

**Отчет о научной работе кафедры  
«Техносферная безопасность» за 2019 год**

**1. Адрес:**

286123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина 2.

Телефон: +38-062-343-7029.

e-mail: tb@donnasa.ru

**2. Руководитель:**

д.т.н., профессор Высоцкий Сергей Павлович

**3. Состав кафедры**

а) штатные сотрудники:

- профессора:

1. Высоцкий Сергей Павлович.
2. Сердюк Александр Иванович.

- доценты:

1. Башевая Татьяна Сергеевна.
2. Кравченко Михаил Валентинович.
3. Маркин Виктор Алексеевич.
4. Подгородецкий Николай Сергеевич.
5. Радионенко Виталий Николаевич.
6. Чайка Людмила Викторовна.
7. Писаренко Анастасия Валериевна.

- старшие преподаватели:

1. Левченко Любовь Георгиевна.

- ассистенты:

1. Головатенко Екатерина Леонидовна.
2. Плотников Денис Александрович.
3. Степаненко Татьяна Ивановна.
4. Шейх Александра Александровна.
5. Ялалова Маргарита Маратовна.
6. Султанова Мария Витальевна.

- преподаватели-стажеры;

б) совместители внешние:

- профессора:

1. Долженков Анатолий Филиппович.

2. Мамаев Валерий Владимирович.

3. Медведев Валерий Николаевич.

4. Брюханов Александр Михайлович.

- доценты:

1. Калинин Олег Николаевич.

- старшие преподаватели

1. Бурлака Сергей Александрович.

2. Рутковская Дарья Сергеевна.

- ассистенты,

- преподаватели-стажеры;

в) совместители внутренние:

- профессора,

- доценты:

1. Самойлова Елена Эдуардовна.

- старшие преподаватели:

1. Николаева Лариса Владимировна.

- ассистенты,

- преподаватели-стажеры;

г) докторанты,

д) аспиранты:

1. Ялалова Маргарита Маратовна.

е) соискатели:

1. Головатенко Екатерина Леонидовна.

2. Плотников Денис Александрович.

3. Шейх Александра Александровна.

ж) штатные научные сотрудники.

#### **4. Приоритетные направления научных исследований.**

[http://donnasa.ru/?page\\_id=9030&lang=ru](http://donnasa.ru/?page_id=9030&lang=ru)):

- Уменьшение выбросов вредных веществ при переработке отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов в чрезвычайных ситуациях;
- 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;
- Использование отходов и побочных продуктов коксохимии для ингибиторной защиты металлических конструкций;
- Энергоресурсосбережение при использовании альтернативных источников для геотермального теплоснабжения жилых и гражданских зданий;
- Экологическая безопасность систем водоснабжения и водоотведения.

#### **5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой.**

Научно-педагогические работники кафедры «Техносферная безопасность» принимали активное участие в научной деятельности: готовили отзывы на авторефераты (Высоцкий С.П., Сердюк А.И., Мамаев В.В., Маркин В.А., Долженков А.Ф., Медведев В.Н., Калинин О.Н., Кравченко М.В., Башева Т.С.) рецензировали и оппонировали диссертационные работы, работали в специализированных ученых советах, были руководителями кандидатской диссертационной работы, а именно:

- Д.т.н., профессор Высоцкий С.П. член двух диссертационных советов Д 01.005.01 и Д 01.023.03 на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. В диссертационном совете Д 01.023.03 является председателем совета (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка);

- Д.т.н., профессор Высоцкий С.П. являлся руководителем кандидатской диссертационной работы соискателя Степаненко Т.И. «Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод» научная специальность: 05.23.19

«Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства», совет ДонНАСА, г. Макеевка, 10.10.2019;

- Д.т.н., профессор Высоцкий С.П. работал в редколлегиях «Научный вестник НИИГД «Респиратор» (г. Донецк), «Вести АДИ» (Горловский автодорожный институт, г. Горловка), «Вестник ДонНАСА» (Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка);

- Д.т.н., профессор Высоцкий С.П. подготовил 7 рецензий на авторефераты кандидатских диссертационных работы;

- 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 наук (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка);

- Д.х.н., профессор Сердюк А.И. работал в редколлегии «Вестник ДонНАСА» (г. Макеевка), «Вестник ДонНУ (по техническим наукам)» (г. Донецк);

- Д.х.н., профессор Сердюк А.И. подготовил 2 рецензии на авторефераты кандидатских диссертационных работ;

- 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 двух диссертационных советов Д 01.023.03 на соискание ученой степени доктора наук (ГОУ ВПО ДонНАСА, г. Макеевка);

- 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 Завьялова Г.В. «Обоснование параметров противотепловой защиты спасателя с охлаждением проточной водой» научная специальность 05.26.01 – «Охрана труда. Совет ДонНТУ, г. Донецк. 18.12.2019.

- Д.т.н., профессор Мамаев В.В. подготовил 2 рецензий на авторефераты кандидатских диссертационных работы;



1	Кафедра техносферной безопасности	–	–	–	–	–	1	–	1	60
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**6. Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период.**

-

**7. Участие в международных научных проектах и программах.**

-

**8. Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными.**

1. Зав. каф. Высоцкий С.П. является академиком в Международной энергетической академии (Российская Федерация), имеет диплом №58, отделение "Критические технологии".

2. ГУ «Макеевский НИИ по безопасности работ в горной промышленности» МакНИИ г. Макеевка. (Медведев В.Н., Брюханов А.М., Маркин В.А.).

3. Донецкий государственный институт по проектированию предприятий угольной промышленности «Донгипрошахт».

