



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



Согласовано:
Проректор
Мущанов
2022 г.



Утверждаю:
Ректор
М. Зайченко
2022 г.

**Отчет о научной работе кафедры
за 2022 год**

Зав. кафедрой техносферной безопасности


Подпись

Башева Т.С.
ФИО

Утверждено на заседании кафедры техносферной безопасности
название

«01» декабря 2022 г., протокол № 5/22

| № п/п | Наименование раздела | Примечание |
|----------|--|------------|
| № п/п | Наименование раздела | Примечание |
| 1. | Адрес: Почта 286123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина 2. Телефон: +7-856-343-7033. 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. - 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. Белецкий Ярослав Олегович. - преподаватели-стажеры- б) совместители внешние: - профессора: 1. Долженков Анатолий Филиппович. 2. Мамаев Валерий Владимирович. 3. Медведев Валерий Николаевич. 4. Гулько Серней Евгеньевич. - доценты: 1. Фрунзе Оксана Валентиновна. 2. Макеева Дарья Александровна. | |

| | | |
|----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - старшие преподаватели: <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурлака Сергей Александрович. 2. Белоус Наталья Николаевна. - ассистенты- - преподаватели-стажеры; <ol style="list-style-type: none"> в) совместители внутренние: - профессора, - доценты: <ol style="list-style-type: none"> 1. Самойлова Елена Эдуардовна. - старшие преподаватели: - ассистенты: <ol style="list-style-type: none"> 1. Белецкий Ярослав Олегович. - 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 <i>(в соответствии с действующими на данный момент</i> http://donnasa.ru/?page_id=9030&lang=ru<i>)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Повышение экологической безопасности и энергосбережения при электрохимической переработке утильных свинцово – кислотных аккумуляторов»; – Экологически безопасное использование шахтных вод повышенной минерализации в промышленности и энергетических установках; – Управление отходами и технологии рециклинга как методы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития; – Совершенствование системы обращения с отходами путем депонирования и утилизации твёрдых коммунальных отходов; – Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде; – Совершенствование технологии очистки природных и сточных вод с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека; – Разработка методов и программ расчета для эффективного решения задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов (тоннелей, метрополитенов, шахт и рудников); – Перспективные направления снижения | |

| | | |
|----|--|--------------|
| | <p>отрицательного влияния на человека и окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых в Донбассе;</p> <p>– Повышение безопасности эксплуатации зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях путем увеличения несущей способности основания конструкций.</p> | |
| 5. | <p>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:</p> <p>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., Подгородецкий Н.С., Маркин В.В., Кравченко М.В., Башева Т.С.) рецензировали и оппонировали диссертационные работы, работали в специализированных ученых советах, были руководителями кандидатской диссертационной работы, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 отзыва на авторефераты кандидатских диссертационных работ; - д.х.н., профессор Сердюк А.И. является заместителем председателя научно-методического совета по техносферной безопасности при МОН ДНР; | Приложение 6 |

- д.х.н., профессор Сердюк А.И. является экспертом МОН ДНР при аккредитации высших учебных заведений по направлениям техноферная 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 Плотникова Д.А. «Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде» научная специальность 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». Совет ДонНАСА, г. Макеевка. 24.12.2022;
- д.т.н., профессор Мамаев В.В. являлся руководителем кандидатской диссертационной работы соискателя Агарков А.В. «Повышение эффективности дистанционного контроля газовой обстановки при ведении аварийно-спасательных работ в шахтах» научная специальность 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность». Совет ГБУ «НИИ «Респиратор» МЧС ДНР», г. Донецк. 01.12.2022;
- д.т.н., профессор Мамаев В.В. являлся руководителем кандидатской диссертационной работы соискателя Ефименко В.Л. «Повышение эффективности устройств пожаротушения с газодинамическим принципом распыления жидкости» научная специальность 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность». Совет ГБУ «НИИ «Респиратор» МЧС ДНР», г. Донецк. 15.12.2022.
- д.т.н., профессор Мамаев В.В. подготовил 2 отзыва 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 отзыв на автореферат кандидатской диссертационной работы;
- д.т.н., профессор Медведев В.Н. работал в редколлегии

| | | |
|----|--|--------------|
| | <p>«Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. являлся руководителем кандидатской диссертационной работы соискателя Агарков А.В. «Обоснование параметров композиций пористых материалов для нейтрализации проливов аварийно-химически опасных веществ» научная специальность 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность». Совет ГБУ «НИИ «Респиратор» МЧС ДНР», г. Донецк. 06.10.2022; - д.т.н., профессор Долженков А.Ф. подготовил 3 отзыва 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 отзыв на автореферат кандидатских диссертационных работы; - к.т.н., доцент Маркин В.А. работал в редколлегии «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка); - к.т.н., доцент Кравченко М.В. подготовил 1 отзыв на автореферат кандидатских диссертационных работы. - асс. Головатенко Е.Л. заняла 3 место на III Республиканском конкурсе инновационных бизнес-идей «Минута инновационной славы» в номинации «Технологические и производственные инновации»; - асс. Мачикина Д.В., Головатенко Е.Л., Плотников Д.А. стали призерами и номинантами Республиканского экологического конкурса «Золотой пеликан – 2022». Работа асс. Плотникова Д.А. признана победителем в номинациях «За внедрение наилучших доступных технологий на производстве» и «За достижения в области научных исследований». | |
| 6. | <p>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</p> | Приложение 3 |
| 7. | <p>Участие в международных научных проектах и</p> | — |

| | | |
|-----|--|---------------|
| | 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. Государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий донецкой народной республики» (Мамаев В.В., Долженков А.Ф.).</p> <p>4. Государственный комитет по экологической политике и природным ресурсам при главе Донецкой Народной Республики (Белоус Н.Н., Башева Т.С.)</p> <p>5. 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 предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий) | Приложение 4 |
| 13. | <p>Инновационная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: кандидатская диссертационная работа асс. Плотникова Д.А. | |

| | | |
|-----|--|--------------|
| | «Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде» научная специальность 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». Совет ГОУ ВПО «ДонНАСА», г. Макеевка. 24.12.2022 | |
| 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 |

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.

1. Пирометаллургические метод утилизации СКА ввиду колоссального негативного воздействия на окружающую среду может быть заменен более экологически чистыми и ресурсосберегающими электрохимическими способами утилизации.

2. Разработана методика проведения анализа по определению содержания оксидов металлов в силикатных породах. Методика может использоваться для проектирования инженерно-технологических схем сепарации металлов из породы и подбора перспективных инвестиционных направлений утилизации силикатных пород.

3. Определена относительная степень загрязнения окружающей природной среды через поступления в нее ртути, а также ртутьсодержащих элементов. Результаты проведенных исследований можно использовать для совершенствования технологических процессов и, прежде всего, по поддержанию высокой температуры по всему газоходному тракту до входа в конденсационную систему – основного источника поступления ртути в атмосферу, что значительно уменьшит негативное влияние ртутного производства на окружающую среду.

4. На основании анализа технических и нормативных литературных данных составлены рекомендации по подбору наиболее рациональных способов обеззараживания осадков сточных вод (для очистных станций различной производительности), что позволит использовать их в качестве ценных удобрений для сельскохозяйственных, кормовых или декоративных культур.

