

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Ответственный секретарь:

Каперейко Ю.В. преподаватель-стажер кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Члены Оргкомитета:

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

Глушко К.А. к.т.н., доцент, доцент кафедры природообустройства

Акулич Т.И. ст. преподаватель кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

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

Омесь Д.В. ст. преподаватель кафедры начертательной геометрии и инженерной графики

Редакционная коллегия сборника конкурсных работ студентов и магистрантов:

Мороз В.В. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой природообустройства

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

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

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

Акулова О.А. к.т.н., заведующий кафедрой начертательной геометрии и инженерной графики

Настоящая программа составлена на основании сведений, представленных кафедрами факультета инженерных систем и экологии по состоянию на 20.03.2024

ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ.....3

Программа выступлений участников конференции

Кафедра/Секция	Время и место работы	стр.
<u>Кафедра природообустройства</u>		
Секция «Природообустройство»	17.04.2024 , 13.30, ауд.2/104	3
Секция «Экология»	18.04.2024 , 13.30, ауд.2/104	4
<u>Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции</u>		
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»	16.04.2024 , 11.40, ауд.2/108	5
<u>Кафедра водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов</u>		
Секция «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»	25.04.2024 , 13.30, ауд. 2/210	7
<u>Кафедра инженерной экологии и химии</u>		
Секция «Химия и химические технологии»	18.04.2024 , 11.40, ауд. 1/443	8
Секция «Экология и защита населения и хозяйственных объектов в ЧС»	18.04.2023 , 10.00, ауд. 1/437	10
<u>Кафедра начертательной геометрии и инженерной графики</u>		
Секция «Информационное компьютерное моделирование и визуализация информации»	23.04.2024 , 13.00, ауд. 1/335	11

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

13

1. ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЙ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАФЕДРА ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

Секция «Природообустройство»

Председатель секции: к.т.н., доцент Глушко К.А.

Секретарь: лаборант Кунцевич В.А.

Время и место работы: 17.04.2024, 13.30, ауд. 2/104.

1. Интерактивная карта рек и водоемов Беларуси на базе геоинформационных систем.
Усс Н.В. – магистрант.

Научный руководитель – д.г.н., профессор Волчек А.А.

2. Сравнительный анализ взвешенных наносов современного периода.

Розумец И.Н. – аспирант.

Научный руководитель – д.г.н., профессор Волчек А.А.

3. Исследование трансформации температурного режима почв Белорусского Полесья.

Городнюк Ю.П. – аспирант.

Научный руководитель – д.г.н., профессор Волчек А.А.

4. Экономико-математическое обоснование мелиораций земель в ОАО «Скидельский» Вороновского р-на Гродненской области.

Стефаненко И.С. – студ. гр. М-152-4.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К.А.

5. Инновационные решения при конструировании закрытой регулирующей сети.

Винокуров А.В. – студ. гр. М-152-4.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К.А.

6. Оценка влияния уклона дна канала на гидравлические показатели русла .

Олехнович К.А., Коробчук С.С. – студ. гр. М-156-2

Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К.А.

7. Анализ работы трубчато - ковшового водосброса гидроузла «Кутовщина» Барановичского района Брестской области.

Полетило И.В., Полетило Н.В. – студ. гр. М-152-4, М- 157-2

Научный руководитель – к.т.н., доцент Глушко К.А.

8. Состояние рыбохозяйственного комплекса Беларуси.

Янчук Т.П. – студ. гр. М-153-4.

Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д.Н.

9. Современные затворы рыбопропускных сооружений.

Гаврилюк В.В. – студ. гр. М-152-4.

Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д.Н.

10. Современные машины для прокладки бестраншейных коммуникаций

Грошук Д.В. – студ. гр. М-152-4.

Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д.Н.

11. Разработка грунта в котловане рефулерным способом.

Кондратюк Д.Д. – студ. гр. М-152-4.

Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д.Н.

12. Гидромониторный способ разработки грунта.

Пилипук М.В. – студ. гр. М-153-4.

Научный руководитель – ст. преп. Дашкевич Д.Н.

13. Современные методы и технологии в мелиорации земель: проблемы и перспективы.

Фомин А.И. – студ. гр. М-153-4

Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т.Е.

14. Инновационные подходы в улучшении почвенного состояния и повышения урожайности.

Шумкин М.А. – студ. гр. М-153-4

Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т.Е.