4. «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. (Пашковский П.С., Мамаев В.В., Долженков А.Ф.).

5. ООО «Проф Технология» – база практики обучающихся (г. Краснодар, РФ).

**9. Госбюджетные НИР.**

**10. Кафедральные НИР.**

**1. Кафедральная тема: К-3-05-16: «Снижение рисков возникновения опасных ситуаций на промышленных объектах»**

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:** Снижение рисков возникновения опасных ситуаций на промышленных объектах

**2. Руководитель НИР:** (Высоцкий С.П., Д-р техн. наук, профессор, Заведующий кафедры «Техносферная безопасность»)

**3. Номер государственной регистрации НИР:** 0117D000277

**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 – **03.04.2017 г.**, окончание – **31.12.2020 г.**

**7. Предмет исследования.**

1. Методика выявления опасных ситуаций с использованием сценарного прогнозирования параметров состояния производственной среды и последующим применением анализа иерархий.

2. Совершенствование технологии очистки природных и сточных вод от ионов тяжелых металлов и алюминия.

3. Методы контроля изменения жесткостных характеристик просадочного грунта при его закреплении.

**8. Объект исследования.**

1. Система управления охраной труда.

2. Системы подготовки питьевой воды на водопроводных станциях, а также системы очистки сточных вод промышленных предприятий.

3. Жесткостные характеристики просадочного грунта.

**9. Суть процесса исследования.**

1. Разработка методики выявления опасных ситуаций на рабочих местах на промышленных предприятиях.

2. Выбор приоритетных направлений совершенствования процесса очистки с использованием реакторов, работа которых приближена к режимам идеального вытеснения и идеального смешения, а также с учетом реализации процессов в промышленных условиях.

3. Разработка методов контроля изменения характеристик грунтов и исследований процессов их закрепления.

#### **10. Основные научные результаты.**

Для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов предложена методика выявления опасных ситуаций с использованием сценарного прогнозирования параметров состояния производственной среды и последующим применением анализа иерархий.

Определены приоритетные направления совершенствования процесса очистки с использованием реакторов, работа которых приближена к режимам идеального вытеснения и идеального смешения, а также с учетом реализации процессов в промышленных условиях.

Разработаны методы контроля изменения характеристик грунтов и исследований процессов их закрепления.

**11. Работали над кандидатскими диссертациями:** Писаренко А.В., Степаненко Т.И.

**12. В работе принимали участие:** - аспиранты, 6 - студенты.

13. Цель и предмет работы.

14. Перечень основных заданий.

15. Реализация заданий работы.

- актуальность

- основные задания работы (этапа)

16. Основные научные результаты:

17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами

#### **18. Практическая ценность.**

1. Применение методики выявления опасных ситуаций с использованием сценарного прогнозирования параметров состояния производственной среды и последующим применением анализа иерархий позволит снизить уровень производственного травматизма, а также частично сократить финансовые затраты (повышенная оплата труда, дополнительный отпуск, обеспечение специальным



питанием) и увеличить производительность труда (дополнительный отпуск, сокращенная рабочая неделя, досрочная трудовая пенсия).

2. Результаты работы позволят улучшить качество поверхностных водных объектов путем усовершенствования технологии очистки вод, снизить остаточные концентрации соединений металлов в водных объектах, являющиеся источником водоснабжения для питьевых нужд населения, тем самым позволит снизить риск заболеваний населения от употреблений питьевой воды.

Обеспечение населения и промышленности водой требуемого качества является одной из ключевых проблем Донецкого региона. Это обусловлено потенциальной опасностью, которую несет ухудшение качества как поверхностных, так и подземных вод. Поэтому результаты исследования являются значимыми и направлены на обеспечение экологической безопасности региона.

3. Разработан и экспериментально исследован закрепляющий состав на основе активной кремниевой кислоты из доступных и распространенных в производстве материалов. Вязкость предложенного раствора в 12,3 раза меньше вязкости жидкого стекла, традиционно используемого при силикатизации, что позволяет увеличить радиус закрепления просадочного грунта от оси инъектора и тем самым уменьшить количество точек инъектирования для получения требуемых размеров закрепленной зоны.

Экспериментально установлено, что модуль деформации закрепленного грунта в водонасыщенном состоянии незначительно отличается от модуля деформации грунта при природной влажности, не превышающей начальной просадочной влажности. По результатам технико-экономического сравнения вариантов предложенный метод частичного закрепления просадочного грунта в основании фундаментов разработанным закрепляющим составом позволяет снизить расходы на 65% в сравнении с методом сплошного химического закрепления раствором силиката натрия по проекту Ростовского ПромстройНИИпроекта.

### **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	Анализ методов устранения последствий чрезвычайных ситуаций	Научная статья	материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова «Наукоемкие технологии и инновации»: эл. сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф., Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. – Ч. 8. – С. 26-30	Писаренко А.В., Голубева Е.А.
2	Обрушение зданий как следствие геоэкологической ситуации донецкого края	Научная статья	Материалы IV-й Республиканской научно - практической интернет - конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук». /Под ред. А.Д. Гладкой, Е.В. Хомутовой, Д.И. Измайловой – Донецк, ГО ВПО ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского, №4, 2018. – С. 82-84	Голубева Е.А., Писаренко А.В.
3	Предупреждение аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте	Научная статья	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XIII Международной конференции аспирантов и студентов / ДОННТУ, ДонНУ. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2019. – С. 182-184	Голубева Е.А., Писаренко А.В.
4	Проблема экологической безопасности при эксплуатации трубопроводного транспорта	Научная статья	Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования: научный журнал. – Вып. 2(3). – Донецк : ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР, 2019. – С. 59-63.	Голубева Е.А., Писаренко А.В.
5	Трубопроводный транспорт, как	Научная статья	Дальневосточная весна – 2019 : Материалы 17-й Междунар. Д156 науч.-практ. конф. по	Голубева Е.А., Писаренко А.В.