5. Разработана физическая модель работы вакуум-насоса для определения аэродинамических характеристик вакуум-насосов и предложен испытательный стенд для определения их производительности.

6. Исследована возможность применения производственных отходов флюсо-доломитного комбината в качестве сорбента для умягчения вод поверхностных водоёмов.

7. Определено рациональное распределение расходов в потоках очищаемой воды между основным и байпасным каналами, которое обеспечивает максимальное снижение остаточных концентраций металлов и соединений алюминия в очищенной воде.

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

- по данному направлению защищена **кандидатская диссертационная работа** соискателя:

Плотникова Дениса Александровича;

Соискание ученой степени кандидата технических наук;

Тема диссертации: «Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде»;

Шифр диссертационного совета Д 01.023.03;

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства;

Дата защиты диссертации: 24 ноября 2022 года.

12. В работе принимали участие: 1- аспиранты, 5 - 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 второй этап научно-исследовательской работы «Выбор и обоснование используемых подходов и методик исследования».

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 38 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 | Проблема обеспечения устойчивости функционирования опасных производственных объектов | Научная статья | Научно-производственный журнал «Безопасность труда в промышленности» Occupational Safety in Industry Москва. – 2022, №7. – С. 45-50. (Scopus) | Левченко Л. Г., Писаренко А.В. |
| 2 | Влияние процесса дробления отходов демонтажа и строительства зданий на величину загрязнения атмосферного воздуха | Научная статья | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 151-154. | Шейх А.А., Башева Т.С. |
| 3 | Исследование возможности утилизации осадков городских сточных вод Донбасса в качестве удобрений | Научная статья | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 105-108. | Маркин В.В. |
| 4 | Методика определения фактической производительности вакуум-насосов дегазационных систем угольных шахт | Научная статья | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 27-31. | Головатенко Е.Л. |
| 5 | Анализ эффективности кислот при нейтрализации щелочных отходов шахтных | Научная статья | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник | Лабенко Е.В., Плотников Д.А. |

| | | | | |
|----|---|----------------|--|---|
| | самоспасателей | | статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 92-95. | |
| 6 | Повышение экологической безопасности предприятий по первичной переработке угля | Научная статья | Актуальные проблемы экологии и природопользования. Сборник трудов XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 21-23 апреля 2022 г. Москва: РУДН, 2022. – С. 89-93. | Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Завадский Я.В., Володин А.В. |
| 7 | Об опасности конвективных потоков при пожарах и оценке их влияния на воздухораспределение в сети горных выработок | Научная статья | XIV Межд. Научно-практ. Конференция «БЖД предприятий в промышленно развитых регионах» Кемерово: КузГТУ, 2022. – С.114-1 – 114-6. | Кравченко М.В., Кравченко Н.М. |
| 8 | Проблемы экологической безопасности водородной энергетики | Тезисы статьи | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность : материалы II национальной научной конференции Курган : Изд-во Курганского гос. Ун-та, 2022. – С.340-343. | Александрова А.А., Сердюк А.И. |
| 9 | Обращение с отходами щелочных и угольно-цинковых батареек, их утилизация и переработка | Тезисы статьи | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность : материалы II национальной научной конференции Курган : Изд-во Курганского гос. Ун-та, 2022. – С.353-357. | Белецкий Я.О., Сердюк А.И. |
| 10 | Повышение уровня экологической безопасности путём повторного использования противогололёдных фрикционных материалов | Научная статья | Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2022. № 1(50). С. 112–122. | Макеева Д.А., Кралин А.К. |
| 11 | Перспективы использования автономных энергетических комплексов, расположенных на | Научная статья | Научно-технический журнал «Высокие технологии в строительном комплексе». Воронежский | Макеева Д.А., Кралин А.К. |

| | | | | |
|----|---|----------------|---|---------------------------------|
| | породных отвалах | | государственный технический университет, Том №1. – 2022. – С.195-202. | |
| 12 | Разработка природоохранных мероприятий для снижения загрязнения атмосферного воздуха на Снежнянском машиностроительном заводе | Тезисы статьи | Теоретические и прикладные аспекты естественнонаучного образования: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чуваш. Гос. Пед. Ун-т, 2022. – С. 252 – 257 | Козырь, Д.А., Кузьминская Е |
| 13 | Исследование зависимости илового индекса от нагрузки на активный ил на городских канализационных очистных сооружениях | Научная статья | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса», Макеевка: ДонНАСА, 2021. – 4 (17). – С. 30-36. | Маркин В.В. |
| 14 | Проблемы экологической безопасности предприятий тепловой энергетики угледобывающих регионов | Научная статья | Научный вестник НИИГД «Респиратор» Донецк, – №4(58). – 2022. – С.111-120. | Мачикина Д.В. |
| 15 | Выбор рациональной схемы модернизации канализационных очистных сооружений малых населенных пунктов | Научная статья | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса». Макеевка: ДонНАСА. – 2022. – №1 (18). – С. 37-43. | Маркин В.В. |
| 16 | Экологически безопасные технологии обеззараживания сточных вод | Научная статья | Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры «Инженерные системы и техногенная безопасность». Макеевка: ДонНАСА, 2022. – Вып. 2022 - 4 (156). – С. 40-42. | Маркин В.В., Александрова А. А. |
| 17 | Исследование эффективности процесса очистки поверхностных вод с применением метода концентрированного коагулирования | Научная статья | Биосферная совместимость: человек, регион, технологии: научно-технический журнал, Макеевка, 2022. – 2022, Том 18, номер 2. – С. 85-93. | Степаненко Т.И., Савенков Н.В. |
| 18 | Анализ путей снижения | Научная статья | Вестник Донбасской | Степаненко |

| | | | | |
|----|--|----------------|--|---|
| | антропогенной нагрузки на водные объекты за счет совершенствования технологического процесса очистки шахтных вод | | национальной академии строительства и архитектуры «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий». – Макеевка, 2022. – Выпуск 2022-3(155). – С. 79-83. | Т. И., Фёдорова А. Е. |
| 19 | Оценка экологического риска загрязнения атмосферы выбросами котельных малой мощности | Научная статья | Научный вестник НИИГД «Респиратор». – Донецк. – 2022. – № 1(59). – С.77-82. | Долженков А.Ф., Джалетова Е.К., Никулина А.А. |
| 20 | Исследование проблем техногенной безопасности на ликвидируемых шахтах ДНР | Научная статья | Донецк. – 2022. – № 2(59). – С.94-102. | Мамаев В.В., Галухин Н.А. |
| 21 | Совместная работа кислородсодержащего продукта с другими сорбентами в регенеративном патроне респиратора | Научная статья | Вестник Академии гражданской защиты МЧС ДНР. Донецк, АГЗ МЧС ДНР – 2022. – Выпуск 2 (30). – С. 18 – 23. | Мамаев В.В., Кирьян А.П., Зборщик Л.А., Плетенецкий Р.С. |
| 22 | Влияние производства асфальтобетонных смесей с комбинированной микроструктурой на атмосферный воздух | Научная статья | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования», Донецк, АГЗ МЧС ДНР – 2022. – № 1(11). – С. 100-103. | Долженков А.Ф., Пантюк Е.В. |
| 23 | Экологические аспекты водообеспечения оборотных циклов вакуум-насосных станций угольных шахт | Научная статья | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов, Макеевка: ДонНАСА, 2022. – № 3(155). – С. 40-44. | Головатенко Е.Л., Маркин В.А. |
| 24 | Некоторые особенности выбора монтажных страховочных привязей для верхолазных работ в строительстве | Научная статья | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования», Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 236-242. | Страшевский В.С., Плотников Д.А. |
| 25 | О перспективах использования нечётких обобщённых критериев | Научная статья | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник | Радионеко В.Н. |