15. Моделирование динамики почвенных влагозапасов на примере Пинского района.

Жоров Е.А., Вабищевич Д.Г. – студ. гр. М-154-3.

Научный руководитель – асс. Асаулов Р.В.

16. Проектный режим орошения картофеля в условиях современных климатических колебаний.
Таруц В.П., Кужелинов Д.А. – студ. гр. М-154-3.
Научный руководитель – асс. Асаулов Р.В.
17. Влияние погодных условий на урожайность сельскохозяйственных культур
Омелящик М.С., Кот Д. А.Якимович В. – студ. гр. М-156-2
Научный руководитель – асс. Городнюк Ю.П.

Секция «Экология»

Председатель секции: зав.каф. к.т.н., доцент Мороз В.В.

Секретарь: студ. гр. ПД-11-4 Вершко Д.С.

Время и место работы: 18.04.2024, 13.30, ауд. 2/104.

1. Новации и новеллы природоохранного законодательства.
Иванов Р.Г. – магистрант.
Научный руководитель – д.г.н., профессор Волчек А.А.
2. Математическая модель прогноза лесных пожаров (на примере Дрогичинского района Брестской области).
Михневич А.В. – магистрант
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О.П.
3. Особенности разработки проектов в санитарно-защитной зоне животноводческих комплексов.
Вершко Д.С. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О.П.
4. АЗС – пути минимизации вредного воздействия на окружающую среду.
Горбачук Е.В. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О.П.
5. Анализ экологической деятельности предприятия (на примере «Инко-Фуд» ООО).
Хлывнюк А.Р. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.т.н., доцент Мешик О.П.
6. Особенности очистки сточных вод и обработки образующегося осадка на очистных сооружениях города Брестской области.
Василевич Т.С. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.г.н., доцент Басалай Е.Н.
7. О работе коммунальных очистных сооружений малого города Брестской области.
Хитаевский Д.А. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.г.н., доцент Басалай Е.Н.
8. Специфика работы очистных сооружений предприятий по производству корпусной мебели.
Гайдучик И.А. – студ. гр. ПД-11-4
Научный руководитель – к.г.н., доцент Басалай Е.Н.
9. Чернобыль 38 лет спустя.
Малыха П.Н., Маслов К.С. – студ. гр. ПД-12-3.
Научный руководитель – зав. каф. к.т.н., доцент Мороз В.В.
10. Кардинальная проблема экологической безопасности: оранжевый эффект. Современные методы устранения угроз.
Козел А.И. – студ. гр. ПД-14-2.
Научный руководитель – зав. каф. к.т.н., доцент Мороз В.В.
11. Механическое воздействие на травяное покрытие футбольного поля
Байрак А.А., Миронов В.Г., Кривнюк Д.А. – студ. гр. ПД-13-2.
Научный руководитель – зав. каф. к.т.н., доцент Мороз В.В.
12. Анализ сухих кормов для кошек и собак.
Коршун Т.П. – студ. гр. ПД-13-2.
Научный руководитель – зав. каф. к.т.н., доцент Мороз В.В.
13. Методы контроля техногенного воздействия на окружающую среду в различных промышленных технологиях.
Клочко А.А., Лубкова А.А. – студ. гр. ПД-11-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Басов С.В.
14. Особенности производства экологически полноценных лакокрасочных материалов

- Лисицкая А.А. – студ. гр. ПД-11-4.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Басов С.В.
15. Региональные и глобальные системы экологического мониторинга
Хвещук М.Я., Шпигуан А.В. – студ. гр. ПД-13-2.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Басов С.В.
16. Влияние промышленных предприятий, сельского хозяйства и городской инфраструктуры на загрязнение рек
Леонец М.С. – студент гр. М-153-4.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т.Е.
17. Лесные пожары: причины, последствия и меры предотвращения
Волк В.В.– студ. гр. М--152-3.
Научный руководитель – ст. преп. Зубрицкая Т.Е.
18. Альтернативные источники энергии для территории Беларуси.
Масюк Д.Д.– студ. гр. ПД-12-3.
Научный руководитель – ассистент Протасевич А.С.
19. Актуальные проблемы обращения с ТКО в Брестской области.,
Шпигуан А.– студ. гр. ПД-12-3.
Научный руководитель – к.ф.н, ст. преп. Куцобина Е.В.
20. Вторичные материальные ресурсы: перспективы и проблемы отрасли в РБ.
Хвещук М. – студ.гр.ПД-13-2
Научный руководитель – к.ф.н, ст. преп. Куцобина Е.В.
21. Нормирование как один из основных механизмов охраны атмосферного воздуха и обеспечения благоприятной окружающей среды в РБ, особенности и изменения 2024 года.
Тихончук В. . – студ.гр.ПД-13-2
Научный руководитель – к.ф.н, ст. преп. Куцобина Е.В.