	промышленный объект повышенной опасности		проблемам экологии и безопасности / Комсомольск-на-Амуре, 5 июня 2019 г. / редкол. : И. П. Степанова (отв. ред.) [ и др. ] – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2019. – С. 192-195	
6	Исследование качества поверхностных водных объектов Донбасса	Научная статья	Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов: международная научно-техническая интернет-конференция: сборник научных трудов. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2019. – С. 75-79.	В.И. Думитрашку, Т.И. Степаненко
7	Исследование влияния загрязнения поверхностных водоемов на экологическую безопасность населения	Научная статья	Дальневосточная весна – 2019: материалы 17-й Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам экологии и безопасности (Комсомольск-на-Амуре, 5 июня 2019 г.). – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2019. – С. 33-35.	Т.И. Степаненко, О.А. Вахрушева
8	Совершенствование технологии очистки сточных вод от тяжелых металлов	Научная статья	Дальневосточная весна – 2019: материалы 17-й Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам экологии и безопасности (Комсомольск-на-Амуре, 5 июня 2019 г.). – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2019. – С. 41-44.	А.Д. Павлова, Т.И. Степаненко
9	Исследование возможности предотвращения негативных последствий антропогенного воздействия на поверхностные водоемы	Научная статья	Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки. – 2019. – № 1. – С. 68-72.	Т.И. Степаненко, О.А. Вахрушева
10	Усовершенствование схемы технологического процесса подготовки воды для снижения показателей риска угрозы здоровью человека	Научная статья	Биосферная совместимость: человек, регион, технологии: научно-технический журнал / Юго-Западный государственный университет. – Курск, 2018. – № 4(24), 2018. – С. 64-70.	Т.И. Степаненко
11	Анализ уровня воздействия строительного производства в границах строительных площадок	Научная статья	Вестник ДонНАСА «Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб. науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА, №5 (139), 2019 – С.32-39.	Башева Т.С., Шейх А.А.

12	Анализ проблемы образования отходов шахтных самоспасателей на химически связанном кислороде в условиях ДНР	Научная статья	Вестник ДонНАСА «Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб. науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА, №5 (139), 2019 – С.26-31.	Плотников Д.А.
13	Уменьшение вредного влияния шахтных вод на окружающую среду	Научная статья	Материалы международной научно-практической конференции. – Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – С. 56-72.	Гулько С.Е., Высоцкий С.П.
14	Снижение уровня профессионального риска на рабочих местах сооружений для очистки шахтных вод донецкого угольного бассейна с использованием метода сценарного прогнозирования	Научная статья	Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования: материалы II Национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования», посвященной 20-летию кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ» (Керчь, 15 – 17 мая 2019 г.). – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019. – 726 с. ISBN 978-5-907162-50-1, стр. 385-392	Подгородецкий Н.С., Достовалова Д.А.
15	Применение методов сценарного прогнозирования и анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	Научная статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб. науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА, 2019. – Вып. 2019-4(138). – С. 64-71.	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.
16	Комплексная оценка влияния отдельных факторов на общее состояние производственного травматизма в Донецкой Народной Республике	Научная статья	Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции «Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах» 26-27 ноября 2019 г. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф. [Электронный ресурс] / Под ред.: С. Г. Костюк. – Кемерово : КузГТУ, 2019 ISBN 978-5-00137-106-9 С. 111-118	Белая Е.С., Подгородецкий Н.С.

**11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов**

**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	Лабораторная обратноосмотическая установка для исследования процессов очистки шахтных вод «Айсберг», США	Изучение процессов обессоливания вод повышенной минерализации	25000 руб.
2	Комбинированный РН метр и ЕС кондуктометр РН-983, Китай	Измерение параметров рН, электропроводности и солесодержания шахтных вод	1200 руб.
3	Цифровые весы Notebook Series Digital Scale 1108-5	Высокоточные измерения	500 руб.

**12. Публикации.**

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2019 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)
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
1	S.P. Vysotskii, L.G. Levchenko	Radon risk reduction to population	International Scientific and Practical Conference Engineering Systems (Scopus)	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 675 012011, 2019. – 8 p.
<b>2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	Башева Т.С.	Оценка экологической безопасности при обращении с отходами строительства и демонтажа зданий	Журнал «Биосферная совместимость» Юго-Западный государственный	№ 1(25), 2019. – С. 63-72.