| | | | | |
|----|---|---------------------------|---|---|
| | для определения качества окружающей среды на примере теплоэлектростанций | | научных трудов, Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 21–27. | |
| 26 | Проблемы пожарной безопасности при использовании водорода в качестве автомобильного топлива | Научная статья | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования», Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 27-31. | Александрова А.А., Сердюк А.И. |
| 27 | Минимизация антропогенного воздействия на окружающую среду при механизированном распределении противогололедных материалов | Научная статья | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов, Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 68-77. | Кралин А.К., Макеева Д.А., Асеев Д.Г. |
| 28 | Переработка шлама отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов | Научная статья | VII Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция посвященная памяти доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Потапова. Москва: Издательство МИСИ –МГСУ, 2022. – С.160-164. | Шампателей, О.О., Сердюк А.А. |
| 29 | Исследование возможности применения шахтных вод для орошения территории породного отвала на биологическом этапе рекультивации | Научная статья | Актуальные проблемы экологии : сб. науч. ст. / М-во образования Респ. Беларусь, ГрГУ им. Янки Купалы, Гродн. обл. ком. природ. ресурсов и охраны окр. среды, Беларусь, Гродно : ГрГУ, 2022. – С. 191-192. | Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Жинкина Ю.С., Гречка С.А., Володин А.В. |
| 31 | Безопасность использования шахтных вод в качестве альтернативного источника водоснабжения | Научная статья | Научный вестник НИИГД «Респиратор», Донецк. – 2022, №4(58) 111-120 с. | Мачиикина Д.В., Гулько С.Е., Гомаль И.И. |
| 30 | Башева Т.С. | Анализ подходов к решению | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 |

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------|-----------------------|
| | | проблемы твердых коммунальных отходов | научных трудов. (РИНЦ) | (157) – С. 62- 67. |
|--|--|--|---------------------------|-----------------------|

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 2022 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

| № | Авторы | Название работы | Название издания, где опубликована работа (название журнала, название науко-метрической базы) | Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы) |
|--|-----------------------------------|--|---|---|
| 1. Публикации в Scopus, Web of Science | | | | |
| 1 | Левченко Л. Г., Писаренко А.В. | Проблема обеспечения устойчивости функционирования опасных производственных объектов | Научно-производственный журнал «Безопасность Труда в Промышленности» Occupational Safety in Industry (Scopus) | Москва: – 2022, №7. – С. 45-50. |
| 2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др. | | | | |
| 1 | Шейх А.А., Башева Т.С. | Влияние процесса дробления отходов монтажа и строительства зданий на величину загрязнения атмосферного воздуха | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природо-пользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции (РИНЦ) | Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 151-154. |
| 2 | Маркин В.В. | Исследование возможности утилизации осадков городских сточных вод Донбасса в качестве удобрений | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природо-пользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции (РИНЦ) | Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 105-108. |
| 3 | Головатенко Е.Л. | Методика определения фактической производительности вакуум-насосов дегазационных систем угольных | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природо-пользования: сборник статей III Всероссийской | Пенза: Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 27-31. |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | шахт | (Национальной) научно-практической конференции (РИНЦ) | |
| 4 | Лабенко Е.В., Плотников Д.А. | Анализ эффективности кислот при нейтрализации щелочных отходов шахтных самоспасателей | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природо- пользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции (РИНЦ) | Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 92- 95. |
| 5 | Достовалов а Д.А., Подгороде цкий Н.С., Завадский Я.В., Володин А.В. | Повышение экологической безопасности предприятий по первичной переработке угля | Актуальные проблемы экологии и природопользования. Сборник трудов XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, 21-23 апреля 2022 г. (РИНЦ) | Москва: РУДН, 2022. ISBN Т. 2. – 492 с. – С. 89-93. |
| 6 | Кравченко М.В., Кравченко Н.М. | Об опасности конвективных потоков при пожарах и оценке их влияния на воздухораспределе ние в сети горных выработок | XIV Межд. Научно- практ. Конференция «БЖД предприятий в промышленно развитых регионах» (РИНЦ) | Кемерово: КузГТУ, 2022. – С.114-1 – 114-6. |
| 7 | Александр ова А.А., Сердюк А.И. | Проблемы экологической безопасности водородной энергетики | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность : материалы II национальной научной конференции (РИНЦ) | Курган : Изд-во Курганского гос. Ун- та, 2022. – С.340-343. |
| 8 | Белецкий Я.О., Сердюк А.И. | Обращение с отходами щелочных и угольно цинковых батареек, их утилизация и переработка | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность : материалы II национальной научной | Курган : Изд-во Курганского гос. Ун- та, 2022. – С.353-357. |