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: 16.04.2024, 11.40, ауд. 2/108

Выступление в рамках «Плана проведения совместных мероприятий с учащимися инженерных классов». Школьная исследовательская работа:

«Бытовой твердотопливный пиролизный котел с дополнительными возможностями получения теплой воды и электричества».

Охремук А., Шрейдер А., Вечканов Б., Мамро Е., СШ №20, 10 “А” класс инженерной направленности.

Научный руководитель: директор СШ №20 Агеевец А.М.

Выступления студентов.

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. Анализ тепловыделений в аудиториях университета во время занятий и различных мероприятий.

Василевич А.С., гр. ТВ-18.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

3. Разработка полотноцесушителей из полимерных материалов и их расчёт.

Коляда А.В., Завадская В.А., гр. ТВ-19.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

4. Сравнение систем горячего водоснабжения с замыкающим участком и без него.

Рогачевская Д.С., Касперович Д.А., гр. ТВ-19.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

5. Усовершенствованный метод расчета систем водяного отопления.

- Павловская И.В., Юдчиц А.С., гр. ТВ-19.*
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.
6. Разработка декоративных экранов для отопительных приборов систем водяного отопления.
Калютнич Е.В., Бычковская М.Н., Лыч Е.А., гр. ТВ-21.
Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.
7. Интенсификация работы отопительных приборов систем водяного отопления.
Максимович Е.А., Молитвик П.М., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Лукша В.В.
8. Подготовка системы водяного отопления к эксплуатации.
Волчок С.А., Григорук В.А., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Новосельцева Д.В.
9. Изучение действительных теплопотерь здания при изменении скорости ветра.
Касперович Д.А., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Новосельцева Д.В.
10. Исследование способов регулирования теплоотдачи конвекторов.
Королев И.В., Косынюк А.А., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Новосельцева Д.В.
11. Определение оптимальной мощности котла в системе с бойлером косвенного нагрева.
Ботова О.Н., Шикунец А.Ю., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Новосельцева Д.В.
12. Модернизация торфяных производств.
Званько У.А., Коляда В.Э., гр. ТВ-18.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.г.н., доцент Шпендик Н.Н.
13. Влияние различных видов организации воздухообмена на эффективность эксплуатации систем кондиционирования.
Кривецкий Н.С., Силюк Я.А., гр. ТВ-18.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П.Ф.
14. 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.
15. Особенности эксплуатации теплогенерирующих установок малой мощности.
Игнатовец Д.Н., Кибук Е.А., Лисовец А.Ю., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П.Ф.
16. Сравнение расчетного и практического метода определения вредностей, выделяемых в помещениях общественных зданий.
Василёнок Э.Е., Шиманчик А.Д., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Янчилин П.Ф.
17. Перспективы проектирования и эксплуатации тепловых насосов в системах отопления индивидуальных жилых домов.
Василевич А.С., Брандлер В.А., гр. ТВ-18.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е.В.
18. Особенности систем вентиляции заготовительных цехов.
Брандлер В.А., гр. ТВ-18.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е.В.
19. Особенности использования местной приточной вентиляции промышленных цехов.
Василевич А.С., гр. ТВ-18.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е.В.
20. Использование вентиляторов специального назначения в системах промышленной вентиляции.
Касперович Д.А., гр. ТВ-19.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е.В.
21. Типы настенных газовых котлов в поквартирной системе водяного отопления.
Орси́к Е.О., гр. П-358.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Ключева Е.В.
22. Интенсификация работы систем вентиляции промышленных объектов.
Левчук П.А., магистрант.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

23. Разработка системы отопления с метеопрогностическим регулированием.

Капелрейко Ю.В., магистрант.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

24. Реконструкция системы отопления учебно-лабораторного корпуса №3 Брестского государственного технического университета.

Короленко В.В., гр. ТВ-17.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Новосельцев В.Г.

КАФЕДРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Секция «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»

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

Секретарь: ст. преподаватель кафедры Акулич Т.И.

Время и место работы: 25.04.2024, 13.30, ауд. 2/210.

1. Обзор состояния и проблемы в области охраны и использования вод природной среды Беларуси.

Крук А. С., Зань М. В., гр. В-112.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андрюк С. В.

2. Исследование методов физико-химической очистки в целях водоснабжения автономных объектов.

Крук А. С., Зань М. В., гр. В-112.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андрюк С. В.

3. Использование технологии информационного моделирования для проектирования инженерных систем жизнеобеспечения.

Гатило В. А., гр. В-111, Ласкович М. В., гр. В-113.

Научные руководители: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андрюк С. В., доцент кафедры, к.т.н., доцент Волкова Г. А.

4. Городское жилищно-коммунальное хозяйство: инженерные аспекты эксплуатации и технического обслуживания.

Коцуба А. А., гр. В-113.

Научный руководитель: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андрюк С. В.

5. Коагулянты в технологии очистки сточных вод: опыт исследований.

Слинка Е. А., Локтионов Н. Г., гр. В-112.

Научные руководители: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Андрюк С. В., ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.

6. Очистка воды от органических загрязнений с использованием фотокаталитического процесса.

Конон А. А., гр. В-112.

Научный руководитель – профессор кафедры, к.т.н., доцент Житенев Б. Н.

7. Деструкция органических примесей воды озонированием в присутствии пероксида водорода (процесс "Пероксон").

Локтионов Н. Г., гр. В-112.

Научный руководитель – профессор кафедры, к.т.н., доцент Житенев Б. Н.

8. Очистка воды от стойких примесей озонированием при ультрафиолетовом облучении.

Ананич К. И., гр. В-112.

Научные руководители – профессор кафедры, к.т.н., доцент Житенев Б. Н., ст. преподаватель кафедры Рыбак Е. С.

9. Исследование процессов коагуляции с целью интенсификации водоподготовки природных вод.

Мацкович О. А., гр. В-110, Сергиевич А. С., гр. В-113.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Волкова Г. А.

10. Методы сорбционной обработки природных вод.

Качула Ж. С., гр. В-110.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Волкова Г. А.

11. Интенсификация функционирования дренажных систем скорых фильтров.

Зданович К. С., гр. В-110.

- Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Волкова Г. А.*
12. Использование метода озонирования для улучшения органолептических показателей качества подземных вод.
Заяц Е. Д., Шкодинский И. Л., гр. В-111.
Научные руководители – доцент кафедры, к.т.н., доцент Белов С. Г., ст. преподаватель кафедры Наумчик Г. О.
13. Инженерные системы жизнеобеспечения Бреста XVI – XIX вв.
Воробей И. А., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
14. Опыт модернизации системы аэрации на очистных сооружениях канализации.
Кузьмич Д. А., Ильеня Е. С., гр. В-111.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
15. Водонапорные башни инженера Владимира Шухова - памятники промышленной архитектуры.
Назарян Е. М., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
16. Загрязнение Мирового океана нефтью в результате антропогенной деятельности.
Ласкович М. В., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
17. Огинский канал: история создания, опыт эксплуатации и перспективы развития.
Ясюкевич Е. С., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
18. Римская система канализации – уникальное инженерное сооружение античного времени.
Ефимук А. В., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
19. История развития противопожарного водоснабжения в Москве.
Рабцевич К. С., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.
20. Дефицит водных ресурсов как причина и инструмент международных конфликтов.
Кособуцкий Р. А., гр. В-113.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Акулич Т. И.

КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ И ХИМИИ

Секция «Химия и химическая технология»

Председатель секции: заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Тур Э.А.

Секретарь: доцент кафедры, к.т.н., доцент Левчук Н.В.

Время и место работы: 18.04.2023, 11.40, ауд. 1/443.

1. Влияние «кислотных» дождей на исторические здания.
Ненадик Д., Грицова К., Н-18 1 курс, СФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
2. Современные водно-дисперсионные фасадные краски.
Дорн В., Новик В., Н-18 1 курс, СФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
3. Эмали и краски для защиты древесины в современном строительстве.
Сосновская М., Ковальчук М., Н-18 1 курс, СФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
4. Промышленная безопасность на пищевых производствах.
Зданович А., Зданевич Е., МАПП-11, 3 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
5. Технология производства поваренной соли в Республике Беларусь.
Чупий Е., Зинкевич М., МАПП-11, 3 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
6. Технология производства солода на ОАО «Белсолод», г. Иваново, Республика Беларусь.
Янковский Д., Жебрун М., МАПП-11, 3 курс, МФ.

- Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Тур Э. А.
7. Метод оценки степени карбонизации бетонов по химическим показателям.
Олехнович К., М-156, 2 курс, ФИСиЭ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Левчук Н.В.
8. Химические органические добавки в производстве бетона.
Городник К., Кравчук А., СТ-47, 2 курс, СФ.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Антонюк Е.К.
9. Современные методы очистки сточных вод.
Шпигун А., Туровец С., ПД-13, 2 курс, ФИСиЭ.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Антонюк Е.К.
10. Новые технологии в области защиты окружающей среды.
Хвещук М., Бриштен К., ПД-13, 2 курс, ФИСиЭ
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Антонюк Е.К.
11. Химические открытия в борьбе с пластиком.
Мищук Е., Радивонюк А., ПД-13, 2 курс, ФИСиЭ.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Антонюк Е.К.
12. Фотометрические методы в определении состава природных вод.
Шляжко О.В., Кулик А.Т., В – 112, 2 курс, ФИСЭ.
Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Кириченко Л.А.
13. Инновации в технологиях автохимии и автокосметики.
Замулко А.С., Галух А.С., ТО-22, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
14. Современные и перспективные технологические решения при производстве и утилизации свинцовых-кислотных накопителей электрической энергии.
Колотуха И.В., Ерш Д.А., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
15. Виртуальная реконструкция систем водоснабжения и водоотведения Берестейского замка XVI века.
Воробей И.А., Малейко М.О., В-113, ПД-14, 1 курс, ФИСЭ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
16. Особенности процессов коррозионного повреждения автомобилестроительного оборудования.
Яскевич Е.А., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
17. Экологические проблемы применения карбоновых композитов в автомобилестроении.
Якимовец Е.Ю., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
18. Технологии и методы дистанционного контроля содержания вредных веществ в выбросах современных двигателей внутреннего сгорания.
Черныш Е.А., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
19. Особенности применения термитной сварки в машиностроении.
Клос Б.Д., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
20. Проблемы утилизации и переработки радиотехнических («электронных») компонентов автомобильной техники.
Куран В.А., АВС-16, 1 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.
21. Возможности программирования систем автоматизации и дистанционного мониторинга сбросов и выбросов в биогазовых реакторах крупных животноводческих комплексов.
Доманский Н.С., Новак И.А., АТП-20, 4 курс, МФ.
Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н. Басов С.В.

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: 18.04.2023, 10.00, ауд. 1/437.

1. Автотранспорт как экологическая проблема городской среды.

Будко М., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

2. Компоненты выбросов животноводческих комплексов и их токсикологическая оценка.

Валевич Д., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

3. Лесовосстановительные работы на предприятиях Минлесхоза.

Гарастюк Е., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

4. Сохранение биоразнообразия урбанизированных территорий.

Журавлев Е., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

5. Динамика и современное состояние популяций редких видов *Lepidoptera* на территории Беларуси.

Козел А., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

6. Влияние Красной книги в сохранении биоразнообразия естественных экосистем Беларуси.

Лепешко Д., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

7. Основные проблемы системы водоснабжения в городе Бресте.

Летуновский Р., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

8. Охрана атмосферного воздуха: методы и средства контроля промышленных выбросов в атмосферу.

Лукашик О., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

9. Загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками. Методы защиты.

Макаревич А., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

10. Роль технических средств визуализации в мониторинге окружающей среды.

Малейко М., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

11. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов при эксплуатации осушенных торфяников.

Матвеев А., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

12. Экологическая оценка переработки аккумуляторного лома на окружающую среду.

Остапович К., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

13. Природные и антропогенные загрязнители и их классификация.

Рутковская Д., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

14. Проблемы эксплуатации земельных ресурсов в сельском хозяйстве на территории Брестской области.

Сахарчук М., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

15. Экологическое состояние малых рек в Беларуси.

Шепель Д., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

16. Загрязнение почвы нефтепродуктами: факторы деградации и уровни воздействия.

