

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Мешик О. П. к. т. н., доцент, декан факультета инженерных систем и экологии

Ответственный секретарь

Каперейко Ю. В. ассистент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Члены Оргкомитета:

Босак В. Н. к. б. н., доцент кафедры инженерной экологии и химии

Городнюк Ю. П. ассистент кафедры природообустройства

Хльвнюк А. Р. лаборант кафедры природообустройства

Рыбак Е. С. ст. преподаватель кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

Клюева Е. В. ст. преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Матюх С. А. ст. преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Тур Э. А. к. т. н., доцент кафедры инженерной экологии и химии

Редакционная коллегия сборника конкурсных работ студентов и магистрантов:

Асаулов Р. В. ассистент кафедры природообустройства

Протасевич А. С. старший преподаватель кафедры природообустройства

Новосельцев В. Г. к. т. н., доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции

Яловая Н. П. доцент кафедры, к. т. н.

Андреюк С. В. к. т. н., доцент, заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

Левчук Н. В. к. т. н., доцент, заведующий кафедрой инженерной экологии и химии

Омесь Д. В. ст. преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1 СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ..... 3

Программа выступлений участников конференции

Кафедра/Секция	Время и место работы	стр.
<u>Кафедра природообустройства</u>		
Секция «Природообустройство»	23.04.2025 , 13.30, ауд.2/103	3
Секция «Экология»	21.04.2025 , 13.30, ауд.2/104	4
<u>Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции</u>		
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»	24.04.2025 , 11.40, ауд.2/108	6
Секция «Информационное компьютерное моделирование и визуализация информации»	23.04.2025 , 13.30, ауд. 1/330	8
Секция «Вопросы эколого-энергетической устойчивости»	21.04.2025 , 10.10, ауд. 2/108	8
<u>Кафедра водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов</u>		
Секция «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»	14.04.2025 , 10.10, ауд. 2/210	9
<u>Кафедра инженерной экологии и химии</u>		
Секция «Химия и химические технологии»	18.04.2025 , 10.10, ауд. 1/429	10
Секция «Экология и защита населения и хозяйственных объектов в ЧС»	18.04.2025 , 11.40, ауд. 1/437	10

2 ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ..... 12

1 ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЙ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАФЕДРА ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА Секция «Природообустройство»

Председатель секции: ассистент кафедры Асаулов Р. В.

Секретарь: ассистент кафедры Городнюк Ю. П.

Время и место работы: 23.04.2025, 13.30, ауд. 2/103

1. Моделирование урожайности озимых зерновых в современных климатических условиях
Городнюк Ю.П. – аспирант.
Научный руководитель – д. г. н., профессор Волчек А. А.
2. Твердый сток реки Лесная и его внутригодовое распределение
Розумец И. Н. – аспирант.
Научный руководитель – д. г. н., профессор Волчек А. А.
3. Динамика технико-экономических показателей проектов организации строительства для водного хозяйства
Кузько И. В. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Глушко К. А.
4. Организация ухода за открытой проводящей сетью ПМС в зимний период
Вабищевич Д. Г. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К. А.
5. Экономико-математическое обоснование капитальных вложений в строительство мелиоративной системы «Новая Любания» Вилейского района Минской области
Мартинчик И. В. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Глушко К. А.
6. Некоторые природоохранные аспекты при проектировании мелиоративных систем и сооружений на них
Анисимов В. В. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К. А.
7. Технология строительства ГТС методом опускных колодцев
Скрипель В. О. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д. Н.
8. Положительные и отрицательные аспекты дренажных систем
Жоров Е. А. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
9. Влияние изменения климатических факторов на сельское хозяйство: адаптация и меры по снижению рисков в Республике Беларусь
Лукашик А. И. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
10. Необходимость заболачивания земель Беларуси в современных реалиях
Сергеев М. В. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
11. Влияние урбанизированных территорий на изменение климата
Таруц В. П. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
12. Роль климатических характеристик в проектах мелиоративных систем
Антонов В. А., Олехнович К. А. – студ. гр. М-156-3.
Научный руководитель – асс. Асаулов Р. В.
13. Необходимость мелиораций земель в Республике Беларусь в условиях современных климатических колебаний
Данелюк А. А., Кошкин А. Д. – студ. гр. М-158-2.
Научный руководитель – асс. Городнюк Ю. П.

