

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

**71-я**  
**СТУДЕНЧЕСКАЯ**  
**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ**  
**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**I этап**  
**(I–IV курсы)**

*Пригласительный билет*  
*и программа*

Гомель, 2026

*УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!*

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 71-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.*

*Заседания секций будут проводиться с 1 по 30 апреля 2026 г.*

Адрес университета: ул. Кирова, 34, г. Гомель

**СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ**

***ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **Н. Д. Шепелевич** (ВМА-21).  
Секретарь – **А. С. Валетка** (ВМА-21).  
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е. Ф. Кудина**.

***Вторник, 7 апреля, 10-10 ч, ауд 452.***

- 1 **Н. Д. Шепелевич** (ВМА-21). Влияние диоксида углерода на окружающую среду.
- 2 **Р. С. Савченко** (ВМА-21). Аммиак и его токсическое воздействие.
- 3 **А. Д. Аврамцев** (ВМА-21). Ядовитые газы и меры ликвидации последствий заражения.
- 4 **Е. П. Фролов** (ВМА-21) Воздействие хлорсодержащих соединений на экологическую безопасность.
- 5 **Н. А. Харько** (ВМА-21) Биологическая защита.
- 6 **Н. В. Пупенко** (ВМА-21) Тяжелые металлы и их действие на организм человека.
- 7 **Д. А. Нахайчук** (ВМА-21) Свинец и его воздействие окружающую среду.
- 8 **Р. А. Макаrenchенко** (ВМА-21) Ртуть и ликвидация последствий аварийных ситуаций.
- 9 **П. М. Шабалин** (ВМА-21) Опасные свойства серосодержащих соединений.
- 10 **И. В. Кучерев** (ВМА-21) Свойства легко воспламеняющихся жидкостей и их опасность.
- 11 **А. С. Валетка** (ВМА-21) Оксиды и пероксиды: свойства; применение и их опасность.

***ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **Е. П. Терещенко** (ВМА-21).  
Секретарь – **В. Л. Паднюк** (ВМА-21).  
Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е. Ф. Кудина**.

***Вторник, 7 апреля, 10-10 ч, ауд 452.***

- 12 **В. Л. Паднюк** (ВМА-21) Удобрения как экологически опасные соединения. Ядохимикаты и пестициды.
- 13 **Я. Н. Акиншев** (ВМА-21) Воздействие на окружающую среду и человека ядохимикатов.

- 14 **Е. П. Терещенко** (ВМА-21) Влияние на окружающую среду и человека пестицидов.
- 15 **Д. П. Козырев** (ВМА-21) Ликвидация загрязнений нефтепродуктами и топливом.
- 16 **М. В. Клименок** (ВМА-21) Состав топлива и влияние его на окружающую среду.
- 17 **В. А. Мятликов** (ВМА-21) Влияние нефтепродуктов на окружающую среду.
- 18 **С. А. Ходьков** (ВМА-21) Опасные свойства лакокрасочных материалов.

### ***ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **С-Е. П. Мусс** (СВ-21).

Секретарь – **Е. А. Стракович** (СВ-21).

Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е. Ф. Кудина**.

#### ***Понедельник, 13 апреля, 10-10 ч, ауд 452.***

- 19 **М. Л. Бондаренко** (СВ-21) Современные методы снижения жесткости воды.
- 20 **А. В. Булыненко** (СВ-21) Эффективность современных методов обеззараживания воды.
- 21 **Д. А. Гришенков** (СВ-21) Перспективы реагентных методов обеззараживания воды в современных технологиях.
- 22 **А. С. Ловчак** (СВ-21) Применение методов коагуляции и флокуляции в процессах очистки воды.
- 23 **Д. С. Лукьянов** (СВ-21) Эффективность современных коагулянтов.
- 24 **В. В. Людиновец** (СВ-21) Методы удаления тяжелых металлов из сточных вод.
- 25 **Д. А. Максимчук** (СВ-21) Загрязнение воды нефтепродуктами и современные методы их удаления.
- 26 **С-Е. П. Мусс** (СВ-21) Адсорбция как эффективный метод очистки воды.
- 27 **В. А. Роговский** (СВ-21) Современные адсорбенты и их эффективность.
- 28 **А. И. Хропачев** (СВ-21) Избирательная и ионообменная адсорбция в технологиях очистки воды.
- 29 **Г. С. Ткач** (СВ-21) Аномальные свойства воды.
- 30 **Е. А. Стракович** (СВ-21) Перспективные методы удаления азотсодержащих компонентов из воды.
- 31 **А. Д. Солоп** (СВ-21) Анаэробные процессы в технологиях очистки сточных вод.
- 32 **И. О. Троян** (СВ-21) Влияние кислотности воды на состояние водоемов.
- 33 **А. И. Фаскиева** (СВ-21) Влияние степени минерализации воды на состояние водоемов.

