

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	Адрес: Почта 286123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина 2. Телефон: +38-062-343-7029. e-mail: tb@donnasa.ru	
2.	Руководитель: к.т.н., доцент Башева Татьяна Сергеевна	
3.	Состав кафедры: а) штатные сотрудники: - профессора: 1. Сердюк Александр Иванович. - доценты: 1. Башева Татьяна Сергеевна. 2. Кравченко Михаил Валентинович. 3. Маркин Виктор Алексеевич. 4. Подгородецкий Николай Сергеевич. 5. Радионенко Виталий Николаевич. 6. Писаренко Анастасия Валериевна. 7. Степаненко Татьяна Ивановна. 8. Калинин Олег Николаевич. 9. Самойлова Елена Эдуардовна. - старшие преподаватели: 1. Левченко Любовь Георгиевна. 2. Маркин Вячеслав Владимирович - ассистенты: 1. Головатенко Екатерина Леонидовна. 2. Плотников Денис Александрович. 3. Шейх Александра Александровна. 4. Рипная Маргарита Маратовна. 5. Мачикина Дарья Владимировна. 6. Султанова Мария Витальевна. 7. Ташкинов Юрий Андреевич. - преподаватели-стажеры- б) совместители внешние: - профессора: 1. Долженков Анатолий Филиппович. 2. Мамаев Валерий Владимирович. 3. Медведев Валерий Николаевич. 4. Гулько Серней Евгеньевич. - доценты: 1. Козырь Дмитрий Александрович. 2. Макеева Дарья Александровна.	

	<ul style="list-style-type: none"> - старшие преподаватели: <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурлака Сергей Александрович. 2. Рутковская Дарья Сергеевна. - ассистенты- - преподаватели-стажеры-; <ol style="list-style-type: none"> в) совместители внутренние: - профессора, - доценты: - старшие преподаватели: <ol style="list-style-type: none"> 1. Николаева Лариса Владимировна. - ассистенты; - преподаватели-стажеры; <ol style="list-style-type: none"> г) докторанты, д) аспиранты, е) соискатели: <ol style="list-style-type: none"> 1. Мачикина Дарья Владимировна. ж) штатные научные сотрудники. 	
4.	<p>Приоритетные направления научных исследований (в соответствии с действующими на данный момент http://donnasa.ru/?page_id=9030&lang=ru):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экологическая безопасность систем водоснабжения и водоотведения; – Нелинейная механика грунтов, теория сложных нагружений оснований, фундаментов и строительных конструкций, деформационные критерии предельных состояний; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса; – Уменьшение выбросов вредных веществ при переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов в чрезвычайных ситуациях; – Использование отходов и побочных продуктов коксохимии для ингибиторной защиты металлических конструкций; – Энергоресурсосбережение при использовании альтернативных источников для геотермального теплоснабжения жилых и гражданских зданий. 	
5.	<p>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой: Научно-педагогические работники кафедры «Техносферная безопасность» принимали активное участие в научной деятельности: готовили отзывы на авторефераты (Сердюк А.И., Мамаев В.В., Маркин В.А., Долженков А.Ф., Медведев В.Н., Калинихин О.Н.,</p>	Приложение 6

Кравченко М.В., Башева Т.С.) рецензировали и оппонировали диссертационные работы, работали в специализированных ученых советах, были руководителями кандидатской диссертационной работы, а именно:

- к.т.н., доцент Башева Т.С. являлась ученым секретарем диссертационного совета Д 01.023.03 по научной специальности «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» (ГОУ ВПО «ДонНАСА»);

- к.т.н., доцент Башева Т.С. является членом учебно-методического объединения по укрупненной группе 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» ДНР;

- к.т.н., доцент Башева Т.С. приняла участие в качестве члена организационного комитета Международной конференции по актуальным проблемам научно-технического и социально-экономического развития «Наука – Общество – Человек» (РФ, Владивосток, 2021);

- к.т.н., доцент Башева Т.С. работала в редколлегиях 4-х научных изданий: «Вести АДИ», «Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки»; «Строитель Донбасса»; «Вестник ДонНАСА»;

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. член трех диссертационных советов Д 01.006.02, Д 01.005.01 и Д 01.023.03 на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка);

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. работал в редколлегии «Вестник ДонНАСА» (г. Макеевка), «Вестник ДонНУ (технические науки)» (г. Донецк);

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. подготовил 3 рецензии на авторефераты кандидатских диссертационных работ;

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. подготовил 1 рецензию на кандидатскую диссертационную работу;

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. является заместителем председателя научно-методического совета по техносферной безопасности при МОН ДНР;

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. является экспертом МОН ДНР при аккредитации высших учебных заведений по направлениям техносферная безопасность, экология и химия;

- д.т.н., профессор Мамаев В.В. член диссертационного совета Д 01.023.03 (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка) и Д 01.027.01 (НИИГД «Респиратор», г. Донецк) на

соискание ученой степени доктора и кандидата наук;

- д.т.н., профессор Мамаев В.В. работал в редколлегиях «Научный вестник НИИГД «Респиратор» и «Вестник Академии гражданской защиты» (г. Донецк);
- д.т.н., профессор Мамаев В.В. являлся руководителем кандидатской диссертационной работы соискателя Кирияна А.П. «Повышение времени защитного действия спасателя в изолирующем респираторе с химически связанным кислородом» научная специальность 05.26.01 – «Охрана труда». Совет ДонНТУ, г. Донецк. 11.03.2021;
- д.т.н., профессор Мамаев В.В. подготовил 2 рецензий на авторефераты кандидатских диссертационных работы;
- д.т.н., профессор Медведев В.Н. член диссертационного совета Д 01.027.01 на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (НИИГД «Респиратор», г. Донецк);
- д.т.н., профессор Медведев В.Н. подготовил 1 рецензию на автореферат кандидатской диссертационной работы;
- д.т.н., профессор Медведев В.Н. работал в редколлегии «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка);
- д.т.н., профессор Долженков А.Ф. член двух диссертационных советов Д 01.008.01 (ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк) и Д 01.027.01 (НИИГД «Респиратор», г. Донецк) на соискание ученой степени доктора и кандидата наук;
- д.т.н., профессор Долженков А.Ф. подготовил 3 рецензии на автореферат кандидатской диссертационной работы;
- д.т.н., профессор Долженков А.Ф. работал в редколлегиях «Научный вестник НИИГД «Респиратор» (г. Донецк) и «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка);
- д.т.н., профессор Гулько С.Е. член двух диссертационных советов Д 01.006.02 и Д 01.023.03 на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка);
- к.т.н., доцент Маркин В.А. подготовил 1 рецензий на авторефераты кандидатских диссертационных работы;
- к.т.н., доцент Маркин В.А. работал в редколлегии «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка);
- к.т.н., доцент Калинин О.Н. работал в редколлегии Сборника трудов международных конференций «Охрана окружающей среды и рациональное использование

