биореактора при соосаждении соединений фосфора	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	Выпуск 2024-4(168) Научно-технические достижения студентов строительной архитектурной отрасли. – С. 109–114.
2	В.И. Нездойминов, А.В. Могукало, В.В. Ручка	Гипохлорит натрия как альтернативный реагент для обеззараживания и повышения стабильности избыточной биомассы ила	Сетевое научное периодическое издание журнал «Современное промышленное и гражданское строительство».	Том 20 №3. С. 153– 161.
3	Ю.В. Васильева, М.Н. Дорцева.	Исследование процессов ступенчатого третичного отстаивания очищенных сточных вод с применением реагентов	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.	Выпуск 2024-4(168) Научно-технические достижения студентов строительной архитектурной отрасли. – С. 104–108.
<b>4. Статьи, принятые редакцией к печати в журналах входящих в международные научно-метрические базы данных</b>				
1	В. С. Рожков, В. И. Нездойминов, Ю. В. Васильева	Моделирование систем биологической очистки сточных вод с одновременной нитри-денитрификацией	Водоснабжение и санитарная техника, (База данных GeoRef, ядро РИНЦ)	

		помощью 2SND	ASM3P-		
--	--	-----------------	--------	--	--

- статьи в международных научометрических базах данных *Scopus*, *Web of Science*,
- в международной научо-метрической базе данных *РИНЦ*, *ICONDA*, *Index Copernicus*, *Google Scholar* и др;
- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные научо-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, работающих в учреждении после окончания аспирантуры
9	4	0

*Участие студентов в НИР*

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
9	2	0	0	9

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

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	И.Б. Синежук, А.В. Иванилов, А.Е. Пузовский	И.Б.К вопросу уменьшения объемов и утилизации концентрированных сточных вод обратноосмотических установок	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений: электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 176-179.
2	И.Б. Синежук, А.А. Паясь	О возможности применения современных отечественных коагулянтов при водоподготовке в ДНР	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 507-511.
3	Л.Г. Зайченко, В.А. Марченко, В.А. Головко	Повышение эффективности работы централизованной системы водоснабжения	Электронный сборник статей по материалам VIII открытой международной очно-заочной научно-	С. 193-195.

		города в структуре ГУП ДНР «ВОДА ДОНБАССА»	практической конференции молодых ученых и студентов (15 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024.	
4	Л.Г. Зайченко, А.А. Донской, Р.Е. Хохлачев	Комплекс мероприятий по оптимизации системы подачи и распределения воды для населённого пункта в ДНР	Электронный сборник статей по материалам VIII открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (15 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024.	С. 189-192.
6	М.А. Половнева, Л.Г. Зайченко, Ф.Н. Хапчук	Анализ разновидности методов производства хлорсодержащих реагентов методом электролиза поваренной соли	Электронный сборник статей по материалам открытой VIII международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (21 марта 2024 г., г. Макеевка). – Макеевка. – 2024.	С. 500-503.
7	Ю.Г. Акулова, М.О. Данилин, Л.Г. Зайченко	Эффективный способ очистки сточных вод с использованием золы ТЭС	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024.	С. 11-14.
8	Н.В. Егорова, И.В. Ануров, В.С. Попов	Возможность использования шахтных вод в народном хозяйстве	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024.	С. 77-80.
9	В.С. Рожков, М.Н. Дорцева	Исследование эффективности третичного отстаивания биологически очищенных сточных вод с применением реагентов	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений : электронный сборник научных трудов V открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г. :	С. 167- 172.

			ФГБОУ ВО «ДОННАСА»,2024.	
10	Н.И. Гигоренко, В.В. Макаров, М.В. Сологуб	Исследование влияния уровня урбанизации на количество и качество поверхностных сточных вод	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений: элек- тронный сборник научных тру- дов V открытой международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 15 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 195- 201.
11	А.В. Могукало, В.А. Шурыгин, В.В. Нестеров, Д.И. Ганзель	Определение относительной стабильности избыточного активного ила после аэробной стабилизации	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 479-483.
12	В.И. Нездойминов, В.Н. Нестеров, Е.А. Романова, В.В. Нестеров	Предложения по обработке и утилизации осадков сточных вод	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 483-487.
13	В.В. Ручка, С.С. Соловьев	Методы дохлорирования воды на протяженных участках трубопроводов петровского района города Донецка	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам VIII международной очно- заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 21 марта 2024 г.: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2024.	С. 503-507.
14	Загреба М.С., Загреба И.В., Жибоедов А.В.	Применение фильтров с волокнистой загрузкой для очистки хозяйствен- бытовых сточных вод на	Электронный сборник статей по материалам IX научно- практической конференции студентов, аспирантов и	С. 84-87.

		станциях малой производительности	молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024.	
15	Кулик Е.А., Бураков В.Э., Чернышев В.Н.	Применение двухступенчатых аэротенков при биологической очистке сточных вод	Электронный сборник статей по материалам IX научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (18 апреля 2024г., г. Луганск). – ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск – 2024.	C. 117-120.

*Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)		Статус конференции
			1	2	
-	-	-	-	-	-

*Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах*

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

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

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

*Изобретательская деятельность студентов*

№ п/п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа
1	Нездойминов В.И., Могукало А.В., Чернышев В.Н., Рожков В.С., Половнева М.А.	Патент на полезную модель «Способ комплексной обработки избыточного активного ила от патогенных микроорганизмов» Заявка № 2024106344/05(014061) Дата подачи заявки 06.03.2024 Статус: формальная экспертиза заявки на изобретение завершена с положительным результатом.	-	-

Приложение 6

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

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Профинанси-ровано	Заш. дисс	Публикации		
1	ТЕРС	-	-	1	100%	8000	-	-	-	-

Приложение 7

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

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Соглашение о сотрудничестве	Соглашение о сотрудничестве между ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского» и ГОУ ВПО «ДОННАСА»	Республика Крым	02.21 г.- 02.26 г.	Действует на текущий момент	-

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
-	-	-	-	-

Приложение 10

**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	Кислородомер АЖА-101 М Белорусь, г. Гомель, 2010	Для измерения содержания растворенного кислорода в природных и сточных водах	23100
2	pH pH-150МИ, Россия, 2010	Для определения pH и Eh водных растворов	2000
3	Кондуктоетр Conduktivity Starter 300, Китай, 2017	Определение количества вещества в зависимости от его электропроводимости	76000
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3 СССР, г. Загорск оптико-механический, 1998 г.	Для определения концентрации веществ в растворах	25000
5	Течеискатель Успех АТ-407Н, Россия г. Коломна, 2017 г.	Для обнаружения мест разгерметизации подземных трубопроводов тепло - газоснабжения.	78000
6	Ультразвуковой расходомер Stream LuxSLS-700P, Россия, 2017 г.	Для контроля и учета расхода жидкости	99000