			университет. Курск (РИНЦ)	
2	Радионенко В.Н., Скорик Е.П., Дёмин М.В.	Об особенностях систем пожаротушения торгового центра «Континент» ООО «КОНТИНЕНТ-ЦЕНТР»	Научный журнал Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования, «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР» (РИНЦ)	Вып. № 2(3), 2019. – С. 184-189.
3	Самойлова Е.Э., Ананьев А.В., Маслова А.В., Денисенко Д.А.	Анализ пожароопасных характеристик эпоксидных смол	... там же (РИНЦ)	... С.201-205.
4	Голубева Е.А., Писаренко А.В.	Проблема экологической безопасности при эксплуатации трубопроводного транспорта	... там же (РИНЦ)	... С.59-64.
5	Ялалова М.М., Сердюк А.И.	Перспективы переработки утильных свинцово – кислотных аккумуляторов	Научный журнал «Вестник ДонНУ» Серия Г: Технические науки» (РИНЦ)	№1, 2019. - С. 72–83.
6	Степаненко Т.И., Вахрушева О.А.	Исследование возможности предотвращения негативных последствий антропогенного воздействия на поверхностные водоемы	... там же (РИНЦ)	... С. 68-72.
7	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.	Применение методов сценарного прогнозирования и анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	Вестник ДонНАСА Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб. науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА (РИНЦ)	№5(133), 2019. – С. 60-67.
8	Калинин О.Н.	Природоохранное обоснование ресурсосберегающей технологии совместной переработки компонентов твёрдых бытовых отходов и отходов коксохимических предприятий	Журнал "Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. «Урбанистика» – Пермь: ПНИПУ (РИНЦ)	№ 2 (34), 2019. – С. 22-35.
9	Пашковский П.С., Пефтибай Г.И.,	Взаимодействие капельного и теплового потоков на границе пламени пожара	Научный вестник НИИГД «Респиратор» Научно-технический журнал (РИНЦ)	№ 3(56), С.19-28.

	Галухин Н.А., Ефименко В.Л.			
10	Греков С.П., Пашковски й П.С., Всякий А.А., Старикова И.Г.	Влияние истечения метана из угля на снижение его температуры	... там же (РИНЦ)	... С.28-37.
11	Долженков А.Ф., Мороз Т.О.	Защита головы пожарного при ведении аварийно- спасательных работ	... там же (РИНЦ)	... С.83-89.
12	Высоцкий С.П., Ятченко О.Ю.	Мембранное моделирование и управление обратным осмосом в опреснительных установках	... там же (РИНЦ)	... С.89-97.
13	Высоцкий С.П., Рыжова Р.В.	Теплоснабжение и обработка отходов с использованием тепловых насосов	... там же (РИНЦ)	... С.97-106.
14	Высоцкий С.П., Брусинская И.В., Хавалджи К.В.	Улучшение экологических и экономических показателей автомобильного транспорта	Вести Автомобильно- дорожного института (РИНЦ)	№ 1(28), 2019. – С. 72-77.
15	Шейх А.А., Башева Т.С.	Обоснование целесообразности использования отходов строительства в процессе возведения зданий с целью повышения уровня ресурсосбережения	Журнал "Научные труды КУБГТУ" Издательство: Кубанс кий государственный технологический университет (РИНЦ)	№3, 2019 С.975-983.
16	Достовалов а Д.А., Подгороде цкий Н.С.	Мониторинг технологий обработки шахтных вод с целью повышения эффективности их повторного использования	Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования: научный журнал. «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР (РИНЦ)	Вып. 1(2). – 2019. – С. 96-107.
17	Пилецкий Р.В., Башева Т.С.	Техногенные аварии при разрушении резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, и способы их предупреждения	... там же (РИНЦ)	Вып. 1(2). – 2019. – С. 215-219.
18	Коляда А.Ю., Долженков А.Ф.,	Роль системы гражданской обороны в предупреждении чрезвычайных ситуаций	... там же (РИНЦ)	Вып. 1(2). – 2019. – С. 110-117.

	Осадчий А.В., Розанова Е.Н			
19	Пашковски й П.С., Пефтибай Г.И., Галухин Н.А.	Влияние тепловыделения цементных материалов на кинетику ранней прочности взрывоустойчивой перемычки	Научный вестник НИИГД «Респиратор»: науч.- техн. журн. – Донецк (РИНЦ)	№1(56), 2019.– С. 47- 56.
20	Пашковски й П.С., Карнаух Н.В., Мавроди А.В.	Нормализация газового режима выемочного участка при отключении системы дегазации	Научный вестник НИИГД «Респиратор»: науч.- техн. журн. – Донецк (РИНЦ)	№2(56), 2019. – С. 78-87.
21	Мамаев В.В., Момот Д.И.	Получение газомеханической пены на сетках пеногенераторных устройств	... там же (РИНЦ)	№2(56), 2019. – С. 25-37.
22	Долженков А.Ф., Коляда А.Ю., Симоненко А.А.	Пожаро-, взрывоопасность аварийно химически опасных веществ на промышленных предприятиях	... там же (РИНЦ)	№2(56), 2019. – С. 101-110.
23	Чайка Л.В., Шейх А.А.	Целесообразность использования прогоревшей породной массы как компонента сырья в производстве строительных материалов	Вестник ДонНАСА. Современные строительные материалы. Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА» (РИНЦ)	Выпуск 2019-1 (135). 2019. – С. 96-98.
24	Самойлова Е.Э., Шпилевой В.В.	Повышение химстойкости полиэтиленовых материалов для упаковки и хранения материалов жидких ядохимикатов	... там же (РИНЦ)	Выпуск 2019-1 (135). 2019. – С. 43-46.
25	Ялалова М.М., Сердюк А.И., Солдатов С.А.	Повышение экологической безопасности процесса очистки промывочных вод от свинца	Ж-л «Научные труды КубГТУ». - «Кубанский государственный технологический университет» (РИНЦ)	№3, 2019. – С. 948- 959.
26	Писаренко А.В., Достовалов а Д.А.	Оценка надежности комплекса сооружений для очистки шахтных вод шахты им. М.И. Калинина ГП «Донецкая угольная энергетическая компания»	... там же (РИНЦ)	№3, 2019. – С. 666- 674.
27	Высоцкий С.П., Федотова А.Д.	Качество питьевой воды и состояние здоровья человека	Материалы международной научно-практической конференции. – Изд- во ЛНУ им. В. Даля	2019. – С. 38-56.