Секция «Экология»

Председатель секции: старший преподаватель кафедры Протасевич А. С.

Секретарь: лаборант кафедры Хлывнюк А. Р.

Время и место работы: 21.04.2025, 13.30, ауд. 2/104

1. Картографирование природных ресурсов Республики Беларусь
Хлывнюк А. Р. – магистрант.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О. П.
2. Экологический анализ деятельности ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод»
Жакун Д. В. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О. П.
3. Экологический анализ деятельности ОАО «Берестейский пекарь»
Зинчук Д. В. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О. П.
4. Эколого-экономическое обоснование развития научно-технологических парков (на примере ЗАО «Брестский научно-технологический парк»)
Повзун Д. Н. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Мешик О. П.
5. Ответственность за нарушение водного законодательства Республики Беларусь
Тихончук В. В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
6. Охрана земель Республики Беларусь
Мищук Е. А. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
7. Учет, государственный кадастр, мониторинг, контроль, а также нормирование в области обращения с объектами растительного мира
Гулько А. А. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
8. Проблема образования пыли и методы очистки
Марутич Н. Н., Блинов И. Д. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
9. Мусорное пятно в акватории Тихого океана
Мачуев Н. А., Ковальчук М. А. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
10. Влияние солнечной радиации на человечество
Лазарук У. А., Чистякова К. С. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к.т.н., доцент Мороз В. В.
11. Утилизация ядерных отходов
Грисевич М. В., Леончик Д. С. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к.т.н., доцент Мороз В. В.
12. Возможность сохранения энергии в больших объемах
Василевич С. А. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
13. Загрязнение окружающей среды пластиком
Калинина М. В., Теодорович С.Л. – студ. гр. ПД-15-1.
Научный руководитель – зав. каф., к. т. н., доцент Мороз В. В.
14. Методы контроля и оценки шумового воздействия на окружающую среду в промышленных технологиях
Апет А. А. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
15. Особенности воздействия на окружающую среду различными энергетическими предприятиями
Степанюк С. М. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
16. Системы управления жидкими отходами в молокоперерабатывающей промышленности
Маслов К. С. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.