34 **Д. А. Харахнов** (СВ-21) Перспективные методы удаления органических веществ из сточных вод.

35 **Н. М. Хвей** (СВ-21) Применение аэробных процессов при очистке сточных вод.

## **ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКА ОСАДКОВ**

### ***ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **С.-Е. П. Мусс** (СВ-21).

Секретарь – **А. И. Фаскиева** (СВ-21).

Научный руководитель – канд. техн. наук **О. К. Новикова**.

***Четверг, 16 апреля, 11-45 ч, ауд. 154.***

1 **М. Л. Бондаренко** (СВ-21). Сравнительный анализ полимерных и железобетонных труб при строительстве безнапорных канализационных коллекторов.

2 **А. В. Булыненко** (СВ-21). Особенности применения стеклопластиковых труб для наружных сетей водоотведения.

3 **Д. А. Гришенков** (СВ-21). Особенности применения бестраншейные технологии замены канализационных коллекторов

4 **А. С. Ловчак** (СВ-21). Газовая коррозия на сетях водоотведения: причины и методы защиты.

5 **Д. С. Лукьянов** (СВ-21). Особенности бестраншейной прокладки канализационных коллекторов под крупными транспортными магистралями и железными дорогами

6 **В. В. Людиновец** (СВ-21). Сравнительный анализ современных сборных полимерных и традиционных железобетонных смотровых колодцев

7 **Д. А. Максимчук** (СВ-21). Конструктивные особенности перепадных колодцев на наружных сетях при прокладке трасс в условиях значительных уклонов рельефа местности.

8 **С.-Е. П. Мусс** (СВ-21). Применение дюкеров при пересечении канализационными коллекторами естественных препятствий.

9 **В. А. Роговский** (СВ-21). Особенности запорно-регулирующей арматуры на наружных сетях канализации.

10 **Н. В. Сиволап** (СВ-21). Выделение неприятных запахов на наружных сетях и КНС: причины возникновения и методы нейтрализации.

11 **А. Д. Солоп** (СВ-21). Влияние коэффициента шероховатости на гидравлические характеристики самотечных труб в процессе их длительной эксплуатации.

12 **Е. А. Стракович** (СВ-21). Заиливание уличных сетей бытовой канализации.

- 13 **Г. С. Ткач** (СВ-21). Специфика трассировки наружных сетей бытовой канализации в условиях плотной подземной застройки.
- 14 **И. О. Троян** (СВ-21). Влияние инфильтрации грунтовых вод на пропускную способность наружных сетей и работу насосных станций.
- 15 **А. И. Фаскиева** (СВ-21). Эксфильтрация сточных вод в грунт из ветхих коллекторов: экологические риски и методы обнаружения скрытых утечек.
- 16 **Д. А. Харахнов** (СВ-21). Современные технологии гидродинамической очистки и устранения засоров на наружных канализационных сетях.
- 17 **Н. М. Хвей** (СВ-21). Применение телеинспекции и видеодиагностики для оценки технического состояния сетей канализации.
- 18 **А. И. Хропак** (СВМ-21). Особенности эксплуатации напорных канализационных коллекторов: защита от гидравлических ударов и проблема завоздушивания трассы.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О. К. Новикова**.