	<p>природных ресурсов» (ДонНТУ, г. Донецк);</p> <p>- к.т.н., доцент Калинихин О.Н. ответственным секретарем ежегодного конкурса магистерских работ по направлениям «Техносферная безопасность» и «Экология и природопользование» при МОН ДНР (ДонНТУ, г. Донецк);</p> <p>- к.т.н., доцент Калинихин О.Н. подготовил 1 рецензию на кандидатскую диссертационную работу;</p> <p>- к.т.н., доцент Кравченко М.В. подготовил 1 рецензию на авторефераты кандидатских диссертационных работы.</p>	
6.	Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)	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>1. ГУ «Макеевский НИИ по безопасности работ в горной промышленности» МакНИИ г. Макеевка. (Медведев В.Н., Маркин В.А.).</p> <p>2. Донецкий государственный институт по проектированию предприятий угольной промышленности «Донгипрошахт» (Гулько С.Е.).</p> <p>3. «Респиратор» Государственный научно-исследовательский институт горноспасательного дела пожарной безопасности и гражданской защиты Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики. (Мамаев В.В., Долженков А.Ф.).</p> <p>4. ООО «Проф Технологии» – база практики обучающихся (г. Краснодар, РФ).</p>	
9.	Госбюджетные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	Приложение 2
10.	Кафедральные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	
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	Приложение

	предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	4
13.	Инновационная деятельность: - полученные патенты, их названия, авторы, применение; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)	—
14.	Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями	Приложение 7
15.	Защищенные диссертации: –	
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	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	Приложение 9



**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
за 2021 год**

Зав. кафедрой техносферной безопасности

Подпись Башева Т.С.
ФИО

**Утверждено на заседании кафедры техносферной безопасности
название**

«09» декабря 2021 г., протокол № 5/21

Макеевка 2021

Информация о выполнении госбюджетных (кафедральных) тем

1. Кафедральная тема: К-3-05-21: «Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий»

Секция:

Фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире и устойчивого развития общества и государства.

1. Тема НИР: Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий

2. Руководитель НИР: (Сердюк А.И., Д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры «Техносферная безопасность»)

3. Номер государственной регистрации НИР: 0121D000093

4. Номер учетной карточки заключительного отчета: нет

5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения: ГОУВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

6. Срок выполнения: начало – 11.01.2021 г., окончание – 31.12.2025 г.

7. Предмет исследования.

Твердые и жидкие отходы деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

8. Объект исследования.

Экологическая и производственная безопасность при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

9. Суть процесса исследования.

Предполагается на основании теоретических и практических исследований разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

10. Основные научные результаты.

За отчетный период выполнен первый этап научно-исследовательской работы «Обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий. Выбор направления исследования».

Исполнителями произведен обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий, исследованы:

- экологические проблемы, создаваемые отходами производства и потребления;
- вопросы правового регулирования в области обращения с отходами и ресурсосбережения;
- критерии характеристик опасных свойств отходов;
- стратегия управления отходами в законодательстве Российской Федерации и стран Европейского Союза;
- требования к техническим характеристикам отходов, к их наименованию и регистрации;
- требования к сбору, размещению, удалению и переработке опасных отходов;
- требования к транспортированию отходов;
- государственный контроль за размещением отходов, за демпингом или за неконтролируемым удалением опасных отходов;
- этапы планирования управления «Опасными отходами». Контроль, мониторинг, при обращении с отходами;
- особенности лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Инспекция промышленных предприятий, на которых образуются отходы;

- особенности учета опасных отходов. Перспективные способы захоронения отходов.

На основании произведенного анализа предполагается разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

По результатам научно-исследовательской работы опубликовано 15 научных статей и тезисов.

11. Работали над кандидатскими диссертациями: Варакута В.В., Плотников Д.А., Шейх А.А., Головатенко Е.Л., Мачикина Д.В.

- по данному направлению защищена кандидатская диссертационная работа соискателя Варакуты В.В. «Снижение загрязнения атмосферы угледобывающих регионов» научная специальность: 05.23.19 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

12. В работе принимали участие: - аспиранты, 20 - студенты.

13. Цель и предмет работы.

Предполагается на основании теоретических и практических исследований разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

14. Перечень основных заданий.

1. Обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий. Выбор направления исследования.
2. Выбор и обоснование используемых подходов и методик исследования.
3. Повышение экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.
4. Разработка ресурсосберегающих технологий при обращении с отходами.
5. Разработка мероприятий по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта, а также рекомендаций к практическому применению результатов исследования. Эколого-экономическое обоснование результатов исследования. Формулировка выводов. Оформление итогового отчета.

15. Реализация заданий работы.

За отчетный период выполнен первый этап научно-исследовательской работы «Обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий. Выбор направления исследования».

Исполнителями произведен обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий).

16. Основные научные результаты:

На основании произведенного анализа предполагается разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

По результатам научно-исследовательской работы опубликовано 15 научных статей и тезисов.

17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами

18. Практическая ценность.

19. Ценность результатов для учебно-научной работы.

Полученные теоретические и практические результаты используются при проведении лекционных и практических занятий со студентами ДонНАСА по направлениям подготовки 20.03.01, 20.04.01 «Инженерная защита окружающей среды».

20. Перечень разработанной документации и образцов.

21. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Исследование характера воздействия отходов самоспасателей на окружающую среду	Научная статья	Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе: материалы VIII Международной научно-практической конференции Пенза: ПГУАС, 2021. – 95-98 с.	Плотников Д.А., Мамаев В.В.
2	Влияние десорбции угольной кислоты на степень очистки дренажных шахтных вод с использованием кислород содержащего продукта отходов самоспасателей	Научная статья	XVII Международная научно-практическая конференция «Комплексные проблемы техносферной безопасности», Воронеж: ВГТУ, 2021. – 3 с.	Плотников Д.А., Мамаев В.В.
3	Влияние на процессы загрязнения атмосферы различных ПАВ в борфтористоводородном электролите при переработке отслуживших аккумуляторов	Научная статья	Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе: материалы VIII Международной научно-практической конференции Пенза: ПГУАС, 2021. – 107-110 с.	Рипная М.М., Сердюк А.И.
4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в борфтористоводородных электролитах при электрохимической переработке утильных свинцово-кислотных аккумуляторов	Научная статья	6-я Международная научно-техническая интернет-конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: Сборник научных трудов /под общей редакцией И.А. Басовой, Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. – С.144-148	М.М. Рипная, А.А. Мельник А.И. Сердюк
5	Механизм влияния концентрации ПАВ в борфтористоводородном электролите при утилизации свинцовых аккумуляторов на выбросы фторидов в атмосферу	Научная статья	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся / ДОННТУ, ДонНУ. – Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – С.206-208	М.М. Рипная, А.И. Сердюк, А.А. Мельник
6	Разработка инженерно-	Научная статья	Охрана окружающей	А.А. Шейх

	технических решений для снижения выбросов пыли в атмосферу при дроблении строительных отходов		среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся / ДОННТУ, ДонНУ. – Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – С. 62-64	
7	Совершенствование системы раздельного сбора твердых бытовых отходов в Донецком регионе	Научная статья	Экологическая безопасность региона /материалы X Международной научно-практической конференции (21-22 октября 2021 г.), г. Брянск. –БГУ имени акад. И.Г. Петровского, 2021., С. 49-56	Козырь Д. А., Макеева Д. А.
8	Повышение экологической безопасности техногенно-нагруженных территорий путем использования шахтных вод в промышленных оборотных циклах	Научная статья	«Актуальные проблемы природоресурсного и природоохранного права»: материалы Международной конференции. Москва, 25 марта 2021 г. - Москва, РУДН 2021. – С. 125-135	Е.Л. Головатенко
9	Совершенствование системы транспортировки твердых коммунальных отходов	Научная статья	Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 2: Физические и технические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 54-56.	О.Н. Калинихин, А.Н. Вишнякова
10	Пути совершенствования системы обращения с твердыми коммунальными отходами	Научная статья	Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. / Под ред.: К. С. Костикова. – Кемерово: Изд-во	О.Н. Калинихин, А.Н. Вишнякова

			КузГТУ, 2021. – С. 301-304	
11	Пути переработки и утилизации литий-ионных аккумуляторов	Научная статья	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся / ДОННТУ, ДонНУ. – Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021.– С.6-8	Я.О. Белецкий, А.И. Сердюк
12	Сравнительный анализ величины опасных расстояний от исследуемых объектов строительства	Научная статья	Безопасность и ресурсосбережение в техносфере: сборник материалов III Международной научно-практической конференции Краснодар: КубГТУ, 2021.– С. 381-385.	Т.С. Башева, А.А. Шейх
13	Воздействие на атмосферный воздух котельных установок при использовании различных конструкций горелочных устройств	Научная статья	Вести Автомобильно-дорожного института = Bulletin of the Automobile and Highway Institute: международный научно-технический журнал	Башева Т.С., Бречалова М.А., Николаева Л.В.
14	Ресурсосберегающая технология комплексной утилизации отвалов угледобывающих производств с получением глинозема и вяжущих материалов	Научная статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Сборник научных трудов. «Инженерные системы и техногенная безопасность»	Шаповалов В.В., Козырь Д.А.

15	Снижение негативного влияния на окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых	Научная статья	Актуальные проблемы экологии и природопользования Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 22-24 апреля 2021 г. – Москва: РУДН, 2021. ISBN Т. 2. – 568 с.: ил. ISBN (т.2) . - С. 35-39.	Д.А. Достовалова, Н.С. Подгородецкий
16	О возможных путях совершенствования экологической безопасности в процессах утилизации медицинских отходов	Научная статья	VII-й Республиканская научно-практическая интернет конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и техничских наук». Донецк, ГО ВПО ДонНУЭТ № 7, 2021. 129с. – С. 94-96.	Радионенко В.Н., Александрова А.А.
17	Макулатура как сырье для производства гофрокартона	Научная статья	VII-й Республиканская научно-практическая интернет конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и техничских наук». Донецк, ГО ВПО ДонНУЭТ № 7, 2021. 129с. – С. 98-99.	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.
18	О возможных рисках использования хлора на фильтровальной станции	Научная статья	VII-й Республиканская научно-практическая интернет конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и техничских наук».	Радионенко В.Н., Цветова А.Э.

			Донецк, ГО ВПО ДонНУЭТ № 7, 2021. 129с. – С. 116-118.	
19	Обзор проблем и рисков при обращении с медицинскими отходами в период пандемии	Научная статья	XV Международная конференция аспирантов и обучающихся «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Донецк, ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – 387 с. – С. 122-124.	Чернухина Н.В., Радионенко В.Н.
20	Возможности цифровизации картонно - бумажного сектора в донецкой народной республике	Научная статья	Научная реальность и образы будущего в контексте междисциплинарных исследований: XXXVIII Всероссийская научно- практическая конференция. Ростов- на-Дону: изд-во Южного университета ИУБиП, 2021. – 362с. – С. 29-33.	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.

22. Основные выводы. На основании произведенного анализа предполагается разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

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

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название наукометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1. Публикации в Scopus, Web of Science				
1	Высоцкий С.П., Плотников Д.А., Мамаев В.В.	Использование отходов самоспасателей на химически связанном кислороде для снижения карбонатной жесткости шахтной воды	Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (Scopus)	РФ, Томск: Том 332 № 7, 2021.– С.172-181.
2	Ефименко, А.А., Орлов, А.А., Макеева, Д.А., Козырь, Д.А., Волкова, В.А.	Экологическая безопасность и энергетическая независимость Донбасса	Научно-технический и производственно-экономический журнал «Уголь» (Scopus)	2021. – № 6 (1143). – С. 58-61. – DOI 10.18796/0041-5790-2021-6-58-61
3	Высоцкий С.П., Козырь Д.А.	Экологический мониторинг породных отвалов горнопромышленных агломераций	Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов (Scopus)	РФ, Томск: № 11, 2021. – С. 37-46.
2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.				
1	Калининин, О.Н.	Совершенствование системы очистки хозяйственно бытовых стоков объекта тепловой генерации	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Инженерные системы и техногенная безопасность. – 2021. РИНЦ	Выпуск 5 (151) – С.11-16.
2	Калининин, О.Н.	Совершенствование системы	Донецкие чтения 2021: образование,	Том 2: Физические и технические науки /