28	Гулько С.Е., Высоцкий С.П.	Уменьшение вредного влияния шахтных вод на окружающую среду	... там же (РИНЦ)	2019. – С. 56-72.
29	Подгородецкий Н.С., Достовалов А.Д.	Снижение уровня профессионального риска на рабочих местах сооружений для очистки шахтных вод донецкого угольного бассейна с использованием метода сценарного прогнозирования	Материалы II Национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования» ФГБОУ ВО «КГМТУ» – Симферополь: ИТ «АРИАЛ» (РИНЦ)	2019. – С. 385-392.
30	Назимко Е.И., Чудаева Г.В., Подгородецкий Н.С.	Влияние метода подготовки проб на результаты определения содержания ионов тяжелых металлов в углях и продуктах их переработки	... там же (РИНЦ)	2019. – С. 379-385.
31	Чудаева Г.В., Достовалов А.Д., Подгородецкий Н.С.	Совершенствование технологии обработки шахтных вод в условиях	... там же (РИНЦ)	2019. – С. 427-431.
32	Достовалов А.Д., Подгородецкий Н.С.	Выбор оптимальной схемы модернизации технологии обработки шахтных вод Донецкого угольного бассейна на основе анализа химического состава	Химия: достижения и перспективы: сборник научных статей по материалам IV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Ростов-на-Дону: Таганрог (РИНЦ)	2019. – С. 269-273.
33	Пашковски й П.С., Греков С.П.	Минимальные пожаробезопасные размеры породных отвалов угольных шахт	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	2019. – № 1(56). – С. 86-94.
34	Пашковски й П.С.	Температурные условия устойчивого пенообразования на сетках	Научный вестник НИИГД «Респиратор» (РИНЦ)	... № 3(55), 19-28 с.
35	Пашковски й П.С., Пефтибай Г.И., Галухин Н.А.	Повышение эффективности возведения взрывоустойчивых перемычек гидромеханическим способом в горных выработках шахт	Аварийно-спасательная, инженерная и противопожарная техника. Горноспасательное дело: научный журнал. «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР (РИНЦ)	Вып. 2(17). –2019. – С.78-87.

36	Михайлёва Е.Р., Калинихин О.Н.	Разработка системы показателей устойчивого развития города Кировское Донецкой Народной Республики	Аварийно-спасательная, инженерная и противопожарная техника. Горноспасательное дело: научный журнал. «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР (РИНЦ)	2019. – Выпуск 1 (№ 2). – С. 179 – 183.
37	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.	Мониторинг технологий обработки шахтных вод с целью повышения эффективности их повторного использования	... там же (РИНЦ)	– Вып. 1(2). –2019. – С. 96-107.
38	Ялалова М.М., Сердюк А.И.	Пром. безопасность при эксплуатации борфтористоводородного электролита для утилизации свинцово-кислотных АКБ	Журнал «Транспорт. Транспортные сооружения. Экология» Пермь: ПНИПУ (РИНЦ)	2019 - №1- С. 70-77.
39	Ялалова М.М., Солдатов С.А., Сердюк А.И.	Разработка путей очистки промывочных вод гальванического производства от соединений свинца	Научно-техн. журнал «Строительство и техногенная безопасность». – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (РИНЦ)	2019. - № 14(66). – С. 113 - 120.
40	Султанова М.В., Сердюк А.И.	Экологически чистый электролит для переработки свинцово-кислотных аккумуляторов на основе малеиновой кислоты	Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов 4-я Международная научно – техническая конференция. Тула изд во ТулГУ (РИНЦ)	В 2 т Т.2: сборник научных трудов., 2019 г. С. 90-94.
41	Ялалова М.М., Сердюк А.И.	Прогнозирование загрязнения атмосферы фторидами и свинцом при электрохимических процессах переработки аккумуляторов	... там же (РИНЦ)	С. 71-74.
42	Шейх А.А., Башева Т.С.	Изучение величины эмиссии загрязняющих веществ при проведении строительных операций на строительной площадке	... там же (РИНЦ)	С. 113-120.
43	Белая Е.С., Подгородецкий Н.С.	Комплексная оценка влияния отдельных факторов на общее состояние производственного травматизма в Донецкой Народной Республике	Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции «Безопасность жизнедеятельности	2019. ISBN 978-5-00137-106-9 С. 111-118

			предприятий в промышленно развитых регионах» Кемерово : КузГТУ (РИНЦ)	
44	Головатенко Е.Л.	Анализ процесса обработки высокомарганцевых шахтных вод известняком и карбонатом натрия	Международная научно-техническая интернет-конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов». Тула: Изд-во ТулГУ (РИНЦ)	В 2 т. Т.1: сборник научных трудов., 2019 – С. 80- 85.
45	Высоцкий С.П., Титкова В.С.	Экологические показатели использования возобновляемых ресурсов для генерации электрической и тепловой энергии	ВЕСТИ Автомобильно-дорожного института « Охрана окружающей среды»	№3 (30), 2019. – С.26-35.
46	Высоцкий С.П., Фрунзе О.В.	Восстановление почв, загрязненных тяжелыми металлами, методом фиторемедиации	ВЕСТИ Автомобильно-дорожного института « Охрана окружающей среды»	№3 (30), 2019. – С.35-44.
47	Плотников Д.А.	Анализ проблемы образования отходов шахтных самоспасателей на химически связанном кислороде в условиях ДНР	Вестник ДонНАСА «Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб.науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА	№5 (139), 2019 – С.26-31.
48	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.	Применение методов сценарного прогнозирования и анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	Вестник ДонНАСА «Научно-технические достижения студентов строительной архитектурной отрасли»: сб.науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА	№4 (138), 2019 – С. 64-71.
49	Головатенко Е.Л., Высоцкий С.П.	Экологические параметры тепловых сетей	Вестник ДонНАСА «Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб.науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА	№5 (139), 2019 – С.97-104.
50	Башева Т.С., Шейх А.А.	Анализ уровня воздействия строительного производства в границах строительных площадок	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.67-72.