## ***ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **М. Д. Юзенкова** (СВ-31).

Секретарь – **М. В. Клименкова** (СВ-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **О. К. Новикова**.

### ***Суббота, 25 апреля, 14-00 ч, ауд 153.***

- 19 **Д. В. Дроздов** (СВ-31). Сравнительная оценка оборудования механического обезвоживания осадков сточных вод.
- 20 **М. Д. Юзенкова** (СВ-31). Очистка сточных вод с использованием мембранных биореакторов.
- 21 **М. В. Клименкова** (СВ-31). Использование загрузки для биологической очистки в аэротенках.
- 22 **А. С. Жалабкевич** (СВ-31). Оценка целесообразного применения метантенового сбраживания в системах обработки.
- 23 **Н. Э. Пугачев** (СВ-31). Биологическая очистка сточных вод малых населенных пунктов.
- 24 **Д. И. Лагун** (СВ-31). Комплексная утилизация осадков сточных вод с получением топливных брикетов.
- 25 **И. А. Салянюк** (СВ-31). Использование энергетического потенциала осадка сточных вод.
- 26 **В. А. Малофей** (СВ-31). Ацидофикация осадков сточных вод.
- 27 **Б. В. Мазурова** (СВ-31). Физико-химические методы удаления соединений фосфора.
- 28 **С. С. Лапаник** (СВ-31). Интенсификация первичного отстаивания.

29 **К. Д. Лазечная** (СВ-31). Использование осадков сточных вод в качестве компонента для изготовления почвоулучшающих композиций.  
Научный руководитель – канд. техн. наук **О. К. Новикова**.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Председатель – **А. А. Абраменко** (СА-41).

Секретарь – **Е. А. Бачурин** (СА-41).

Научный руководитель – магистр тех. наук **А. М. Ратникова**.

*Понедельник, 20 апреля, 10-10 ч, ауд 153.*

1 **Н. П. Корако** (СА-41). Технологии шумоподавления в современном дорожном строительстве.

2 **А. С. Григоренко** (СА-41). Современные инженерные решения очистки поверхностного стока с автомобильных дорог.

3 **Р. Б. Кадилов** (СА-41). Биоинженерные методы укрепления откосов земляного полотна.

4 **А. А. Абраменко** (СА-41). Применение BIM-технологий для экологического прогнозирования при проектировании объектов транспортной инфраструктуры.

5 **М. В. Петраченко** (СА-41). Анализ жизненного цикла дорожных конструкций: от проектирования до рециклинга материалов.

6 **Д. А. Жидко** (СА-41). Сравнение экологических последствий строительства бетонных и асфальтовых дорог.

7 **В. А. Бель** (СА-41). Экологическая экспертиза проектов автомобильных дорог.

8 **А. Н. Грузд** (СА-41). Адаптация дорожного строительства к изменению климата.

9 **К. Д. Повод** (СА-41). Роль экологического мониторинга в процессе строительства автомобильных дорог.

10 **А. Ф. Приходько** (СА-41). Реабилитация нарушенных земель после строительства дорог.

11 **Д. В. Конопля** (СА-41). Концепция “зеленых” дорог.

12 **Е. А. Бачурин** (СА-41). Использование данных IoT-датчиков для анализа качества воздуха в зонах транспортных развязок.

13 **А. Ю. Терещук** (СА-41). Влияние автомобильных дорог на гидрологический режим прилегающих территорий.

14 **П. В. Калютич** (СА-41). Флора придорожных полос.

15 **В. И. Райков** (СА-41). Технологии холодного ресайклинга как инструмент снижения антропогенной нагрузки при реконструкции дорог.

16 **А. В. Гавриленко** (СА-41). Влияние плотности дорожной сети на микроклимат мегаполиса.

17 **М. К. Столяров** (СА-41). Методы борьбы с накоплением тяжелых металлов в почве придорожных зон.  
Научный руководитель – магистр тех. наук **А. М. Ратникова**.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ**

Председатель – **С.-Е. П. Мусс** (СВМ-21).

Секретарь – **Н. М. Хвей** (СВМ-21).

Научный руководитель – магистр тех. наук **А. М. Ратникова**.