	Вишнякова, А.Н.	транспортировки твердых коммунальных отходов	наука, инновации, культура и вызовы современности. Материалы VI Международной научной конференции. РИНЦ	под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 54-56.
3	Калинихин, О.Н. Вишнякова, А.Н.	Пути совершенствования системы обращения с твердыми коммунальными отходами	Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы XIV Междунар. науч.- практ. конф. РИНЦ	Кемерово: Изд-во КузГТУ, 2021. – С. 301-304.
4	Высоцкий С.П., Мачикина Д.В.	Анализ применения солнечных опреснителей соленых вод	Научный журнал «ВЕСТИ Автомобильно- дорожного институ- та=Bulletin of the Automobile and Highway Institute» (РИНЦ)	Горловка.: – 2021, № 1(36), 49-60 с.
5	Долженков А.Ф., Князева Т.В., Мороз Т.О., Лопатина Е.В.	Оценка эффективности защиты спасателей	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	2021 № 1(58) с. 51- 58.
6	Калинихин О.Н.	Использование флюсо- доломитных отходов в производстве строительных материалов	Научно-технический журнал «Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика» (РИНЦ)	Пермь: – 2021, № 4, - с. 17–28 - DOI: 10.15593/2409- 5125/2020.04.02
7	Калинихин О.Н., Югова А.Ю.	Перспективное направление утилизации промышленных отходов	6-я Международная научно-техническая интернет- конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: сборник научных трудов / под общей	Тула: Изд-во ТулГУ, – 2021, с. 17-28

			редакцией И.А. Басовой (РИНЦ)	
8	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Завадский Я.В., Володин А.В.	Определение суммы полуторных оксидов металлов в породе отвала шахты им. М.И. Калинина ГП «Макеевуголь»	6-я Международная научно-техническая интернет-конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: сборник научных трудов / под общей редакцией И.А. Басовой (РИНЦ)	Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. - с. 133-137
9	Шейх А.А., Белоусова Е.В.	Использование промышленных отходов в качестве вторичного сырья для производства строительных материалов	Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе: материалы VIII Международной научно-практической конференции (РИНЦ)	Пенза: ПГУАС, 2021. – 157-160 с.
10	Рипная М.М., Сердюк А.И.	Влияние на процессы загрязнения атмосферы различных пав в борфтористоводородном электролите при переработке отслуживших аккумуляторов	Там же...	Пенза: ПГУАС, 2021. – 107-110 с.
11	Плотников Д.А., Мамаев В.В.	Исследование характера воздействия отходов самоспасателей на окружающую среду	Там же...	Пенза: ПГУАС, 2021. – 95-98 с.
11.	Лабенко Е.В.,	Механизмы	Журнал «Пожарная и	Номер: 1 (8) - 2021. –

	Мамаев В.В., Плотников Д.А.	воздействия на окружающую среду отходов шахтных самоспасателей	техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» (РИНЦ)	С. 242
12	Высоцкий С.П., Плотников Д.А., Мамаев В.В.	Седиментационн ый анализ осадков шахтных вод Донбасского региона после умягчения регенеративным продуктом отходов самоспасателей	Вести Автомобильно- дорожного института Горловка (РИНЦ)	2021. – № 1(36). – С. 61-71.
13	Долженков А.Ф., Князева Т.В., Мороз Т.О., Лопатина Е.В.	Оценка эффективности защиты спасателей	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	2021 № 1(58) с. 51- 58.
14	Рипная М.М., Сердюк А.И., Мельник А.А.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в борфтористовод ородных электролитах при электрохимичес кой переработке утильных свинцово- кислотных аккумуляторов	6-я Международная научно-техническая интернет- конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: Сборник научных трудов (РИНЦ)	Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. – С.144-148.
15	Рипная М.М., Сердюк А.И., Мельник А.А.	Механизм влияния концентрации ПАВ в борфтористовод ородном электролите при утилизации свинцовых аккумуляторов	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и	Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – С.206-208.

		на выбросы в фторидов атмосферу	обучающихся (РИНЦ)	
16	А.С. Демидова, О.Н. Калинихин	Транспортировка а твердых коммунальных отходов и эксплуатация мусороперегрузо чных станций.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	«ДОННТУ», Донецк: ГОУВПО 2021, РИНЦ с.29-31
17	А.А. Челпанова, О.Н. Калинихин	Совершенствовани е системы очистки хозяйственно - бытовых стоков объекта тепловой генерации	XVII Международная практическая конференция "Комплексные проблемы техносферной безопасности": материалы тезисов Международной практической конференции / Воронежский государственный технический университет (РИНЦ)	г. Воронеж: ГОУ ВО ВГТУ, 2021, РИНЦ с. 58-62.
18	Николенко, А.В., Козырь, Д.А.	Совершенствовани е системы раздельного сбора твердых бытовых отходов в Донецком регионе	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 26-28.
19	Тимоханова, И.А., Козырь, Д.А.	Оценка экологических рисков при снижении воздействия горнодобывающ его предприятия на природную среду	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 37-39.

			обучающихся (РИНЦ)	
20	Ланин, Г.В. Козырь, Д.А.	Совершенствование технологии очистки выбросов при работе ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС» филиал №6 «ЯКХЗ»	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 46-48.
21	Свитто А. А., Козырь Д.А.	Оценка воздействия металлообработки предприятия на атмосферный воздух	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 164 - 166
22	Ерёмка, Ю.А., Козырь, Д.А.	Оценка экологического риска влияния мебельного предприятия на природную среду	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 172 - 174.
23	Макеева Д.А., Гутовская О.А.	Управление системой мониторинга рек Донецкой Народной Республики	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	2021, Донецк. – С. 152-155.
24	Кравченко М.В.	О возможности комплексного решения задач техносферной безопасности и энергосбережения для подземных	XVII Международная практическая конференция "Комплексные проблемы техносферной	Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГТУ», 2021. – С.73-75.

		промышленных объектов	безопасности": материалы тезисов Международной практической конференции / Воронежский государственный технический университет (РИНЦ)	
25	Шейх А.А.	Разработка инженерно-технических решений для снижения выбросов пыли в атмосферу при дроблении строительных отходов	Сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»	ДОННТУ, ДонНУ. – Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – С. 62-64.
26	Иванченко В.А., Степаненко Т.И.	Анализ возможностей использования шахтных вод для технических нужд промышленных предприятий с целью снижения техногенной нагрузки на водные объекты	Вестник ДонНУ. Серия Г: Технические науки (РИНЦ)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2021. – № 2. – С. 116-123.
27	Высоцкий С.П., Мачикина Д.В.	Оптимизация реагентных методов осаждения твёрдых образований в системах умягчения воды	Научный журнал «ВЕСТИ Автомобильно-дорожного института = Bulletin of the Automobile and Highway Institute» (РИНЦ)	Макеевка.: -2021, № 2 (15) 25-29 с.
28	Высоцкий С.П., Мачикина Д. В.	Проблемы накипеобразования и энергосбережения	Научный журнал «Строитель Донбасса» (РИНЦ)	Макеевка.: -2021, № 2 (15) 25-29 с.
29	Достовалова Д.А., Подгородецкий	Снижение негативного влияния на	Актуальные проблемы экологии и природопользования	Москва: РУДН, 2021. ISBN Т. 2. – 568 с.: ил.