17. Возможности применения систем искусственного интеллекта в задачах экологического мониторинга
Хвещук М. Я., Шпигун А.В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
18. Проблемы и перспективы реализации Цели 15 Устойчивого развития в РБ – «Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия»
Тихончук В. В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – к. ф. н., ст. преп. Куцобина Е. В.
19. Вклад Беларуси в реализации 14 Цели Устойчивого развития (в рамках НСУР) – «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития»
Угляница Г. Ю. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – к. ф. н., ст. преп. Куцобина Е. В.
20. Реализация задачи 12.3 ЦУР, как способ сокращения пищевых отходов, улучшения состояния окружающей среды и обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства (мировые тенденции, ситуация в РБ)
Туровец С. А. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – к. ф. н., ст. преп. Куцобина Е. В.
21. Реализация природоохранных механизмов в рамках конкретных задач 2.4 и 2.5 ЦУР Республики Беларусь – «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства»
Бриштен К. В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – к. ф. н., ст. преп. Куцобина Е. В.
22. Воздействие сельскохозяйственных факторов на экологическую среду
Кужелинов Д. А. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
23. Генетические модифицированные организмы. Преимущества и риски использования ГМО в сельском хозяйстве
Магдысюк А. Л. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
24. Влияние отходов производства на сельское хозяйство
Салюк Н. С. – студ. гр. М-154-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т. Е.
25. Дорожное строительство как источник воздействия на окружающую среду
Масюк Д. Д. – студ. гр. ПД-12-4.
Научный руководитель – ст. преп. Протасевич А. С.
26. Роль экологического волонтерства в сохранении природы
Шпигун А. В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – преподаватель-стажер Кухаревич М. Ф.
27. Нормирование как один из основных механизмов охраны атмосферного воздуха и благоприятной окружающей среды в Республике Беларусь
Тихончук В. В. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – преподаватель-стажер Кухаревич М. Ф.
28. Экологический туризм в Республике Беларусь
Хвещук М. Я. – студ. гр. ПД-13-3.
Научный руководитель – преподаватель-стажер Кухаревич М. Ф.
29. Эволюция использования и перспективы развития применения лекарственных растений в современном мире
Козел А. И., Пастушик Н. М. – студ. гр. ПД-14-2.
Научный руководитель – преподаватель-стажер Кухаревич М. Ф.
30. Гравитационный генератор-аккумулятор электрической энергии
Жаркова В. А., Коляда Д. А., учащиеся 10 «А» класса инженерной направленности ГУО «Средняя школа № 20 г.Бреста имени Героя Советского Союза Д. М. Карбышева»
Научный руководитель: Агеевец А. М., директор ГУО «Средняя школа № 20 г. Бреста имени Героя Советского Союза Д. М. Карбышева»

КАФЕДРА ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Председатель секции: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Ключева Е. В.

Время и место работы: 24.04.2025, 11.40, ауд. 2/108

1. Анализ тепловыделений от майнинговых ферм и перспективы их использования
Мороз М. О., Терещук Н. Н., гр. ТВ-18
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
2. Схемы использования тепловыделений от ЦОД
Мороз М. О., Терещук Н. Н., гр. ТВ-18
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
3. Разработка отопительных приборов систем отопления из полимерных материалов
Розбаш В. А., Романюк О. А., гр. ТВ-20
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
4. Разработка перспективных систем горячего водоснабжения
Рогачевская Д. С., Касперович Д. А., гр. ТВ-19
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
5. Индивидуальные тепловые пункты паровых систем теплоснабжения
Коляда А. В., гр. ТВ-19
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
6. Разработка защитных экранов для новых типов отопительных приборов систем водяного отопления
Мицкович М. М., Здрок А. О., гр. ТВ-20
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
7. Строительная и эксплуатационная экспертиза сетей теплоснабжения
Завадская В. А., Косынюк А. А., гр. ТВ-19
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
8. Система вентиляции в объектах историко-культурного наследия
Ботова О. Н., Шикунец А. Ю., гр. ТВ-19
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
9. Особенности проектирования систем вентиляции в «умных домах»
Коляда А. В., гр. ТВ-19
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
10. Вопросы эксплуатации вентиляционных систем в разных странах
Игнатовец А. Н., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
11. Программное обеспечение Blender при проектировании инженерных сетей
Здрок А. О., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
12. Программное обеспечение COMSOL Multiphysics моделирование воздушного потока в помещении
Мицкович М. М., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
13. Охранные зоны объектов газораспределительных систем
Царик Д. С., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. г. н., доцент Шпендик Н. Н.
14. Экспериментальное изучение режимов совместной работы циркуляционных насосов в системе отопления
Василенко А. М., Королев И. О., гр. ТВ-19
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Новосельцева Д. В.
15. Разработка новых конструкций отопительных приборов ванных комнат
Мицкович М. М., Здрок А. О., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Новосельцева Д. В.
16. Разработка экспериментального стенда для испытания отопительных приборов систем отопления из полимерных материалов
Розбаш В. А., Романюк О. А., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Новосельцева Д. В.