*Среда, 29 апреля, 11-45 ч, ауд 561.*

1 **М. Л. Бондаренко** (СВМ-21). Исследование влияния частотно-регулируемого привода (ЧРП) на энергоэффективность работы насосной станции второго подъема.

2 **А. В. Булынёнок** (СВМ-21). Исследование кавитационных характеристик насосных агрегатов при экстремальных режимах работы.

3 **Д. А. Гришенков** (СВМ-21). Интеграция систем SCADA в управление насосной станцией второго подъема.

4 **А. С. Ловчак** (СВМ-21). Анализ жизненного цикла (LCA) насосного оборудования.

5 **Д. С. Лукьянов** (СВМ-21). Сравнение энергопотребления при регулировании подачи воды дросселированием и частотным регулированием.

6 **В. В. Людиновец** (СВМ-21). Дренажная система насосной станции второго подъема.

7 **Д. А. Максимчук** (СВМ-21). Защита насосной станции второго подъема от гидравлического удара.

8 **С.-Е. П. Мусс** (СВМ-21). Сравнение эффективности применения одноступенчатых и многоступенчатых насосных агрегатов на насосной станции второго подъема.

9 **В. А. Роговский** (СВМ-21). Анализ потерь напора в коммуникациях насосной станции второго подъема и методы их минимизации.

10 **Н. В. Сиволап** (СВМ-21). Влияние материала и диаметра водоводов на выбор напорных характеристик насосов.

11 **А. Д. Солюп** (СВМ-21). Обоснование выбора грузоподъемного оборудования для монтажа насосных агрегатов.

12 **Е. А. Стракович** (СВМ-21). Системы заливки насосов с отрицательной высотой всасывания.

13 **Г. С. Ткач** (СВМ-21). Сравнительный анализ работы насосов с постоянной и переменной частотой вращения.

14 **И. О. Троян** (СВМ-21). Сравнительная характеристика насосов различных производителей для заданных условий насосной станции.

15 **А. И. Фаскиева** (СВм-21). Особенности проектирования фундаментов под насосные агрегаты для гашения вибраций.

16 **Д. А. Харахов** (СВм-21). Сравнительный анализ вертикальных и горизонтальных насосных агрегатов для насосных станций.

17 **Н. М. Хвей** (СВм-21). Использование BIM-технологий для проектирования и визуализации насосных станций второго подъема.

18 **А. И. Хропаков** (СВм-21). Анализ причин типичных неисправностей насосного оборудования.

Научный руководитель – магистр тех. наук **А. М. Ратникова**.

## **ЭКОЛОГИЯ В ЖИЗНИ КАЖДОГО**

### ***ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **М. Д. Федоренко** (СВм-11).

Секретарь – **А. Р. Сухарева** (СВм-11).

Научный руководитель – исследователь техн. наук **О. Н. Горелая**.

***Среда, 22 апреля, 8-30 ч, ауд 261.***

1 **Коваленко Г. И.** (СВм-11). Особенности взаимодействия общества и природной среды.

2 **Тарасенко М. С.** (СВм-11). Экологические факторы окружающей среды. Экологические системы. Структура, компоненты и функции экологических систем.

3 **Сухарева А. Р.** (СВм-11). Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.

4 **Дроздов А. В.** (СВм-11). Природные ресурсы и их классификация. Истощение природных ресурсов и растущий спрос.

5 **Круглев Е. В.** (СВм-11). Законы экологии и концепция устойчивого развития.

6 **Ковалев А. Ю.** (СВм-11). Эколого-экономическое значение атмосферы. Виды загрязнителей атмосферы. Последствия загрязнения атмосферы. Основные направления охраны атмосферы.

7 **Макаров Н. К.** (СВм-11). Эколого-экономическое значение гидросферы. Основные направления охраны и рационального использования водных ресурсов. Основные источники загрязнения.

8 **Камбой Д. Д.** (СВм-11). Эколого-экономические проблемы землепользования. Основные причины ухудшения качества земельных ресурсов. Направления охраны земель.