51	Рипная (Ялалова) М.М., Сердюк А.И.	Изучение влияния осадителей на осаждение свинца и сточных вод	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.53-57.
52	Высоцкий С.П., Фрунзе О.В.	Технология фиторемедиации загрязненных тяжелыми металлами почв с помощью декоративных травянистых растений	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.105-112.
53	Достовалов а Д.А., Подгородецкий Н.С.	Мониторинг теплового состояния отвала горных пород шахты им. М. И. Калинина	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.32-39.
54	Калинихин О.Н.	Природоохранные аспекты внедрения технологии сжигания водоугольного топлива	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.84-89.
55	Высоцкий С.П., Левченко В.Г.	Оценка безопасности облучения радоном	Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля.	№9 (27), 2019 – С.25-32.
56	Высоцкий С.П., Федотова А.Д.	Качество питьевой воды и состояние здоровья человека	... там же (РИНЦ)	№9 (27), 2019 – С.75-81.
57	Высоцкий С.П., Фрунзе О.В.	Изменение теплотворной способности газонных трав в условиях загрязнения почв ионами тяжелых металлов	... там же (РИНЦ)	№9 (27), 2019 – С.143-148.
58	Высоцкий С.П., Кондрыкин ская А.В.	Перспективы использования энергоносителей для производства тепловой и электрической энергии	... там же (РИНЦ)	№9 (27), 2019 – С.194-201.
59	Высоцкий С.П., Головатенко Е.Л.	Реагентная очистка сточных вод загрязненных соединениями марганца	... там же (РИНЦ)	№9 (27), 2019 – С.202-205.
60	Гулько С.Е., Высоцкий С.П.	Уменьшение вредного влияния шахтных вод на окружающую среду	... там же (РИНЦ)	№9 (27), 2019 – С.83-89.

- 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

### 13.Инновационная деятельность.

-

### 14.Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями.

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

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Защиты магистерских диссертаций	Прохождение государственной итоговой аттестации путем защиты магистерской диссертации	РФ, Ростов на Дону	11 декабря 2019 г.	Выполнено	
2	Профессиональная переподготовка	Обучение по программе профессиональной переподготовки по специальности «Техносферная безопасность «Центр дополнительного профессионального образования»	РФ, Усинск	ноябрь 2019 г. – февраль 2020 г.	В процессе выполнения	
3	Повышение квалификации	Повышение квалификации в рамках проекта «Новые возможности для каждого»	РФ, Москва	6-17 декабря 2019 г.	Выполнено	
4	Стажировка преподавателей	Прохождение онлайн курса «Инструменты БД Scopus»	РФ	ноябрь-декабрь 2019 г.	Выполнено	
5	Участие в заседании диссертационного совета	Д 001.003.01 – защита диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук и кандидата технических наук	ЛНР, Луганск	6 марта 2019 г.	Выполнено	
6	Стажировка преподавателей	Курсы дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО «Научно-	РФ, Москва	апрель-май 2019 г.	Выполнено	

		исследовательский Московский государственный строительный университет»				
7	Участие в вебинаре	Участие в обучающем вебинаре «Возможности платформы «Библиокомплектатор» для комплектования» ЭБС IPR BOOKS	РФ	29.01.2019 г.	Выполнено	
8	Участие в обучающем вебинаре	«Юридическая коллекция в ЭБС IPR BOOKS. Эксклюзивный издательский проект - издание 10 томов П.В. Крашенинникова»	РФ	31.01.2019 г.	Выполнено	
9	Участие в обучающем вебинаре	«Преимущества создания единого электронного образовательного ресурса (ЭОР) для учебных заведений на платформе ЭБС IPR BOOKS»	РФ	19.02.2019 г.	Выполнено	
10	Участие в обучающем вебинаре	«Как автоматически сформировать рабочую программу дисциплины? новый модуль РПД в ЭБС IPR BOOKS»	РФ	26.02.2019 г.	Выполнено	
11	Участие в обучающем вебинаре	«Новый модуль РПД ЭБС IPR BOOKS – оперативный сервис актуализации рабочих программ дисциплин вуза»	РФ	12.03.2019 г.	Выполнено	
12	Участие в обучающем вебинаре	«Как оптимизировать работу и повысить рейтинг образовательного учреждения с помощью современных решений Группы компаний IPR MEDIA. Преимущества внедрения информационных технологий в процессе формирования единой государственной системы оценки качества СПО»	РФ	21.03.2019 г.	Выполнено	
13	Участие в обучающем вебинаре ЭБС IPR BOOKS	«Комплексная подписка на электронно-библиотечную систему – не только тренд, но и важное требование цифровизации. Экономические и	РФ	09.04.2019 г.	Выполнено	

		технологические преимущества. Университетская практика»				
14	Участие в обучающем вебинаре	«Оптимизация образовательного процесса и повышение публикационной активности преподавателя при помощи передовых сервисов ЭБС IPR BOOKS»	РФ	14.05.2019 г.	Выполнено	
15	Участие в обучающем вебинаре	«Повышение качества образовательного процесса вуза за счет привлечения студентов к использованию ресурсов ЭБС IPR BOOKS»	РФ	15.05.2019 г.	Выполнено	
16	Участие в обучающем вебинаре	«Письменные практики в академической среде»	РФ	17.05.2019 г.	Выполнено	
17	Участие в обучающем вебинаре IPR MEDIA	«Современные аспекты взаимодействия библиотеки со студенческим сообществом»	РФ	14.11.2019 г.	Выполнено	

## **15. Защищенные диссертации.**

1. Степаненко Т.И. защитила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук «Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод» Диссертационный совет Д 01.023.03, научная специальность: 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». Макеевка, 10.10.2019.