17. Экспериментальное исследование теплоотдачи отопительных приборов различных типов при изменении расхода теплоносителя
Лесик Н. А., Остапчук В. С., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Новосельцева Д. В.
18. Анализ исследований по влиянию подпольного отопления на здоровье человека
Кезь Д. В., Якушик С. С., гр. ТВ-20
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Лукаша В. В.
19. Эффективность использования рециркуляции в системах кондиционирования общественных зданий
Рязанова К. А., Сафонова А. А., гр. ТВ-18
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
20. Оценка эффективности проектирования и эксплуатации систем кондиционирования воздуха с различными видами организации воздухообмена
Игнатовец Д. Н., Лисовец А. Ю., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
21. Анализ особенностей аэродинамического расчета системы кондиционирования с помощью специализированных программ
Касперович Д. А., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
22. Целесообразность применения разных видов рециркуляций в системах кондиционирования воздуха общественных зданий
Рогачевская Д. С., Ботова О. Н., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
23. Сравнение расчётного и практического метода определения вредностей выделяемых в помещениях общественных зданий
Игнатовец А. Н., Царик Д. С., Смужевич И. В., гр. ТВ-20
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
24. Особенности проектирования и эксплуатации различных систем отопления для зданий газораспределительных пунктов
Косынюк А. А., Завадская В. А., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П. Ф.
25. Применение нагнетателей в системах ТГВ
Здрок А. О., гр. ТВ-20
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е. В.
26. Аэрация зданий промышленных цехов
Волчок С. А., Григорук В. А., гр. ТВ-20
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е. В.
27. Воздушное душирование в промышленных цехах
Касперович Д. А., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е. В.
28. Сравнение системы отопления, спроектированной с помощью программного комплекса Revit, и системы отопления, рассчитанной стандартными методами расчетов по каталогу
Ботова О. Н., Шикунец А. Ю., гр. ТВ-19
Научный руководитель: ассистент кафедры Каперейко Ю. В.
29. Оптимизация энергопотребления гражданских зданий с комплексным учетом параметров микроклимата помещений, теплоэнергетических показателей и климатических факторов
Каперейко Ю. В., магистрант
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В. Г.
30. Анализ современного состояния и перспектив использования электрической энергии для целей отопления в Республике Беларусь
Козел К. И., магистрант
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
31. Types of engineering systems (cold and hot water supply, sewerage, ventilation, heating) of individual houses that are being built in the Republic of South Africa
Дэкок Ширли Николь, магистрант
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.
32. Проблемы утилизации тепла холодильных установок
Вашкилевич А. Э., аспирант
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Новосельцев В. Г.

Секция «Информационное компьютерное моделирование и визуализация информации»

Председатель секции: ст. преподаватель кафедры Омесь Д. В.

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Матюх С. А.

Время и место работы: 23.04.2025г., 13.30, ауд. 1/330

1. Классификация поверхностей в проекциях с числовыми отметками и их характерные особенности и свойства
Якимович Р. В., Жук М. Д. – гр. М-161
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Уласевич З. Н.
2. Влияние параметров перспективы объекта на ее виды
Полещук К. Е., Марчук А. А. – гр. ТВ-22
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Базенков Т. Н.
3. Классификация поверхностей в проекциях с числовыми отметками и их характерные особенности и свойства
Круковский Т. М., гр. ТО-21
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Омесь Д. В.
4. Линии среза и перехода в машиностроении
Лавишук А. М., Прокурат Э. А., гр. АВС-17
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Матюх С. А., ст. преподаватель кафедры Мицирук О. М.

Секция «Вопросы эколого-энергетической устойчивости»

Председатель секции: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.

Секретарь: ассистент кафедры Каперейко Ю. В.