| | | | конференции (РИНЦ) | |
|----|---|---|---|--|
| 9 | Макеева Д.А., Кралин А.К. | Повышение уровня экологической безопасности путём повторного использования противогололёдных фрикционных материалов | Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. (РИНЦ) | 2022. № 1(50). С. 112–122. |
| 10 | Макеева Д.А., Кралин А.К. | Перспективы использования автономных энергетических комплексов, расположенных на породных отвалах | Научно-технический журнал «Высокие технологии в строительном комплексе». Воронежский государственный технический университет. (РИНЦ) | Том №1 2022, 225 с., С.195-202. |
| 11 | Самойлова Е. Э., Фролов Р. В., Терехов К. В. | Анализ процесса смачивания в системе «минеральные материал – органическое вяжущее» | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса» (РИНЦ) | № 4(17) – Макеевка, 2022. – С.11-15. |
| 12 | Козырь, Д.А., Кузьминская Е.А. | Разработка природоохранных мероприятий для снижения загрязнения атмосферного воздуха на Снежнянском машиностроительном заводе | Теоретические и прикладные аспекты естественнонаучного образования: материалы Всероссийской научно-практической конференции (РИНЦ) | Чуваш. Гос. Пед. Ун-т, 2022. – С. 252 – 257 |
| 13 | Маркин В.В. | Исследование зависимости илового индекса от нагрузки на активный ил на городских канализационных очистных сооружениях | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса» (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2021. – 4 (17). – С. 30-36. |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| 14 | Мачикина Д.В. | Проблемы экологической безопасности предприятий тепловой энергетики угледобывающих регионов | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк, – №4(58). – 2022. – С.111-120. |
| 15 | Маркин В.В. | Выбор рациональной схемы модернизации канализационных очистных сооружений малых населенных пунктов | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса». (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – 1 (18). – С. 37-43. |
| 16 | Маркин В.В., Александрова А.А. | Экологически безопасные технологии обеззараживания сточных вод | Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры «Инженерные системы и техногенная безопасность». (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – Вып. 2022 - 4 (156). – С. 40-42. |
| 17 | Маркин В.В. | Исследование седиментационных свойств активного ила аэротенков в режиме низких нагрузок | Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования : материалы V Национальной научно-практической конференции с международным участием. (РИНЦ) | Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, 2022. – С.283-286. |
| 18 | Степаненко Т.И., Савенков Н.В. | Оценка показателей гидродинамического режима работы промышленных осветлителей | Биосферная совместимость: человек, регион, технологии: научно-технический журнал (РИНЦ) | Курск, 2022. - № 2 (38), 2022. – С. 52-58. |
| 19 | Степаненко Т.И. | Исследование эффективности процесса очистки поверхностных вод с применением метода концентрированного коагулирования | Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (РИНЦ, IndexCopernicus, | Макеевка, 2022. – 2022, Том 18, номер 2. – С. 85-93. |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| | | | ICONDA, Google Scholar, Ulrich's periodicals) | |
| 20 | Степаненко Т. И., Фёдорова А. Е. | Анализ путей снижения антропогенной нагрузки на водные объекты за счет совершенствования технологического процесса очистки шахтных вод | Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (РИНЦ) | Макеевка, 2022. – Выпуск 2022-3(155). – С. 79-83. |
| 21 | Долженков А.Ф., Джалетова Е.К., Никулина А.А. | Оценка экологического риска загрязнения атмосферы выбросами котельных малой мощности | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк. – 2022. – № 1(59). – С.77-82. |
| 22 | Мамаев В.В., Галухин Н.А. | Математическая модель газодинамических процессов в закачном порошковом огнетушителе с газовым аккумулятором | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк. – 2022. – № 1(59). – С.7-15. |
| 23 | Мамаев В.В., Иваненко А.Ф., Мухин П.Е., Попова Л.М. | Исследование проблем техногенной безопасности на ликвидируемых шахтах ДНР | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк. – 2022. – № 2(59). – С.94-102. |
| 24 | Мамаев В.В., Кирьян А.П., Зборщик Л.А., Плетенецкий Р.С. | Совместная работа кислородсодержащего продукта с другими сорбентами в регенеративном патроне респиратора | Вестник Академии гражданской защиты МЧС ДНР. (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР – 2022. – Выпуск 2 (30). – С. 18 – 23. |
| 25 | Долженков А.Ф., | Влияние производства | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность». | Донецк, АГЗ МЧС ДНР – 2022. – № |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | Пантюк Е.В. | асфальтобетонных смесей с комбинированной микроструктурой на атмосферный воздух | проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | 1(11). – С. 100-103. |
| 26 | Головатенко Е.Л., Маркин В.А. | Экологические аспекты водообеспечения оборотных циклов вакуум-насосных станций угольных шахт | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – № 3(155). – С. 40-44. |
| 27 | Хмелевский В.А., Левченко Л.Г. | Устойчивость функционирования опасных производственных объектов в военное время | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – № 3(155). – С. 55-58. |
| 28 | Страшевский В.С., Плотников Д.А. | Некоторые особенности выбора монтажных страховочных привязей для верхолазных работ в строительстве | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 236-242. |
| 29 | Радионеко В.Н. | О перспективах использования нечётких обобщённых критериев для определения качества окружающей среды на примере теплоэлектростанци й | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 21–27. |
| 30 | Александрова А.А., Сердюк А.И. | Проблемы пожарной безопасности при использовании водорода в качестве автомобильного топлива | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 27-31. |
| 31 | Белецкий, Я.О., Сердюк А.И. | Литий-ионные аккумуляторы методы их утилизации и переработки | Потаповские чтения – 2022 [Электронный ресурс] : сборник материалов VII ежегодной | Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. – С.82-86. |

| | | | | |
|----|---|---|--|---|
| | | | Всероссийской научно-практической конференции посвященной памяти доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Потапова (г. Москва, 18 мая 2022 г.) (РИНЦ) | |
| 32 | Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Жинкина Ю.С., Гречка С.А., Володин А.В. | Исследование возможности применения шахтных вод для орошения территории породного отвала на биологическом этапе рекультивации | Актуальные проблемы экологии : сб. науч. ст. / М-во образования Респ. Беларусь, ГрГУ им. Янки Купалы, Гродн. обл. ком. природ. ресурсов и охраны окр. среды ; редкол.: А. Е. Каревский (гл. ред.), О. В. Павлова. (РИНЦ) | Беларусь, Гродно : ГрГУ, 2022. – С. 191-192. |
| 33 | Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Жинкина Ю.С., Володин А.В. | Рекультивация территории породного отвала углеобогатительного предприятия с использованием осадков городских сточных вод | Научные исследования в современном мире. Теория и практика: сборник статей международной научной конференции (Санкт-Петербург, Ноябрь 2022 г.) (РИНЦ) | СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2022. – С. 16-18. |
| 34 | Кралин А.К., Макеева Д.А., Асеев Д.Г. | Минимизация антропогенного воздействия на окружающую среду при механизированном распределении противогололедных материалов | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 68-77. |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 35 | Шампатай, О.О., Сердюк А.А. | Переработка шлама отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов | Потаповские чтения – 2022 [Электронный ресурс] : сборник материалов VII ежегодной Всероссийской научно-практической конференции посвященной памяти доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Потапова (г. Москва, 18 мая 2022 г.) (РИНЦ) | Москва: Издательство МИСИ –МГСУ, 2022. – С.160-164. |
| 36 | Мачиикина Д.В., Гулько С.Е., Гомаль И.И. | Безопасность использования шахтных вод в качестве альтернативного источника водоснабжения | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк. – 2022, №4(58) 111- 120 с. |
| 37 | Башева Т.С. | Анализ подходов к решению проблемы твердых коммунальных отходов | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 62-67. |