9 **Худякова А. Р.** (СВм-11). Эколого-экономическое значение леса. Проблемы использования и охраны лесных и других биологических ресурсов.

10 **Седой Г. Д.** (СВм-11). Рациональное использование и охрана ресурсов недр.

11 **Оболенцева А. В.** (СВм-11). Экологическая безопасность.

- 12 **Одинец В. А.** (СВм-11). Глобальные экологические проблемы. Региональные экологические проблемы Республики Беларусь.
- 13 **Черненко К. С.** (СВм-11). Организация охраны природы в Республике Беларусь. Основные направления экологической политики.
- 14 **Лутченко И. А.** (СВм-11). Система прогнозирования и планирования природоохранной деятельности.
- 15 **Федоренко М. Д.** (СВм-11). Виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства. Правовое регулирование природоохранной деятельности.
- 16 **Барковский Д. П.** (СВм-11). Взаимодействие в системе «промышленность - окружающая среда». Экологический паспорт предприятия. Особенности воздействия на окружающую среду различных отраслей народного хозяйства.
- 17 **Наумович И. В.** (СВм-11). Мониторинг, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
- 18 **Боровой А. А.** (СВм-11). Понятие оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Выбор целей и вариантов ОВОС.
- 19 **Белов В. В.** (СВм-11). Понятие, задачи, принципы экологической экспертизы. Общественность и экспертиза.
- 20 **Гришанович У. А.** (СВм-11). Региональные экологические проблемы Республики Беларусь и пути их решения.
- 21 **Сусиков М. А.** (СВм-11). Виды и методы борьбы с опустыниванием, влияние техногенных и антропогенных изменений на окружающую среду.
- 22 **Долинкевич А. И.** (СВм-11). Основные постулаты устойчивого развития для Республики Беларусь.
- 23 **Курс А. Ю.** (СВм-11). Устойчивое развитие и производство.
- 24 **Щербакова Д. Л.** (СВм-11). Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **О. Н. Горелая.**

## ***ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

- Председатель – **И. А. Саянко** (СВм-31).  
Секретарь – **М. В. Клименкова** (СВм-31).  
Научный руководитель – исследователь техн. наук **О. Н. Горелая.**

***Вторник, 28 апреля, 14-00 ч, ауд 153.***

- 25 **Н. Э. Пугачев** (СВм-31). Современные методы коагуляции и флокуляции для очистки поверхностных вод.
- 26 **С. С. Лапаник** (СВм-31). Оптимизация процессов обезжелезивания подземных вод в центральных регионах Беларуси.

- 27 **К. Д. Лазечная** (СВМ-31). Многоступенчатая фильтрация: эффективность зернистых загрузок белорусского производства.
- 28 **Д. В. Дроздов** (СВМ-31). Применение SCADA-систем и ИИ для мониторинга и управления водоочистными станциями РБ.
- 29 **А. С. Жалабкевич** (СВМ-31). Онлайн-мониторинг качества воды на водозаборах: опыт внедрения SCADA.
- 30 **В. А. Малофей** (СВМ-31). Моделирование гидравлических режимов на водозаборах с использованием ВІМ-технологий.
- 31 **И. А. Саянко** (СВМ-31). Биологическая очистка стоков: роль микроорганизмов в достижении нормативов ПДС.
- 32 **М. Д. Юзенкова** (СВМ-31). Риски загрязнения ПОВ (особо опасными веществами) и стратегии их минимизации.
- 33 **М. В. Клименкова** (СВМ-31). Реконструкция устаревших систем водоснабжения.
- 34 **Б. В. Мазурова** (СВМ-31). Инновационные решения очистки воды из природных источников.
- 35 **Д. И. Лагун** (СВМ-31). Мобильные установки водоподготовки для сельских населенных пунктов РБ.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **О. Н. Горелая**.

## **ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКА ОСАДКОВ**

Председатель – **М. Д. Юзенкова** (СВМ-31).

Секретарь – **М. В. Клименкова** (СВМ-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **О. К. Новикова**.