Время и место работы: 21.04.2025, 10.10, ауд. 2/108

1. Развитие возобновляемой энергетики в Республике Беларусь
Криволь Р.А., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
2. Роль техногенных катастроф в загрязнении вод Мирового океана
Дзюрин А. А., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
3. Биологическое загрязнение окружающей среды: причины и последствия
Буюк С. И., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
4. Причины изменения качества подземных вод
Кузьмич Д. А., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
5. Крупнейшие катастрофы в местах добычи топливных ресурсов
Заяц Е. Д., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
6. Типы альтернативных источников энергии. Перспективы использование отходов в теплоэнергетике страны
Литвинович А. Е., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
7. Экологические проблемы энергетики
Малик Е. С., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
8. Перспективы развития энергосбережения. Энергосберегающие технологии
Ильеня Е.С., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
9. Источники электромагнитных излучений. Способы и средства защиты от электромагнитных излучений
Сытой М. Г., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.

10. Производственный шум. Способы и средства защиты от повышенного шума
Ковальчук М. Ю., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.
11. Биогаз, роль технологии в решении экологических проблем. Альтернатива бензиновому топливу
Кенда И. А., гр. В-111
Научный руководитель: доцент кафедры, к. т. н., доцент Яловая Н. П.

КАФЕДРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Секция «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»

Председатель секции: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В.

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Рыбак Е. С.

Время и место работы: 14.04.2025, 10.10, ауд. 2/210

1. Исследование процессов коагуляции с целью интенсификации водоподготовки природных вод
Сергиевич А. С., гр. В-113, Зань М. В., гр. В-112
Научные руководители: доцент кафедры, к.т.н., доцент Волкова Г. А., заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В.
2. Реконструкция технологических схем обезжелезивания и деманганации природных вод с использованием окислительно-сорбционных технологий
Конон А. А., гр. В-112, Данилюк М. А., гр. В-113
Научные руководители – заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андреюк С. В., доцент кафедры, к. т. н. Наумчик Г. О.
3. Разработка технологии очистки подземных вод с использованием метода озонирования
Шляжко О. В., гр. В-112, Дмитриев Е. С., гр. В-114
Научный руководитель – доцент кафедры, к.т.н. Наумчик Г. О.
4. Водонапорные башни как исторические памятники в архитектуре городов мира
Вербицкая Ж. С., Гаврилюк И. С., гр. В-114, Назарян Е. М. гр. В-113
Научные руководители – заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В., старший преподаватель Акулич Т. И.
5. Мониторинг качества подземных вод в централизованных и нецентрализованных системах питьевого водоснабжения
Крук А. С., гр. В-112
Научный руководитель – заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В.
6. Информационное моделирование в проектировании инженерных систем жизнеобеспечения: актуальный опыт разработки и внедрения
Ласкович М. В., гр. В-113, Гатило В. А., гр. В-111
Научный руководитель – заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В.
7. Эффективность дефосфотации сточных вод реагентным методом
Сильванков К. А., Николайчик Е. А., гр. В-112
Научные руководители – заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В., старший преподаватель Акулич Т. И.
8. Современные виды инженерных водопроводно-канализационных сооружений в инфраструктуре городов
Туровинов К. В., Климович И. И., гр. В-114
Научные руководители – заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В., старший преподаватель Сенчук Д. Д.
9. Вендинговые аппараты по производству и продаже питьевой воды (водоматы)
Янущик Д. А., Чижевич П. С., гр. В-112
Научный руководитель – старший преподаватель Сенчук Д. Д.
10. Методы удаления газов из природных вод
Шляжко О. В. гр. В-112
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н., доцент Волкова Г. А.
11. Анализ рынка технологий и оборудования по обезжелезиванию подземных вод для индивидуальных домов в сельской местности
Ефимук А. В., гр. В-113
Научные руководители – старший преподаватель Рыбак Е. С., профессор кафедры, к. т. н., доцент Житенев Б. Н.

КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ И ХИМИИ
Секция «Химия и химическая технология»

Председатель секции: заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Левчук Н. В.

Секретарь: доцент кафедры, к. т. н., доцент Тур Э. А.