- 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 |
| 44 | 9 | 2 |

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 |
| 44 | - | - | - | 44 |

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 | Лабенко Е.В., Плотников Д.А. | Анализ эффективности кислот при нейтрализации щелочных отходов шахтных самоспасателей | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей III Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции РИНЦ | Пензен. Гос. Аграр. Ун-т, 2022. – С. 92-95. |
| 2 | Александрова А.А., Сердюк А.И. | Проблемы экологической безопасности водородной энергетики | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность : материалы II национальной научной конференции РИНЦ | Курган : Изд-во Курганского гос. Ун-та, 2022. – С.340-343. |
| 3 | Самойлова Е. Э., Фролов | Анализ процесса смачивания в системе | Научно-практический журнал «Строитель Донбасса» | № 4(17) – Макеевка, 2022. – С.11-15. |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | Р. В., Терехов К.В. | «минеральные материал – органическое вяжущее» | (РИНЦ) | |
| 4 | Козырь, Д.А., Кузьминск ая Е.А. | Разработка природоохранных мероприятий для снижения загрязнения атмосферного воздуха на Снежнском машиностроительно м заводе | Теоретические и прикладные аспекты естественнонаучного образования: материалы Всероссийской научно-практической конференции | Чуваш. Гос. Пед. Ун- т, 2022. – С. 252 – 257 |
| 5 | Маркин В.В., Александр ова А. А. | Экологически безопасные технологии обеззараживания сточных вод | Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры «Инженерные системы и техногенная безопасность». (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – Вып. 2022 - 4 (156). – С. 40-42. |
| 6 | Степаненк о Т. И., Фёдорова А. Е. | Анализ путей снижения антропогенной нагрузки на водные объекты за счет совершенствования технологического процесса очистки шахтных вод | Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (РИНЦ) | Макеевка, 2022. – Выпуск 2022-3(155). – С. 79-83. |
| 7 | Долженков А.Ф., Джалетова Е.К., Никулина А.А. | Оценка экологического риска загрязнения атмосферы выбросами котельных малой мощности | Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ) | Донецк. – 2022. – № 1(59). – С.77-82. |
| 8 | Долженков А.Ф., Пантюк Е.В. | Влияние производства асфальтобетонных смесей с комбинированной микроструктурой на атмосферный воздух | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР – 2022. – № 1(11). – С. 100-103. |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 9 | Хмелевский В.А., Левченко Л.Г. | Устойчивость функционирования опасных производственных объектов в военное время | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – № 3(155). – С. 55-58. |
| 10 | Страшевский В.С., Плотников Д.А. | Некоторые особенности выбора монтажных страховочных привязей для верхолазных работ в строительстве | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 236-242. |
| 11 | Александрова А.А., Сердюк А.И. | Проблемы пожарной безопасности при использовании водорода в качестве автомобильного топлива | Журнал «Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования» (РИНЦ) | Донецк, АГЗ МЧС ДНР. – 2022. – № 2(12). – С. 27-31. |
| 12 | Шампатай, О.О., Сердюк А.А. | Переработка шлама отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов | Потаповские чтения – 2022 [Электронный ресурс] : сборник материалов VII ежегодной Всероссийской научно-практической конференции посвященной памяти доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Потапова (г. Москва, 18 мая 2022 г.) (РИНЦ) | Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. – С.160-164. |
| 13 | Кралин А.К., Макеева Д.А., Асеев Д.Г. | Минимизация антропогенного воздействия на окружающую среду при механизированном распределении противогололедных материалов | Вестник Донбасской академии строительства и архитектуры: сборник научных трудов. (РИНЦ) | Макеевка: ДонНАСА, 2022. – №5 (157) – С. 68-77. |
| 13 | Головатенко Е.Л., | Анализ использования | Природопользование и безопасность | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.69-72. |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | Максимов М.А. | шахтного метана при дегазации угольных пластов | жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | |
| 14 | Корогодова К.Е., Макеева Д.А. | Способ использования пород породного отвала для решения экологической проблемы | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.50-51. |
| 15 | Мельник А.С., Макеева Д.А. | Исследование использования нетрадиционных источников энергии | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.72-75. |
| 16 | Савельева Д.А., Макеева Д.А. | Причины и последствия вырубки лесов | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.79-80. |
| 17 | Губенок Е.С., Макеева Д.А. | Пермакультура, как выход из кризиса | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.27-29. |
| 18 | Самойлова Е.Э., Калининихин О.Н., Вишняков А.А. | Анализ эффективности системы удаления твёрдых коммунальных отходов | VI международная очно-заочная научно- практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы развития городов» | Макеевка: ДОННАСА, 2022, – С.150-156. |
| 19 | Козырь Д.А., Лимановск ая В.Р. | Проблема переработки и утилизации отходов в Донецкой Народной Республике | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.51-54. |
| 20 | Козырь Д.А., Литош | Рациональное природопользование и экологические | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.59-61. |

| | | | | |
|----|-------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| | Н.Д. | технологии | сборник трудов III научной студенческой конференции | |
| 21 | Козырь Д.А., Лосев Д.Д. | Формирование механизма платного природопользования | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.61-63. |
| 22 | Козырь, Д.А., Ушаков В.Н. | Исторический опыт природопользования | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.85-87. |
| 23 | Козырь Д.А., Брагина М.С. | Воздействие слухов на психоэмоциональные и поведенческие реакции населения в условиях чрезвычайной ситуации | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.101-102. |
| 24 | Козырь Д.А., Голод О.Н. | Обеспечение водой в экстремальных ситуациях | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.103-105. |
| 25 | Козырь Д.А., Чубарева О.Д. | Международная организация гражданской обороны – история, деятельность и роль в современной системе гражданской обороны | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.129-133. |
| 26 | Козырь Д.А., Саркисян Д.А. | Основные угрозы экономической безопасности государства в нынешних реалиях | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.123-126. |
| 27 | Александрова А.А., | Экологическая и пожарная | 65 лет ДонГТИ. Наука и практика. | Алчевск: ДонГТИ, |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| | Сердюк А.И. | безопасность при использовании водорода в качестве автомобильного топлива | Актуальные вопросы и инновации : сборник тезисов докладов юбилейной международной научно-технической конференции | 2022. – С.232-234. |
| 28 | Калюжный В.В., Лысенко Е.В., Павлиненко А.И., Сердюк А.И., Бригалда В.И. | Мобильный реактор горизонтального типа для пиролиза пластиковых отходов | 65 лет ДонГТИ. Наука и практика. Актуальные вопросы и инновации : сборник тезисов докладов юбилейной международной научно-технической конференции | Алчевск: ДонГТИ, 2022. – С.235-236. |
| 29 | Медведев В.Н., Шатилук А.В. | Особенности газового контроля в угольных шахтах при использовании анализаторов метана | VII международная научная конференция Донецкого национального технического университета | Донецк: ДонНТУ - 2022. – С.77-79. |
| 30 | Медведев В.Н., Анохина Е.Ю. | Анализ загрязнения придорожной почвы Червоногвардейског о района города Макеевки тяжелыми металлами на примере цинка и меди | VII международная научная конференция Донецкого национального технического университета | Донецк: ДонНТУ - 2022. – С.37-39. |
| 31 | Самойлова Е.Э., Фролов Р.В. | Оценка величины поверхностного натяжения групповых химических компонентов битума с использованием приемов компьютерного материаловедения | Материалы VII Республиканской научно-практической интернет- конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и | Донецк: ДонНУЭТ №7. – Донецк, 2022, с. 98-100. |