	Н.С.	окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых	Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 22-24 апреля 2021 г. (РИНЦ)	ISBN (т.2) . - с. 35-39
30	Лабенко Е.В., Плотников Д.А.	Определение класса опасности регенеративного продукта самоспасателей на химически связанном кислороде после разгерметизации	65-я Международная научная конференция Астраханского государственного технического университета Астрахань, 26–30 апреля 2021 года. (РИНЦ)	Астрахань : Изд-во АГТУ, 2021. – 1 CD-ROM.– С.–1108-1111.
31	Мамаев В.В., Галухин Н.А.	Газодинамические процессы в закачных огнетушителях.	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	Донецк: 2021. – № 2(58). – С.24-30.
32	Мамаев В.В., Симонов А.М., Агарков Ал.В.	Системы дистанционного контроля газовой обстановки при ликвидации пожаров в шахтах	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	Донецк: 2021. – № 2(58). – С.90-99.
33	Долженков А.Ф., Князева Т.В., Мороз Т.О.	Обоснование подходов к оценке эффективности средств индивидуальной защиты спасателей	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	Донецк: 2021. – № 2(58). – С.80-87.
34	Макеева Д. А., Козырь Д. А., Гутовская О. А.	Экологический мониторинг состояния водных ресурсов и маловодья р. Кальмиус	Вести Автомобильно-дорожного института АДИ «ДОННТУ» (РИНЦ)	– Горловка, 2021. – № 3(38). – С.25-35.
35	Козырь Д. А.,	Совершенствова	Экологическая	Брянск. – БГУ имени

	Макеева Д. А.	ние системы раздельного сбора твердых бытовых отходов в Донецком регионе	безопасность региона /материалы X Международной научно-практической конференции (21-22 октября 2021 г.) (РИНЦ)	акад. И.Г. Петровского. С. 49- 56
36	Козырь Д. А., Макеева Д. А., Тимоханова И. А.	Оценка экологических рисков при горении породного отвала шахты имени М.И. Калинина	Комплексные проблемы техносферной безопасности: материалы VI Международной науч.-практ. конф. Часть II. (РИНЦ)	Воронеж. – ФГБОУ ВО «ВГТУ». – С. 449-452.
37	Козырь Д. А., Матлак Е. С.	Совершенствова ние системы обращения с твердыми бытовыми отходами в Донецком регионе	III Международная научно-практическая конференция «Безопасность и ресурсосбережение в техносфере» (РИНЦ)	Краснодар. – ФГБОУ ВО «КГТУ». – С. 285- 289.
38	Козырь Д. А., Тимоханова И. А.	Оценка влияния горнодобывающ его предприятия на атмосферный воздух с применением экологического риска	III Международная научно-практическая конференция «Безопасность и ресурсосбережение в техносфере», Краснодар. (РИНЦ)	Краснодар. – ФГБОУ ВО «КГТУ». – С. 289 - 293.
39	Шаповалов В.В. Козырь Д.А.	Ресурсосберегаю щая технология комплексной утилизации отвалов угледобывающи х производств с получением глинозема и вяжущих материалов	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Сборник научных трудов. «Инженерные системы и техногенная безопасность» (РИНЦ)	Макеевка. – ДонНАСА. – 2021, №5(151). С. 54-60.
40	Башева Т.В., Бречалова М.А., Николаева Л.В.	Воздействие на атмосферный воздух котельных установок при использовании различных конструкций горелочных устройств	Вести Автомобильно- дорожного института = Bulletin of the Automobile and Highway Institute: международный научно-тех-нический журнал (РИНЦ)	Горловка, 2021. – № 3(38). – С.34-42.

41	Фёдорова А.Е., Степаненко Т.И., Машкарёв П.С.	Анализ существующих и инновационных схем очистки шахтных вод угольных предприятий	Вестник ДонНУ. Серия Г: Технические науки. (РИНЦ)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2021. – № 4. – С. 108-112.
42	Кравченко М.В., Кравченко Н.М.	О решении задач техносферной безопасности и энергосбе- режения на подземных промышленных объектах методом математического моделирования	«Комплексные проблемы техносферной безопасности» Сб. статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции (РИНЦ)	Воронеж. ФГБОУ ВО «ВГТУ». – С.273-278.
43	Мачикина Д.В.	Проблемы экологической безопасности предприятий тепловой энергетики угледобывающи х регионов	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	Донецк, 2021. – № 458). – С.111-120
45	Шейх А.А., Башева Т.С.	Сравнительный анализ величины опасных расстояний от исследуемых объектов строительства	Безопасность и ресурсосбережение в техносфере: сборник материалов III Международной научно-практической конференции (РИНЦ)	Краснодар: КубГТУ, 2021.– С. 381-385.
46	Шейх А.А.	Анализ строительной площадки как источника пылевого загрязнения атмосферного воздуха в период рециклинга отходов и разработка мероприятий по его снижению	Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры (РИНЦ)	Макеевка. – 2021, №5(151). – С. 61–67.
47	Шейх А.А., Белоусова Е.В.	Обоснование целесообразности	Комплексные проблемы	Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГТУ». –

		и использования породной массы прогоревших терриконов с целью решения эколого-экономических проблем региона	техносферной безопасности. Научный и практический подходы к развитию и реализации технологий безопасности: сборник статей по материалам XVII Междунар. науч.-практ. конф.	2021.С. 174-178.
48	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.	Источники ртути на территории Донецкой Народной Республики в результате антропогенного воздействия	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. «Инженерные системы и техногенная безопасность»	Макеевка, ГОУВПО «ДонНАСА». 2021. Вып.5(151). С. 21-25.
49	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.	Возможности цифровизации сектора картона и бумаги в Донецкой Народной Республике	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. «Инженерные системы и техногенная безопасность»	Макеевка, ГОУВПО «ДонНАСА». 2021. Вып.5(151). С. 17-20.