Время и место работы: 18.04.2025, 10.10, ауд. 1/429

1. Создание новых организмов с помощью химических и биохимических процессов
Шишко Николай, Стариков Артем, ПИТ-1, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Антонюк Е. К.
2. Разрушение стойких органических соединений озоном
Ефимов Егор, Прокопчик Илья, ПИТ-1, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Антонюк Е. К.
3. Применение драгоценных металлов в различных сферах деятельности человека
Шпелёв Владислав, Пилюк Максим, ПИТ-1, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Антонюк Е. К.
4. Химия пищевых красителей: влияние на вкусовые рецепторы и здоровья человека
Остапович Ксения, Журавлёв Егор, ПД-14, 2 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – старший преподаватель Антонюк Е. К.
5. Особенности производства выварочной поваренной соли в РБ
Головей Максим, МАПП-12, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
6. Комплексные научные исследования здания почты в г. Лида Гродненской области как объекта историко-культурного наследия РБ
Русак Екатерина, гр. 361, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
7. Исследование процессов пенообразования бытовых моющих средств
Пожарская Вероника, МС-9, 2 курс, ФЭИС
Научный руководитель – доцент кафедры, к.т.н., доцент Левчук Н. В.
8. Коррозия железобетонных конструкций гидротехнических сооружений: причины и следствия
Дмитриев Е. С., Савчук М. А., В-114, 1 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.
9. Причины и последствия коррозии автотранспорта
Земницкий А. А., Семенюк Н. Н., ТЭА-32, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.
10. Роль блуждающих токов в коррозии металлов
Лукашевич А. Р., Олин П. А., АВС-17, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.
11. Роль автотранспорта в изменении концентрации угарного газа в воздухе
Кочурко В. А., Лемешевская А. А., ТО-22, 2 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.

Секция «Экология и защита населения и хозяйственных объектов в ЧС»

Председатель секции: к. б. н., доцент Босак В. Н.

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Кириченко Л. А.

Время и место работы: 18.04.2025, 11.40, ауд. 1/437

1. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду при утилизации свинцовых аккумуляторных батарей
Новик Мария, Шинкаренко Виктория, ПИТ-1, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – к. б. н., доцент Босак В. Н.
2. Проблемы утилизации твердых бытовых отходов в городе Брест
Якимчук Анна, Лукашик Ольга, ПД-14, 2 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. б. н., доцент Босак В. Н.
3. Лекарственные растения во флоре Беларуси: их оценка и перспективы использования
Шепель Дарья, Рудковская Дарья, ПД-14, 2 курс, ФИСЭ