| | | | | |
|----|--|--|--|-------------------------------------|
| | | | технических наук | |
| 32 | Мачикина Д.В., Дрягин В.В. | Анализ статистических данных загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями донецкой народной республики в период за 2018-2020 год. | Сборник научных трудов XIII Республиканская научная конференция комплексное использование природных ресурсов | Донецк: ДОННТУ, 2022 - С.34-37. |
| 33 | Мачикина Д.В., Гнатова Д.М. | Улучшение микроклимата города путём применения современных способов озеленения территорий | Природопользование и безопасность жизнедеятельности: сборник трудов III научной студенческой конференции | Донецк: ДОННТУ, 2022.– С.26-28. |
| 34 | Мачикина Д.В., Ярчак А.П. | Оценка воздействия открытой добычи доломита на состояние отдельных компонентов окружающей природной среды | Сборник научных трудов XIII Республиканская научная конференция комплексное использование природных ресурсов | Донецк: ДОННТУ, 2022 - С.108-112. |
| 35 | Съедина Е.А., Кравченко М.В. | Требования охраны труда к системам вентиляции и кондиционирования научно-технологических комплексов | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.23-24. |
| 36 | Потанина А.В., Кравченко М.В. | Анализ видов и степени ответственности должностных лиц за нарушение требований охраны труда при реконструкции недействующих угледобывающих предприятий | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.25-26. |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 37 | Хабибулин а А.А., Левченко Л.Г. | Вакцинация – как самый эффективный способ предотвратить распространение коронавируса | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.3-4. |
| 38 | Фёдорова А.Е., Степаненк о Т.И. | Анализ возможных способов совершенствования технологического процесса очистки шахтных вод на примере предприятия – шахта № 22 «Коммунарская» | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.21-22. |
| 39 | Ионуц Ю.С., Плотников Д.А. | Проблема накопления отходов шахтных самоспасателей в Донбасском регионе | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.83-84. |
| 40 | Радионенк о В.Н., Цветова А.Э. | О возможных альтернативных решениях комплексной защиты компонентов природной среды при получении сельскохозяйственно й продукции | Материалы VII Республиканской научно-практической интернет- конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук | Донецк: ДонНУЭТ №8. – Донецк, 2022, с. 140-141. |
| 41 | Волкова М.М., Тахненко | Изучение элементов системы сбора опасных отходов в | Сборник научных трудов XIII Республиканская | Донецк: ДОННТУ, 2022 - С.41-43. |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | Н.С., Макеева Д.А. | городе Санкт- Петербурге | научная конференция комплексное использование природных ресурсов | |
| 42 | Фандеев В.С., Макеева Д.А. | Изменения социально- экологических потребностей человека | Сборник научных трудов XIII Республиканская научная конференция комплексное использование природных ресурсов | Донецк: ДОННТУ, 2022 - С.41-43. |
| 43 | Медведев В.Н., Беляева Е.В., Шатилюк А.В. | Формирование концептуальных подходов к разработке требований по обеспечению аэрологической безопасности на угольных предприятиях ДНР | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.83-84. |
| 44 | Александр ова А.А., Сердюк А.И. | Плюсы и минусы использования водорода в качестве автомобильного топлива | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.224-228. |
| 45 | Тюрин М.Д, Сердюк А.И. | Переработки бутылок из полиэтилентерефтал атового пластика | Материалы VII Республиканской научно-практической интернет- конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук | Донецк: ДонНУЭТ №8. – Донецк, 2022, с. 144-146. |
| 46 | Шейх А.А., | Психологические | Материалы VII | Донецк: ДонНУЭТ |

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | Дворцевая В.В. | аспекты безопасности труда | Республиканской научно-практической интернет- конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук | №8. – Донецк, 2022, с. 144-146. |
| 47 | Шейх А.А., Науменко А.М. | Инновации в охране труда | Материалы VII Республиканской научно-практической интернет- конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук | Донецк: ДонНУЭТ №8. – Донецк, 2022, с. 144-146. |
| 48 | Коломиец А.А., Башева Т.С. | Изучение процессов образования и способов полезного применения отходов пластмасса в России и за рубежом | Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли» | Макеевка: ДОННАСА, 2022. – С.98-99. |
| 49 | Башева Т.С., Тимофеев А.Н., Качан В.Н. | Обращение с твердыми коммунальными отходами: суть проблемы, направления решения | Сборник научных трудов XIII Республиканская научная конференция комплексное использование природных ресурсов | Донецк: ДОННТУ, 2022 - С.43-45. |

Участие в конференциях других вузов (организаций)

| № п/п | Авторы | Название доклада | Данные о конференции (название, дата и место проведения) | Статус конференции |
|-------|------------------------------|---|--|--|
| 1 | Лабенко Е.В. ЗИЗОСм-6а | Анализ эффективности кислот при нейтрализации щелочных отходов шахтных самоспасателей | Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей, 24-25 мая, Пенза: ПГАУ (заочное участие) | III Всероссийская (Национальная) научно-практическая конференция |
| 2 | Шампателей, О.О. ИЗОСм-3а | Переработка шлама отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов | Конференция посвященная памяти доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Потапова, 18 мая, Москва: МИСИ – МГСУ (заочное участие) | VII ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция |
| 3 | Александрова А.А. ИЗОС-4а | Проблемы экологической безопасности водородной энергетики | Наука XXI века: технологии, управление, безопасность, 21 апреля, КГУ: Курган (заочное участие) | II Национальная научная конференция |
| 4 | Максимов М.А. ИЗОСм-3а | Анализ использования шахтного метана при дегазации угольных пластов | Природопользование и безопасность жизнедеятельности, 7 апреля, Донецк: ДОННТУ (заочное участие) | III научная студенческая конференция |
| 5 | Гнатова Д.М. ИЗОС-6а | Улучшение микроклимата города путём применения современных способов озеленения территорий | Природопользование и безопасность жизнедеятельности, 7 апреля, Донецк: ДОННТУ (заочное участие) | III научная студенческая конференция |
| 6 | Цветова А.Э. ИЗОС-4а | О возможных альтернативных решениях комплексной защиты компонентов | Современные проблемы гуманитарных, естественных и | VII Республиканская научно-практическая |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|---|--|
| | | природной среды при получении сельскохозяйственной продукции | технических наук, 27-28 октября, Донецк: ДонНУЭТ (онлайн участие) | интернет-конференция |
| 7 | Дворцевая В.В. ИЗОС-6а | Психологические аспекты безопасности труда | Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук, 27-28 октября, Донецк: ДонНУЭТ (онлайн участие) | VII Республиканская научно-практическая интернет-конференция |
| 8 | Фролов Р.В. ИЗОСм-6а | Оценка величины поверхностного натяжения групповых химических компонентов битума с использованием приемов компьютерного материаловедения | Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук, 27-28 октября, Донецк: ДонНУЭТ (онлайн участие) | VII Республиканская научно-практическая интернет-конференция |
| 9 | Александрова А.А. ИЗОС-4а | Экологическая и пожарная безопасность при использовании водорода в качестве автомобильного топлива | Наука и практика. Актуальные вопросы и инновации, 13-14 октября, Алчевск: ДонГТИ (заочное участие) | Юбилейная международная научно-техническая конференция «65 лет ДонГТИ» |
| 10 | Губенок Е.С. ИЗОС-5а | Пермакультура, как выход из кризиса | Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие, 7 ноября, Донецк: ДонНТУ (заочное участие) | VII Международная научно-практическая конференция |
| 12 | Тимофеев А.Н. ЗИЗОСм-6 | Обращение с твердыми коммунальными отходами: суть проблемы, направления решения | Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие, 7 ноября, Донецк: ДонНТУ (заочное участие) | VII Международная научно-практическая конференция |
| 12 | Шатилюк А.В. ИЗОСм-6 | Особенности газового контроля в угольных шахтах при использовании анализаторов метана | Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие, 7 ноября, Донецк: ДонНТУ (заочное участие) | VII Международная научно-практическая 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 | Седьмая республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология», 20.03.22 г. | ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» | | Лабенко Е.В. ЗИЗОСм-6а | |
| 2 | Седьмая республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология», 20.03.22 г. | ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» | | | Александрова А.А. ИЗОС-4а |
| 3 | Седьмая республиканская студенческая олимпиада «Гражданская оборона и безопасность жизнедеятельности», 25.10.2022 г. | ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР | | | Ярчак А.П. ИЗОС-4а |