Шкурдай А., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

17. Растительные инвазии на территории Беларуси в связи с изменениями климата.

Якимчук А., ПД-14.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Босак В.Н.

18. Маркировочные знаки соответствия, информирующие о качестве и экологичности продукции.

Зинчук Д., Хиль А. ПД-12.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Кириченко Л.А.

19. Маркировка упаковки продукции для вторичной переработки: экологический аспект.

Маслов К., Малыха П. ПД-12.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Кириченко Л.А.

20. Переработка твердых бытовых и промышленных отходов – важнейшая задача «зеленой» экономики.

Демидюк Д., Климашевич Д., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

21. Оптимизация лесопользования как пример рационального использования возобновимых ресурсов.

Гарус К., Мороз В., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

22. Глобальное потепление: мифы и реальность.

Дацкевич Д., Горенкин А., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

23. Экономический и экологический ущерб: понятие и соотношение.

Кардаш А., Терешкевич Н., Нестерук К., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

24. Кислотные осадки: влияние на окружающую среду и методы борьбы.

Дурило Н., Сорочинская К., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

25. Перспективы развития альтернативной энергетики.

Говинчик А., Мущук Д., Н-17, 2 курс, СФ.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Головач А.П.

КАФЕДРА НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Секция «Информационное компьютерное моделирование и визуализация информации»

Председатель секции: заведующий кафедрой, к.т.н. Акулова О.А.

Секретарь: студ. гр. ТВ-19 Лисовец А.Ю.

Время и место работы: 23.04.2024, 13.00, ауд. 1/335.

1. Применение BIM-технологий при обследовании мостовых сооружений.

Лисовец А.Ю., гр. ТВ-19, Кулаков Н.И., гр. П-358.

Научные руководители: заведующий кафедрой, к.т.н., Акулова О.А., ст. преподаватель кафедры Матюх С.А.

2. Моделирование геометрического аппарата перспективы в САПР AutoCAD.

Ярошевич Д.А., гр. П-364.

Научный руководитель: доцент кафедры, к.т.н., доцент Базенков Т.Н.

3. Разработка методики защиты графической работы – один из факторов повышения профессиональной компетенции студента.

Юхимук Г.А., Степанюк Д.П., Ненадик Д.Н., гр. Н-18.

Научные руководители: доцент кафедры, к.т.н., доцент Уласевич З.Н., профессор кафедры, к.т.н., доцент Уласевич В.П.

4. Методика создания 3D-модели и рабочего чертежа шестерни в графическом редакторе КОМПАС 3D.

Курант В.А., Шарко В.Г., гр. АВС-16.

Научные руководители: ст. преподаватель кафедры Матюх С.А., ст. преподаватель кафедры Мицирук О.М.

5. Разработка трехмерной модели подставки для канцелярских принадлежностей с функцией вечного календаря в среде Autodesk Inventor.

Круковский Т.М. гр.ТО-21.

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры Омесь Д.В.

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

Время и место проведения выставки: с 17апреля по 19 апреля 2024 г., галерея БрГТУ

№№ п.п.	Авторы разработки	Название разработки	Вид экспоната	Кафедра	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6
<i>Студенческое научное объединение «ТЕХНОСФЕРА»</i>					
1.	<i>Лисовец А.Ю., гр. ТВ-19, Кулаков Н.И., гр. П-358.</i>	Информационная модель мостового сооружения в Autodesk Revit	видеоролик	НГИИГ	<i>Зав. кафедрой Акулова О.А., канд. техн. наук, ст. преподаватель Матюх С.А.</i>
2.	<i>Мороз М.О., Терещук М.Н., гр. ТВ-18-4</i>	Гибридный отопительный прибор системы водяного отопления	отопительный прибор	ТГВ	<i>Заведующий кафедрой ТГВ Новосельцев В.Г.</i>
3.	<i>Званько У.А., Коляда В.Э., гр. ТВ-18-4</i>	Топливные торфяные таблетки	опытные образцы	ТГВ	<i>Доцент кафедры ТГВ Шпендик Н.Н.</i>
4.	<i>Вабищевич Д.Г., Савоневский М.Г., Скрипель В.О. гр. М-154</i>	Свая несущих конструкций гидротехнических сооружений	установка	Природообустройства	<i>доцент кафедры природообустройства Глушко К.А.</i>