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, Web of Science,
- в международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus, Google Scholar 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 (кафедра техносферной безопасности)	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
21	10	–

Участие студентов в НИР

Общее количество студентов, участвующих в НИР (чел.)	Количество студентов, участвующих в НИР с оплатой (чел.)	Количество студентов, участвующих в хоздоговорных тематиках	Количество студентов, участвующих в госбюджетных тематиках	Количество студентов, участвующих в кафедральных тематиках
21	-	-	1	20

Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название наукометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	Калинихин, О.Н. Вишнякова, А.Н.	Совершенствование системы транспортировки твердых коммунальных отходов	Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности. Материалы VI Международной научной конференции. РИНЦ	Том 2: Физические и технические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 54-56.
2	Калинихин, О.Н. Вишнякова, А.Н.	Пути совершенствования системы обращения с твердыми коммунальными отходами	Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. РИНЦ	Кемерово: Изд-во КузГТУ, 2021. – С. 301-304.
3	Калинихин О.Н., Югова А.Ю.	Перспективное направление утилизации промышленных	6-я Международная научно-техническая интернет-конференция	Тула: Изд-во ТулГУ, – 2021, с. 17-28

		отходов	«Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: сборник научных трудов / под общей редакцией И.А. Басовой (РИНЦ)	
4	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Завадский Я.В., Володин А.В.	Определение суммы полуторных оксидов металлов в породе отвала шахты им. М.И. Калинина ГП «Макеевуголь»	6-я Международная научно-техническая интернет- конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: сборник научных трудов / под общей редакцией И.А. Басовой (РИНЦ)	Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. - с. 133-137
5	Шейх А.А., Белюсова Е.В.	Использование промышленных отходов в качестве вторичного сырья для производства строительных материалов	Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе: материалы VIII Международной научн о-практической конференции (РИНЦ)	Пенза: ПГУАС, 2021. – 157-160 с.
6	Лабенко Е.В., Мамаев В.В., Плотников Д.А.	Механизмы воздействия на окружающую среду отходов шахтных самоспасателей	Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» (РИНЦ)	Номер: 1 (8) - 2021. – С. 242
7	Рипная М.М., Сердюк А.И., Мельник А.А.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в борфтористовод	6-я Международная научно-техническая интернет- конференция «Кадастр	Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. – С.144-148.

		ородных электролитах при электрохимической переработке утильных свинцово-кислотных аккумуляторов	недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: Сборник научных трудов (РИНЦ)	
8	Рипная М.М., Сердюк А.И., Мельник А.А.	Механизм влияния концентрации ПАВ в борфтористоводородном электролите при утилизации свинцовых аккумуляторов на выбросы фторидов в атмосферу	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021. – С.206-208.
9	А.С. Демидова, О.Н. Калинихин	Транспортировка твердых коммунальных отходов и эксплуатация мусороперегрузочных станций.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	«ДОННТУ», Донецк: ГОУВПО 2021, РИНЦ с.29-31
10	А.А. Челпанова, О.Н. Калинихин	Совершенствование системы очистки хозяйственно-бытовых стоков объекта тепловой генерации	XVII Международная практическая конференция "Комплексные проблемы техносферной безопасности": материалы тезисов Международной практической конференции / Воронежский государственный технический университет (РИНЦ)	г. Воронеж: ГОУ ВО ВГТУ, 2021, РИНЦ с. 58-62.

11	Николенко, А.В., Козырь, Д.А.	Совершенствование системы раздельного сбора твердых бытовых отходов в Донецком регионе	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 26-28.
12	Тимоханова, И.А., Козырь, Д.А.	Оценка экологических рисков при снижении воздействия горнодобывающего предприятия на природную среду	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 37-39.
13	Ланин, Г.В. Козырь, Д.А.	Совершенствование технологии очистки выбросов при работе ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС» филиал №6 «ЯКХЗ»	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 46-48.
14	Свитто А. А., Козырь Д.А.	Оценка воздействия металлообрабатывающего предприятия на атмосферный воздух	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 164 - 166
15	Ерёмка, Ю.А., Козырь, Д.А.	Оценка экологического риска влияния мебельного предприятия на природную среду	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции	ГОУВПО «ДОННТУ» -2021. – С. 172 - 174.

			аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	
16	Макеева Д.А., Гутовская О.А.	Управление системой мониторинга рек Донецкой Народной Республики	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся (РИНЦ)	2021, Донецк. – С. 152-155.
17	Иванченко В.А., Степаненко Т.И.	Анализ возможностей использования шахтных вод для технических нужд промышленных предприятий с целью снижения техногенной нагрузки на водные объекты	Вестник ДонНУ. Серия Г: Технические науки (РИНЦ)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2021. – № 2. – С. 116-123.
18	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.	Снижение негативного влияния на окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых	Актуальные проблемы экологии и природопользования Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 22-24 апреля 2021 г. (РИНЦ)	Москва: РУДН, 2021. ISBN Т. 2. – 568 с.: ил. ISBN (т.2) . - с. 35-39
19	Лабенко Е.В., Плотников Д.А.	Определение класса опасности регенеративного продукта самоспасателей на химически связанном кислороде после разгерметизации	65-я Международная научная конференция Астраханского государственного технического университета Астрахань, 26–30 апреля 2021 года. (РИНЦ)	Астрахань : Изд-во АГТУ, 2021. – 1 CD-ROM.– С.–1108-1111.

20	Макеева Д. А., Козырь Д. А., Гутовская О. А.	Экологический мониторинг состояния водных ресурсов и маловодья р. Кальмиус	Вести Автомобильно-дорожного института АДИ «ДОННТУ» (РИНЦ)	– Горловка, 2021. – № 3(38). – С.25-35.
21	Козырь Д. А., Макеева Д. А., Тимоханова И. А.	Оценка экологических рисков при горении породного отвала шахты имени М.И. Калинина	Комплексные проблемы техносферной безопасности: материалы VI Международной науч.-практ. конф. Часть II. (РИНЦ)	Воронеж. – ФГБОУ ВО «ВГТУ». – С. 449-452.
22	Козырь Д. А., Тимоханова И.А.	Оценка влияния горнодобывающего предприятия на атмосферный воздух с применением экологического риска	III Международная научно-практическая конференция «Безопасность и ресурсосбережение в техносфере», Краснодар. (РИНЦ)	Краснодар. – ФГБОУ ВО «КГТУ». – С. 289 - 293.
23	Башева Т.В., Бречалова М.А., Николаева Л.В.	Воздействие на атмосферный воздух котельных установок при использовании различных конструкций горелочных устройств	Вести Автомобильно-дорожного института = Bulletin of the Automobile and Highway Institute: международный научно-тех-нический журнал (РИНЦ)	Горловка, 2021. – № 3(38). – С.34-42.
24	Фёдорова А.Е., Степаненко Т.И., Машкарёв П.С.	Анализ существующих и инновационных схем очистки шахтных вод угольных предприятий	Вестник ДонНУ. Серия Г: Технические науки. (РИНЦ)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2021. – № 4. – С. 108-112.
25	Шейх А.А., Белюсова Е.В.	Обоснование целесообразности и использования породной массы прогоревших терриконов с целью решения эколого-экономических проблем региона	Комплексные проблемы техносферной безопасности. Научный и практический подходы к развитию и реализации технологий безопасности: сборник статей по	Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГТУ». – 2021.С. 174-178.