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 |
| – | – | – | – | – | – |

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 | Профи- нанси- ровано | Защ. дисс | Публикации | | |
| | | | | | | | | МОН (РФ/ ДНР) | НМ БД | РИНЦ |
| 1 | Кафедра техносферной безопасности | – | – | – | – | – | 1 | 3/18 | 1 | 37 |

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

| № п/п | Мероприятие | Название, основное содержание | Страна | Сроки (дата) | Состояние | Примечания |
|-------|--------------------------------|---|--------------------|-------------------------------|-----------|--|
| 1 | Повышение квалификации | По программе «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение» | РФ, Ростов-на-Дону | сентябрь 2022 г. | Выполнено | ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» |
| 2 | Повышение квалификации | Инклюзивное обучение лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в системе высшего образования (категория слушателей: работники ППС образовательных организаций высшего образования) | РФ, Пермь | 21 ноября – 5 декабря 2022 г. | Выполнено | ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» |
| 3 | Участие в лекции | Участие в лекции слушателем «Бюджетирование. Софинансирование и смета проекта» | РФ | 28 октября 2022 г. | Выполнено | Эксперты «Росмолодёжь. Гранты» |
| 4 | Участие в онлайн-занятии | Участие в онлайн-занятии «Обучение и воспитание в российских образовательных организациях». В рамках проекта «Открытое образование: русский язык и компетенции для современного мира» | РФ, Тула | 16 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 5 | Участие в онлайн-занятии курса | «Технологии визуализации и анализа больших данных». Тема занятия: «Этапы анализа данных» | РФ, Тула | 17 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 6 | Участие в | «Дом – Родина – | РФ, | 24 | Выполне | |

| | | | | | | |
|----|---|--|---------------------------|-------------------|-----------|--|
| | онлайн-занятия курса | Культура: Русская усадебная поэзия и проза» | Тула | ноября 2022 г. | но | |
| 7 | Участие в педагогическом форуме Енисейской Сибири | «Развитие региональных кластеров непрерывного образования педагогических кадров». Дискуссионная площадка «Научно-методическое сопровождение воспитательной деятельности учителя» | РФ, Краснодар | 18 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 8 | Участие в круглом столе | «Государственная политика в сфере воспитания. Базовые национальные ценности» (гибридный формат) | РФ, Екатеринбург | 18 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 9 | Участие в тренинге | «Что такое мотивация? Как себя замотивировать?» | РФ, Ульяновск | 28 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 10 | Участие в семинаре | Участие в семинаре для педагогов и руководителей образовательных организаций ЛНР, ДНР «Медиация как инструмент управления конфликтами в образовании» | РФ, Оренбург | 29 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 11 | Участие в практикуме | Участие в практикуме по решению педагогических задач | РФ, Екатеринбург | 29 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 12 | Проведение межкафедрального научного семинара | Проведение межкафедрального научного семинара кафедры «Техносферная безопасность» с международным участием | ДНР, ЛНР, Луганск | 25 ноября 2022 г. | Выполнено | Представители кафедр «Городское строительство и хозяйство» и «Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция» |
| 13 | Участие в Круглом столе | «День неизвестного солдата» | РФ, Алтайский край, Бийск | 3 декабря 2022 г. | Выполнено | |
| 14 | Участие в | Участие в XLII | РФ, | 31 января | Выполнено | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|-----------------|----------------------|-----------|--|
| | научных конференциях | Международная научно-практическая конференция «Advances in Science and Technology» | Москва | 2022 г. | но | |
| 15 | Участие в научных конференциях | Участие в V Национальной научно-практической конференции «Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования» | РФ, Астрахань | 8 февраля 2022 г. | Выполнено | |
| 16 | Участие в научных конференциях | Участие в XXIII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования» | РФ, Москва | 21-23 апреля 2022 г. | Выполнено | |
| 17 | Участие в научных конференциях | Участие в Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам. Дальневосточный федеральный университет | РФ, Владивосток | 15-29 апреля 2022 г. | Выполнено | |
| 18 | Участие в научных конференциях | Участие в XIV Международной молодёжной научной конференции «Планета – наш дом» | ЛНР, Алчевск | 21 апреля | Выполнено | |
| 19 | Участие в научных конференциях | Участие в VI Международном строительном форуме «Строительство и архитектура» (с международным участием) | ДНР, Макеевка | 21 апреля 2020 г. | Выполнено | |
| 20 | Участие в научных конференциях | Участие в XI Международном научном форуме молодых ученых, специалистов, студентов и школьников «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи - развитию науки и образования» | РФ, Астрахань | 17-18 мая 2022 г. | Выполнено | |
| 21 | Участие в научных | Участие в III Всероссийской | РФ, Пенза | Май 2022 г. | Выполнено | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--|
| | конференциях | (национальной) научно-практической конференции «Охрана биоразнообразия и экологические проблемы» | | | | |
| 22 | Участие в научных конференциях | Участие в юбилейной Международной научно-технической конференции «65-лет ДонГТИ. Наука и практика. Актуальные вопросы и инновации» | ЛНР, г. Алчевск | 13-14 октября 2022 г. | Выполне но | |
| 23 | Участие в научных конференциях | Участие в XVII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии – 2022» | Республика Беларусь, Гродно | 5-6 октября 2022 г. | Выполне но | |
| 24 | Участие в научных конференциях | Участие в Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы устойчивого природопользования: научно-методическое обеспечение и практическое решение» | Республика Беларусь, Минск | 12-14 октября 2022 г. | Выполне но | |
| 25 | Участие в научных конференциях | Участие в работе круглого стола «Международный терроризм в условиях современных геополитических трансформаций» | ЛНР, г. Луганск | 26 октября 2022 г. | Выполне но | |
| 26 | Участие в научных конференциях | Участие в XVI Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес» | РФ, г. Астрахань | 27-28 октября 2022 | Выполне но | |
| 27 | Участие в научных | Участие в качестве слушателя в XVI | РФ, Республика | 17 ноября | Выполне но | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---------------------------|----------------------|-----------|--|
| | конференциях | Международной научно-практической конференции – Осовские педагогические чтения «Образование в современном мире: новое время – новые решения» | а Мордовия, Саранск | 2022 г. | | |
| 28 | Участие в научных конференциях | Участие во II Всероссийской научно-практической конференции «Современные вызовы и пути решения проблем в сфере защиты прав детей» | РФ, Екатеринбург | 17 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 29 | Участие в научных конференциях | Участие в III Международной научно-практической Интернет-конференции «Воспитание и социализация в современной социокультурной среде» | РФ, Санкт-Петербург | 24-25 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 30 | Участие в научных конференциях | Участие в XIV Международной научно-практической конференции «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» | ПМР, Бендеры | 29 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 31 | Участие в научных конференциях | Участие в Международной научно-практической конференции «Научные исследования: теория и практика в современном мире» | РФ, Санкт-Петербург | ноябрь 2022 г. | Выполнено | |
| 32 | Участие в научных конференциях | Участие в VII Международной очно-заочной научно-практической конференции «Возрождение, экология, ресурсосбережение и энергоэффективность инженерной инфраструктуры урбанизированных | ЛНР Луганск | 5 декабря 2022 г. | Выполнено | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-----------|
| | | территорий Донбасса: традиции и инновации» | | | | |
| 33 | Участие в международном форуме | Международный форум к 50-летию Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия «Природопользование и сохранение всемирного природного наследия» | РФ | 1-4 декабря 2022 г. | Выполнено | |
| 34 | Проведение совместных форумов | Участие иностранных студентов в заседании секции «Экологическая безопасность» VIII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной архитектурной отрасли» | РФ, Симферополь | 22 апреля 2022 г. | Выполнено | |
| 35 | Публикация учебного пособия | Степаненко Т.И., Башева Т.С., Шейх А.А. «Инженерная экология» учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» | РФ, Саратов | 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 36 | Публикация учебного пособия | Сердюк А.И., Ташкинов Ю.А. «Химия биосферы» учебное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» | РФ, Саратов | 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 37 | Публикация учебного пособия | Калининихин О.Н., Ганнова Ю.Н., Кочина Е.В. «Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды» учебное пособие для СПО | РФ, Саратов | 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 38 | Участие в вебинаре | «SAP Analytic Cloud: Интеллектуальный | РФ, Саратов | 3 февраля | Выполнено | IPR MEDIA |