- Научный руководитель – к. б. н., доцент Босак В. Н.*
4. Оценка роли зеленых насаждений на территории города Брест
Жолох Александр, Штырев Алексей, АТП-24, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – к. б. н., доцент Босак В. Н.
 5. Видовое разнообразие животного мира Национального парка «Беловежская пушта»
Малышко Александр, Наривончик Матвей, АТП-24, 1 курс, МСФ
Научный руководитель – к. б. н., доцент Босак В. Н.
 6. Очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий РБ
Якубель Никита, МАПП-12, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н. Тур Э. А.
 7. Очистка сточных вод предприятий молочной промышленности РБ
Микитюк Павел, МАПП-12, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н. Тур Э. А.
 8. Экологические проблемы производства калийных удобрений в РБ
Олиферук Артем, МАПП-12, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н. Тур Э. А.
 9. Проблемы очистки сточных вод при производстве солода на ОАО «Белсолод»
Литвинюк Никита, МАПП-12, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н. Тур Э. А.
 10. Современные биогазовые установки для фермерских хозяйств
Шпигун А. В., ПД-13, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 11. Таксономическая структура флоры Республики Беларусь
Сахарчук М. А., Иванов Н. А., ПД-14, 2 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 12. Методы флорогенетического анализа
Макаревич А. А., Якимчук А.А., ПД-14, 2 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 13. Экологические проблемы процессов ассенизации продуктов жизнедеятельности в малых населенных пунктах
Кривнюк Д. А., Байдак А.А., ПД-13, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 14. Методы оценки и нормирования воздействия акустических шумов на здоровье населения
Воробей И. А., Малейко М.О., В-113, ПД-14, 2 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 15. Автоматизация сбора и передачи данных в различных системах экологического мониторинга
Михалев Р. А., АТП-22, 3 курс, МСФ
Научный руководитель – к. т. н., доцент Басов С. В.
 16. Коммунальное благоустройство и инженерно-техническое оснащение малых городов Беларуси
Шпигун А. В., Хвещук М.Я., ПД-13, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – доцент кафедры, к. т. н., доцент Левчук Н. В.
 17. Национальная система мониторинга экологического состояния воздуха
Шпигун А. В., ПД-13, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.
 18. Национальная система мониторинга экологического состояния воды
Хвещук М. Я., ПД-13, 3 курс, ФИСЭ
Научный руководитель – старший преподаватель Кириченко Л. А.
 19. Экологичный автотранспорт: белорусский и зарубежный опыт
Прокурат Д. А., АВС-14, 4 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Головач А. П.
 20. О проблемах утилизации и переработки отходов автотранспорта
Нестеренко Д. А., ТЭА-29, 4 курс, МСФ
Научный руководитель – старший преподаватель Головач А. П.

2 ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ

Время и место проведения выставки: с 23 апреля по 24 апреля 2025 г., галерея БрГТУ

№ № п. п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Кафедра	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
1	<i>Охримук А. В., Вечканов Б. В., Шрейдер А. А.</i>	Бытовой твердотопливный котел с дополнительной возможностью получения электричества	Промыш- ленный образец	ГУО «Средняя школа №20 г. Бреста имени Героя Советского Союза Д. М. Карбышева»	<i>Директор школы Азеевец А. М. Тел. раб. 236710 Тел. моб. +375295213141 (Шлома Светлана Николаевна)</i>
<i>Студенческое научное объединение «ТЕХНОСФЕРА»</i>					
1	<i>Розбаиш В. А., Романюк О. А., гр. ТВ-20-3</i>	Новый отопительный прибор системы водяного отопления из полимерных материалов	опытный образец, 3D модель	ТГВ	<i>Заведующий кафедрой ТГВ, доцент, к. т. н. Новосельцев В. Г.</i>
2	<i>Мицкович М. М., Здрок А. О., гр. ТВ-20-3</i>	Новый декоративный отопительный прибор ванной комнаты	опытный образец, 3D модель	ТГВ	<i>К. т. н., доцент кафедры природообустройства Новосельцева Д. В.</i>
3	<i>Мороз М. О., Терецук М. Н., гр. ТВ-18-3</i>	Гибридный отопительный прибор системы водяного отопления	Отопи- тельный прибор	ТГВ	<i>Заведующий кафедрой ТГВ, доцент, к. т. н. Новосельцев В. Г.</i>
4	<i>Ласкович М. В., гр. В-113, Гатило В. А., гр. В-111</i>	3D-модель фильтра станции водоподготовки	опытный образец	ВВиОВР	<i>заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В., доцент кафедры, к. т. н., доцент Волкова Г. А.</i>
5	<i>Сенчук Д. Д., аспирант</i>	Макет установки для доочистки промышленных сточных вод от ионов Cd, Pb, Zn, Cu, Ni, Fe сорбентом на основе торфа	опытный образец	ВВиОВР	<i>профессор кафедры, к. т. н., доцент Житенев Б. Н.</i>
6	<i>Адамов И. А., выпускник</i>	Видеоролик презентации специальности Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (профилизация: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов)	видеоролик	ВВиОВР	<i>заведующий кафедрой, к. т. н., доцент Андреюк С. В., доцент кафедры, к. т. н. Наумчик Г. О.</i>