			материалам XVII Междунар. науч.- практ. конф.	
26	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.	Источники ртути на территории Донецкой Народной Республики в результате антропогенного воздействия	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. «Инженерные системы и техногенная безопасность»	Макеевка, ГОУВПО «ДонНАСА». 2021. Вып.5(151). С. 21-25.
27	Радионенко В.Н., Грыженку В.Ю.	Возможности цифровизации сектора картона и бумаги в Донецкой Народной Республике	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. «Инженерные системы и техногенная безопасность»	Макеевка, ГОУВПО «ДонНАСА». 2021. Вып.5(151). С. 17-20.
28	Александрова А.А., Левченко Л.Г.	Организация деятельности комиссий по повышению устойчивости функционирован ия опасного производственно го объекта в условиях терроризма	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли»	Макеевка, ДОННАСА, 2021. – Вып. 2021-4(150). – С. 77-82.
29	Александрова А.А., Сердюк А.И.	Сравнение традиционных и альтернативных источников энергии. Трансформация энергосистем	Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов II научной студенческой конференции	Донецк, ДОННТУ, 2021.– С.10-12.
30	Александрова А.А., Сердюк А.И.	Анализ декарбонизации выбросов в атмосферу	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной	Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2021.– С.65-68.

			конференции аспирантов и обучающихся	
31	Белецкий Я.О., Сердюк А.И.	Пути переработки и утилизации литий-ионных аккумуляторов	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся /	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2021.– С.6-8
32	Старченко А.В., Степаненко Т.И.	Проблема влияния на атмосферный воздух предприятия по производству газовой аппаратуры	Сборник трудов по материалам Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им. Шухова	Белгород, ФГБОУ ВО "БГТУ им. В.Г. Шухова", 2021. — С. 2825-2828.
33	Мачикина Д.В., Ярчак А.П.	Сравнительный анализ методов обессоливание шахтных вод	Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов II научной студенческой конференции	Донецк, ДОННТУ, 2021. – С.62-68.
34	Старченко А.В., Степаненко Т.И.	Исследование эффективности очистки поверхностных вод методом коагуляции	Сборник тезисов докладов участников Республиканской выставки-конкурса научно-технического творчества обучающихся «НТТМ МАН»	Донецк: «ДОНМАН», 2020. – С. 46-48.
35	Шампатай О.О., Сердюк А.И.	Электрохимическая переработка шлама отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XV Международной конференции аспирантов и обучающихся	Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2021.– С.116-118.
36	Мачикина Д.В., Александрова А.А.	Ресурсосбережение техногенно-нагруженных	Сборник материалов XIII Международной молодёжной научной	ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», Луганск, - С. 58-61.

		территорий путём использования вод повышенной минерализации в системах теплоснабжения	конференции «Планета – наш дом»	
--	--	---	------------------------------------	--

Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/ п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Достовалова Д.А. ИЗОСмб-4	Снижение негативного влияния на окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых	Актуальные проблемы экологии и природопользования, 22-24 апреля 2021, РУДН: Москва, (очное участие)	XXII Международная научно- практическая конференция
2	Шампателей О.О. ИЗОС-3а	Электрохимическая переработка шлама отработанных свинцово- кислотных аккумуляторов	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 13-15 апреля, Донецк: ДонНТУ (очное участие)	XV Международная конференция аспирантов и обучающихся
3	Александрова А.А. ИЗОС-4а	Анализ декарбонизации выбросов в атмосферу	Природопользование и безопасность жизнедеятельности, 9 апреля, Донецк: ДонНТУ (очное участие)	II Научная студенческая конференция
4	Жуков Д.Н. ИЗОС-3а	Проблемы утилизации средств индивидуальной защиты	«Основы первой помощи» (15 мая 2021 года), Донецк: «ДонНМУ им. М.Горького» (заочное участие)	IV Международная научно- практическая конференция
5	Старченко А.В. ИЗОС-2а	Проблема влияния на атмосферный воздух предприятия по производству газовой аппаратуры	Международная научно-технической конференция (28 мая 2021 года), Белгород, ФГБОУ ВО ЦБГТУ им. В.Г. Шухова» (заочное участие)	Международная научно- технической конференция молодых ученых
6	Александрова	Ресурсосбережение	«Планета – наш дом»	XIII

	А.А.	техногенно-нагруженных территорий путём использования вод повышенной минерализации в системах теплоснабжения	(28 апреля 2021 года) ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», Луганск (заочное участие)	Международная молодёжная научная конференция
7	Вишнякова А.Н.	Пути совершенствования системы обращения с твердыми коммунальными отходами	Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах (29 ноября 2021 года) Кемерово, КузГТУ (заочное участие)	XIV Международная научно-практическая конференция
8	Белоусова Е.В.	Использование промышленных отходов в качестве вторичного сырья для производства строительных материалов	Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе: материалы (16 июня 2021 г.) Пенза, ПГУАС (заочное участие)	VIII Международная научно-практическая конференция
9	Челпанова А.А.	Совершенствование системы очистки хозяйственно - бытовых стоков объекта тепловой генерации	Комплексные проблемы техносферной безопасности (2 февраля 2021 г.) ГОУ ВО ВГТУ, Воронеж (заочное участие)	XVII Международная практическая конференция
10	Мельник А.А.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в борфтористоводородных электролитах при электрохимической переработке утильных свинцово-кислотных аккумуляторов	Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов (20-27 декабря 2021 г.) Тула, ТулГУ	VI Международная научно-техническая интернет-конференция

Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах

№ п/п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа		
			I место	II место	III место
1	Шестая республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология», 21.03.21 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»		Старченко А.В. ИЗОС-2а	

2	Шестая республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология», 21.03.21 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»			Лабенко Е.В. ИЗОС-2а
3	Шестая республиканская студенческая олимпиада Гражданская оборона и безопасность жизнедеятельности, 21.10.21 г.	ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР		Шампателей О.О. ИЗОС - 3а	

Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов

№ п/п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа		
			I место	II место	III место
1	Республиканский конкурс научных работ студентов по направлению «Экология и природопользование», 28.04.21 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»	Чернухина Н.В. ИЗОСм-4		
2	Республиканский конкурс научных работ студентов по направлению «Экология и природопользование», 28.04.21 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»			Белецкий Я.О. ИЗОСм-5
3	Второй республиканский экологический конкурс «Золотой пеликан», 04.06.21 г.	Государственный комитет по экологической политике и природным ресурсам при Главе ДНР	Крыль В.В. ИЗОСм-5		
4	Второй республиканский экологический конкурс «Золотой пеликан», 04.06.21 г.	Государственный комитет по экологической политике и природным ресурсам при Главе ДНР	Мальшко Д.Г. ИЗОС-2		

Изобретательская деятельность студентов

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

Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Профинансировано	Защ. дисс	Публикации		
								МОН	НМ БД	РИНЦ
1	Кафедра техносферной безопасности	–	–	–	–	–	–	–	3	49

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Прохождение аккредитации	Прохождение государственной аккредитации ГОУ ВПО «ДОННАСА» в Российской Федерации по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»	РФ, Москва	ноябрь 2021 г.	Выполнено	
2	Профессиональная переподготовка	Обучение по программе профессиональной переподготовки по специальности «Техносферная безопасность «Центр дополнительного профессионального образования»	РФ, Усинск	октябрь 2020 г. – июль 2021 г.	Выполнено	
3	Повышение квалификации	Обучение по программе дополнительного образования «Эффективное использование ресурсов энергетики»	РФ, Москва	март 2021 г.	Выполнено	ФГАОУ ВО Российский университет Дружбы народов
4	Повышение квалификации	Обучение по программе дополнительного образования «Цифровая педагогика»	РФ, Москва	март 2021 г.	Выполнено	ФГАОУ ВО Российский университет Дружбы народов
5	Повышение квалификации	Обучение по программе дополнительного образования «Человек и окружающая среда»	РФ, Москва	май 2021 г.	Выполнено	ФГАОУ ВО Российский университет Дружбы народов

6	Участие в научных конференциях	Принятие участия в рамках круглого стола «Актуальные вопросы развития сети особо охраняемых природных территорий»	РФ, Ульяновская область	25 января 2021 г.	Выполнено	
7	Участие в научных конференциях	Участие в Международной конференции «Актуальные проблемы природоресурсного и природоохранного права»	РФ, Москва; Республика Беларусь, Витебск	25 марта 2021 г.	Выполнено	
8	Участие в научных конференциях	Участие в качестве члена организационного комитета Международной конференции по актуальным проблемам научно-технического и социально-экономического развития «Наука – Общество – Человек»	РФ, Владивосток	03 июня 2021 г.	Выполнено	
9	Проведение совместных лекций	Участие в качестве приглашенного спикера в рамках месяца экологической безопасности с лекцией на тему «Проблема отходов строительства и сноса в контексте экологической безопасности государства»	РФ, Владивосток	13 апреля 2021 г.	Выполнено	ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
10	Участие в научных конференциях	Участие в работе XXII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользо-	РФ, Москва	22-24 апреля 2021 г.	Выполнено	

		вания»				
11	Участие в научных конференциях	Участие в 4-й Международной научно-практической конференции «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»	РФ, Курск	1 октября 2021 г.	Выполнено	
12	Участие в научных конференциях	Участие в VI Всероссийской конференции «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании»	РФ	1-2 октября 2021 г.	Выполнено	
13	Участие в вебинаре	«Новинки издательства «Интермедиа»»	РФ, Саратов	5 февраля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
14	Участие в вебинаре	«Разбираемся с журналами из перечня ВАК: аспирантам на заметку»	РФ, Саратов	16 февраля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
15	Участие в вебинаре	«Интегрируюсь в международное научно-образовательное пространство: погружение в работу с цифровыми идентификаторами для эффективного обмена знаниями и управления авторскими правами»	РФ, Саратов	17 февраля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
16	Участие в вебинаре	«Научный стиль: вчера, сегодня, завтра»	РФ	19 февраля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
17	Участие в вебинаре	«Интеллектуальные информационные системы в дистанционном обучении»	РФ	26 февраля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
18	Участие в вебинаре	«Хищнические журналы: как избежать «воронок»»	РФ	4 марта 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA

19	Участие в вебинаре	«Обновление контента ЭБС IPR BOOKS: эксклюзивные коллекции и издания для повышения качества образовательного процесса учреждений ВО и СПО»	РФ, Саратов	4 марта 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
20	Участие в вебинаре	«Создание личного бренда преподавателя в социальных сетях»	РФ, Саратов	9 марта 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
21	Участие в вебинаре	«IPR SciCom – какие инструменты и методы научной коммуникации используют российские вузы»	РФ, Саратов	25 марта 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
22	Участие в вебинаре	«Авторское право для научно-педагогических сотрудников»	РФ	20 апреля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
23	Участие в вебинаре	«Создание интерактивных видеолекций средствами социальных медиасервисов»	РФ, Саратов	23 апреля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
24	Участие в вебинаре	«Создание учебных материалов онлайн. Сервисы»	РФ, Саратов	23 апреля 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA
25	Участие в вебинаре	«Библиотека цифрового университета: формируя контент для новых образовательных программ»	РФ, Саратов	14 сентября 2021г.	Выполнено	IPR MEDIA
26	Участие в вебинаре	«Имидж преподавателя в социальных сетях»	РФ, Саратов	17 сентября 2021г.	Выполнено	IPR MEDIA
27	Участие в вебинаре	«Научные коммуникации: стратегии и задачи»	РФ, Саратов	24 ноября 2021 г.	Выполнено	IPR MEDIA

- 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
–	–	–	–	–

Дополнительно предоставляются сведения:

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

В 2021 году сотрудники кафедры техносферной безопасности принимали участие в разработке «Схема территориального планирования Донецкой Народной Республики»:

Раздел 9 «Экологическое состояние территории»:

9.1 Состояние атмосферного воздуха – исполнитель Степаненко Т.И.

9.2 Состояние подземных и поверхностных вод – исполнитель Мачикина Д.В.

9.3 Состояние земельных ресурсов и почв. Промышленные и бытовые отходы – исполнитель Башева Т.С.

9.4 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» – исполнители: Левченко Л.Г., Радионенко В.Н.

Руководитель раздела: к.т.н., доцент Башева Т.С. Срок выполнения декабрь 2021г.

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	Анализатор воды рН/ЕС-983 (комбинированный прибор повышенной точности «3 в 1», рН-метр – кондуктометр – термометр)	Измерение параметров рН, электропроводности и минерализации сточных вод	2800 руб.