## **16. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых.**

### **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	7	В 2019 никто из аспирантов и соискателей не оканчивал аспирантуру

### *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
14	-	-	-	14

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

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научнометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	Самойлова Е.Э., Ананьев А.В., Маслова А.В., Денисенко Д.А.	Анализ пожароопасных характеристик эпоксидных смол	Научный журнал Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования, «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР» (РИНЦ)	Вып. № 2(3), 2019. – С.201-205.
2	Голубева Е.А., Писаренко А.В.	Проблема экологической безопасности при эксплуатации трубопроводного транспорта	... там же (РИНЦ)	... С.59-64.
3	Степаненко Т.И., Вахрушева О.А.	Исследование возможности предотвращения негативных последствий антропогенного воздействия на поверхностные водоемы	Научный журнал «Вестник ДонНУ» Серия Г: Технические науки» (РИНЦ)	№1, 2019. – С. 68-72.



4	Достовалов а Д.А., Подгородне цкий Н.С.	Применение методов сценарного прогнозирования и анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	Вестник ДонНАСА Инженерные системы и техногенная безопасность»: сб.науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА (РИНЦ)	№5(133), 2019. – С. 60-67.
5	Пашковски й П.С., Пефтибай Г.И., Галухин Н.А., Ефименко В.Л.	Взаимодействие капельного и теплового поток на границе пламени пожара	Научный вестник НИИГД «Респиратор» Научно-технический журнал (РИНЦ)	№ 3(56), С.19-28.
6	Высоцкий С.П., Ятченко О.Ю.	Мембранное моделирование и управление обратным осмосом в опреснительных установках	Научный вестник НИИГД «Респиратор» Научно-технический журнал (РИНЦ)	№ 3(56), С.89-97.
7	Высоцкий С.П., Рыжова Р.В.	Теплоснабжение и обработка отходов с использованием тепловых насосов	... там же (РИНЦ)	... С.97-106.
8	Высоцкий С.П., Брусинская И.В., Хавалджи К.В.	Улучшение экологических и экономических показателей автомобильного транспорта	Вести Автомобильно- дорожного института (РИНЦ)	№ 1(28), 2019. – С. 72-77.
9	Достовалов а Д.А., Подгородне цкий Н.С.	Мониторинг технологий обработки шахтных вод с целью повышения эффективности их повторного использования	Пожарная и техносферная безопасность: проблемы и пути совершенствования: научный журнал. «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР (РИНЦ)	Вып. 1(2). – 2019. – С. 96-107.
10	Пилецкий Р.В., Башева Т.С.	Техногенные аварии при разрушении резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, и способы их предупреждения	... там же (РИНЦ)	Вып. 1(2). – 2019. – С. 215-219.
11	Самойлова Е.Э., Шпилевой В.В.	Повышение химстойкости полиэтиленовых материалов для	Вестник ДонНАСА. Современные строительные материалы. Макеевка:	Выпуск 2019-1 (135). 2019. – С. 43-46.

		упаковки и хранения материалов жидких ядохимикатов	ГОУ ВПО «ДонНАСА» (РИНЦ)	
12	Ялалова М.М., Сердюк А.И., Солдатов С.А.	Повышение экологической безопасности процесса очистки промывочных вод от свинца	Ж-л «Научные труды КубГТУ». - «Кубанский государственный технологический университет» (РИНЦ)	№3, 2019. – С. 948-959.
13	Писаренко А.В., Достовалов а Д.А.	Оценка надежности комплекса сооружений для очистки шахтных вод шахты им. М.И. Калинина ГП «Донецкая угольная энергетическая компания»	... там же (РИНЦ)	№3, 2019. – С. 666-674.
14	Высоцкий С.П., Федотова А.Д.	Качество питьевой воды и состояние здоровья человека	Материалы международной научно-практической конференции. – Изд-во ЛНУ им. В. Даля	2019. – С. 38-56.
15	Подгородецкий Н.С., Достовалов а Д.А.	Снижение уровня профессионального риска на рабочих местах сооружений для очистки шахтных вод донецкого угольного бассейна с использованием метода сценарного прогнозирования	Материалы II Национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биоразнообразия и природопользования» ФГБОУ ВО «КГМТУ» – Симферополь: ИТ «АРИАЛ» (РИНЦ)	2019. – С. 385-392.
16	Назимко Е.И., Чудаева Г.В., Подгородецкий Н.С.	Влияние метода подготовки проб на результаты определения содержания ионов тяжелых металлов в углях и продуктах их переработки	... там же (РИНЦ)	2019. – С. 379-385.
17	Чудаева Г.В., Достовалов а Д.А., Подгородецкий Н.С.	Совершенствование технологии обработки шахтных вод в условиях	... там же (РИНЦ)	2019. – С. 427-431.
18	Достовалов а Д.А., Подгородецкий Н.С.	Выбор оптимальной схемы модернизации технологии обработки шахтных вод Донецкого угольного бассейна на основе анализа химического состава	Химия: достижения и перспективы: сборник научных статей по материалам IV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Ростов-	2019. – С. 269-273.