| | | | | | | |
|----|--------------------|--|-------------|--------------------|-----------|-----------|
| | | анализ данных» | | 2022 г. | | |
| 39 | Участие в вебинаре | «Научная стратегия молодого ученого: показатели эффективности» | РФ, Саратов | 8 февраля 2022 г | Выполнено | IPR MEDIA |
| 40 | Участие в вебинаре | «Библиотека возможностей «Русский язык как иностранный» и платформа DigitalUni Russian Club» | РФ, Саратов | 15 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 41 | Участие в вебинаре | «Из чего состоит AR и кому он нужен?» | РФ, Саратов | 16 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 42 | Участие в вебинаре | «Компьютер определяет эмоцию в постах социальных сетей. Согласен ли человек?» | РФ, Саратов | 16 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 43 | Участие в вебинаре | «Дистанционное обучение: обзор инструментов электронного ресурса Prof- образование» | РФ, Саратов | 17 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 44 | Участие в вебинаре | «IPR SMART – новая цифровая экосистема: образовательный контент и сервисы для обучения и преподавания на единой платформе» | РФ, Саратов | 17 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 45 | Участие в вебинаре | «Новинки контента электронного ресурса Prof-образование» | РФ, Саратов | 24 февраля 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 46 | Участие в вебинаре | «Знакомство с системой «Антиплагиат». Часть 1. Начало» | РФ, Москва | 1 марта 2022 г. | Выполнено | |
| 47 | Участие в вебинаре | «Основы информационной безопасности и управления пользователями при работе с системой «Антиплагиат» | РФ, Москва | 2 марта 2022 г. | Выполнено | |
| 48 | Участие в вебинаре | «Не процентом единым. Оценка оригинальности рукописей в научном журнале» | РФ, Москва | 15 марта 2022 г. | Выполнено | |
| 49 | Участие в вебинаре | «Публикации в научных журналах или как выстроить стратегию аспиранту» | РФ, Саратов | 29 марта 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 50 | Участие в вебинаре | «Первая отечественная платформа для | РФ, Саратов | 17 мая 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|--------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| | | подготовки кадров в цифровой экономике DataLIB: цифровая библиотека, SMART-курсы по сквозным технологиям, конструктор цифровых дисциплин» | | | | |
| 51 | Участие в вебинаре | «QA-сессия от создателей Антиплагиата: проверяем студенческие работы» | РФ, Москва | 25 мая 2022 г. | Выполнено | |
| 52 | Участие в вебинаре | «Научные коммуникации в новом мире: мифы и реальности» | РФ, Саратов | 13 сентября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 53 | Участие в вебинаре | «Цифровые фильтры в системах обработки информации» | РФ, Саратов | 07 октября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 54 | Участие в вебинаре | «Обзор основных понятий криптографии» | РФ, Саратов | 13 октября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 55 | Участие в вебинаре | «Убедительная красота: как представлять числовые данные эстетично и эффективно», часть 1 | РФ, Саратов | 24 октября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 56 | Участие в вебинаре | «Интеллектуальные технологии в задачах анализа изображения» | РФ, Саратов | 10 ноября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 57 | Участие в вебинаре | «Ресурсы цифровой экосистемы IPR SMART в отраслевых стратегиях цифровой трансформации» | РФ, Саратов | 11 ноября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 58 | Участие в вебинаре | «Умный» дом: концепция, преимущества, особенности построения» | РФ, Саратов | 17 ноября 2022 г. | Выполнено | IPR MEDIA |
| 59 | Участие в вебинаре | Участие в вебинаре «Этикет и культура в социальных сетях» | РФ, Екатеринбург | 19 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 60 | Участие в вебинаре | «Тренинг как современная технология работы с обучающимися» | РФ, Екатеринбург | 19 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 61 | Участие в вебинаре | «Взаимодействие образовательных организаций с библиотекой» | РФ, Екатеринбург | 19 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 62 | Участие в вебинаре | «Общегосударственная система противодействия терроризму в | РФ, Республика Татарстан | 23 ноября 2022 г. | Выполнено | |

| | | | | | | |
|----|--------------------|--|------------------|-------------------|-----------|--|
| | | молодежной среде. Новые методы и подходы» | | | | |
| 63 | Участие в вебинаре | «Развитие социальных компетенций учащихся в коллективе» | РФ, Екатеринбург | 23 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 64 | Участие в вебинаре | «Муниципальная система молодежной политики: инструменты и технологии» | РФ, Екатеринбург | 25 ноября 2022 г. | Выполнено | |
| 65 | Участие в вебинаре | «Внешние согласования в TDMS Фарватер. Демонстрация архитектуры решения, добавление участников в проекты, процедуры согласования, процедуры подписания документации» | РФ | 6 декабря 2022 | Выполнено | |
| 66 | Участие в вебинаре | «Варианты формирования спецификаций в nanoCAD. Металлоконструкции 23» | РФ | 8 декабря 2022 | Выполнено | |
| 67 | Участие в вебинаре | «Что нового в СПДС Стройплощадка 2023. Обзор новых возможностей» | РФ | 13 декабря 2022 | Выполнено | |
| 68 | Участие в вебинаре | «Что нового в MechaniCS 2023. Обзор новых возможностей» | РФ | 15 декабря 2022 | Выполнено | |

- 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 |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
| ГУП «Макеевуголь» | – | Ноябрь 2022- Декабрь 2023 | Маркин В.А. | 30 % |

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 |
|-------|------------------------------|----------|-------------|-----------------|
| – | – | – | – | – |

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.) |
|----------|---|---|------------------|
| – | – | – | – |