			на-Дону: Таганрог (РИНЦ)	
19	Михайлёва Е.Р., Калинихин О.Н.	Разработка системы показателей устойчивого развития города Кировское Донецкой Народной Республики	Аварийно-спасательная, инженерная и противопожарная техника. Горноспасательное дело: научный журнал. «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР (РИНЦ)	2019. – Выпуск 1 (№ 2). – С. 179 – 183.
20	Достовалова Д.А., Подгордецких Н.С.	Мониторинг технологий обработки шахтных вод с целью повышения эффективности их повторного использования	... там же (РИНЦ)	– Вып. 1(2). –2019. – С. 96-107.
21	Ялалова М.М., Солдатов С.А., Сердюк А.И.	Разработка путей очистки промывочных вод гальванического производства от соединений свинца	Научно-техн. журнал «Строительство и техногенная безопасность». – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (РИНЦ)	2019. - № 14(66). – С. 113 - 120.
22	Султанова М.В., Сердюк А.И.	Экологически чистый электролит для переработки свинцово-кислотных аккумуляторов на основе малеиновой кислоты	Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов 4-я Международная научно – техническая конференция. Тула изд во ТулГУ (РИНЦ)	В 2 т Т.2: сборник научных трудов., 2019 г. С. 90-94.
23	Белая Е.С., Подгордецких Н.С.	Комплексная оценка влияния отдельных факторов на общее состояние производственного травматизма в Донецкой Народной Республике	Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции «Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах» Кемерово : КузГТУ (РИНЦ)	2019. ISBN 978-5-00137-106-9 С. 111-118
26	Высоцкий С.П., Титкова В.С.	Экологические показатели использования возобновляемых ресурсов для генерации электрической и тепловой энергии	ВЕСТИ Автомобильно-дорожного института «Охрана окружающей среды»	№3 (30), 2019. – С.26-35.

27	Писаренко А.В., Голубева Е.А.	Анализ методов устранения последствий чрезвычайных ситуаций	материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова «Научные технологии и инновации»: эл. сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф., Белгород.	Изд-во БГТУ, 2019. – Ч. 8. – С. 26-30
28	Голубева Е.А., Писаренко А.В.	Обрушение зданий как следствие геоэкологической ситуации донецкого края	Материалы IV-й Республиканской научно - практической интернет - конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук».	Донецк, ГО ВПО ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского №4, 2018. – С. 82-84
29	Голубева Е.А., Писаренко А.В.	Предупреждение аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сборник материалов XIII Международной конференции аспирантов и студентов / ДОННТУ, ДонНУ.	Донецк, ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2019. – С. 182-184.
30	Думитрашк у В.И., Степаненк о Т.И.	Исследование качества поверхностных водных объектов Донбасса	Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов: международная научно-техническая интернет-конференция: сборник научных трудов. –	Тула. Изд-во ТулГУ, 2019. – С. 75-79.
31	Старченко А.В., Плотников Д.А.	Использование дистанционного обучения в вопросах охраны труда.	Сборник материалов III Республиканской научно-практической конференции «Инновационные направления развития и организации охраны труда в образовательных учреждениях»	Донецк, 2019. – С.90-94.
32	Достовалов а Д.А.,	Применение методов сценарного прогнозирования и	Вестник ДонНАСА «Научно-технические достижения студентов	№4 (138), 2019 – С. 64-71.

	Подгородецкий Н.С.	анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	строительно-архитектурной отрасли»: сб.науч. трудов. Макеевка: ДонНАСА	
33	Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С.	Мониторинг теплового состояния отвала горных пород шахты им. М. И. Калинина	... там же (РИНЦ)	№5 (139), 2019 – С.32-39.
34	Высоцкий С.П., Федотова А.Д.	Качество питьевой воды и состояние здоровья человека	Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля.	№9 (27), 2019 – С.75-81.

#### *Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Достовалова Дарья, группа Экол-21	Совершенствование технологии обработки шахтных вод шахты им. М.И. Калинина ГП «Донецкая угольная энергетическая компания».	Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону). «Химия: достижения и перспективы», 24-25 мая 2019 г.	IV Всероссийская студенческая 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	IV Республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология», 12 мая 2019 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».		Солдатов Сергей, группа ИЗОСмб-3	Достовалова Дарья и Немыткина Ксения, группа Экол-21

#### *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	Научно-практическая конференция II тура IV Республиканского конкурса научных работ студентов по направлению «Экология и природопользование. Техносферная безопасность», 27 марта 2019 г.	ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет.		Солдатов Сергей, группа ИЗОСмб-3	Достовалова Дарья, группа Экол-21
---	--	---	--	----------------------------------	-----------------------------------

**17.Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР.**

**18.Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд.**

**Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд**

*Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	Определение плотности твердых бытовых отходов (поступающих на объект обращения с отходами – городской полигон) без определения их морфологического состава	Администрация г. Макеевка (и.о. главы администрации В.А. Ляховец)	Кафедра «Техносферная безопасность» ГОУ ВПО ДонНАСА	19.09.2019 г.
2	Техническое Заключение. Оказание научно-технической помощи Государственному предприятию «Макеевуголь». №1-24/1537 от 24.09.2019	ГП «Макеевуголь»	Кафедра «Техносферная безопасность» ГОУ ВПО ДонНАСА	21.10.2019

Дополнительно предоставляются:

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