*Четверг, 23 апреля, 13-10 ч, ауд 153.*

- 1 **Д. В. Дроздов** (СВМ-31). Сравнительная оценка оборудования механического обезвоживания осадков сточных вод.
- 2 **М. Д. Юзенкова** (СВМ-31). Очистка сточных вод с использованием мембранных биореакторов.
- 3 **М. В. Клименкова** (СВМ-31). Использование загрузки для биологической очистки в аэротенках.
- 4 **А. С. Жалабкевич** (СВМ-31). Оценка целесообразного применения метантенового сбраживания в системах обработки.
- 5 **Н. Э. Пугачев** (СВМ-31). Биологическая очистка сточных вод малых населенных пунктов.
- 6 **Д. И. Лагун** (СВМ-31). Комплексная утилизация осадков сточных вод с получением топливных брикетов.
- 7 **И. А. Саянко** (СВМ-31). Использование энергетического потенциала осадка сточных вод.

- 8 **В. А. Малофей** (СВм-31). Ацидофикация осадков сточных вод.  
9 **Б. В. Мазурова** (СВм-31). Физико-химические методы удаления соединений фосфора.  
10 **С. С. Лапаник** (СВм-31). Интенсификация первичного отстаивания.  
11 **К. Д. Лазечная** (СВм-31). Использование осадков сточных вод в качестве компонента для изготовления почвоулучшающих композиций.

## **ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

### ***ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **А. А. Дроздова** (СВ-41).  
Секретарь – **А. М. Зимич** (СВ-41).  
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г. Н. Белоусова**.

***Пятница, 24 апреля, 10-10 ч, ауд. 153.***

- 1 **Е. В. Тихонов** (СВ-41). Назначение и основные задачи предприятий водоснабжения и канализации.
- 2 **Д. В. Железко** (СВ-41). Техническая эксплуатация водозаборных сооружений из подземных источников.
- 3 **Д. А. Гренько** (СВ-41). Сооружения реагентной обработки воды.
- 4 **А. А. Дроздова** (СВ-41). Сооружения и методы обеззараживания воды.
- 5 **А. М. Зимич** (СВ-41). Стабилизационная обработка и дефторирование воды.
- 6 **И. Ю. Кривко** (СВ-41). Сооружения для анаэробной стабилизации осадка сточных вод.
- 7 **П. А. Матвеева** (СВ-41). Сооружения по обработке осадков.
- 8 **А. Д. Шевчук** (СВ-41). Требования при эксплуатации иловых площадок и илоуплотнителей.
- 9 **В. Ю. Коршунова** (СВ-41). Сооружения механической очистки сточных вод.
- 10 **П. Г. Курлович** (СВ-41). Сооружения биологической очистки сточных вод.

### ***ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

Председатель – **Б. В. Мазурова** (СВм-31).  
Секретарь – **К. Д. Лазечная** (СВм-31).  
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г. Н. Белоусова**.

***Четверг, 30 апреля, 8-30 ч, ауд 153.***

- 11 **Д. И. Лагун** (СВм-31). Технологические решения по водоподготовке и очистке сточных вод коттеджей.

- 12 **В. А. Малофей** (СВм-31). Технология очистки и подготовки воды плавательных бассейнов.
- 13 **М. В. Клименкова** (СВм-31). Особенности водоснабжения и канализации коммунальных предприятий (бани, прачечные).
- 14 **К. Д. Лазечная** (СВм-31). Стильный дизайн и современные технологии смесительной арматуры и приемников сточных вод зданий.
- 15 **Б. В. Мазурова** (СВм-31). Пневматические системы транспортирования твердых бытовых и производственных отходов.
- 16 **И. А. Саянко** (СВм-31). Причины неисправности внутренних систем водоснабжения и канализации зданий.
- 17 **М. Д. Юзенкова** (СВм-31). Активные и пассивные методы ограничения распространения шума в системах водоснабжения зданий.

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ**

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

Председатель – **К. С. Чернякова** (СВ-11).  
Секретарь – **У. А. Гришанович** (СВ-11).  
Научный руководитель – канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.

*Среда, 29 апреля, 11-45 ч, ауд 180.*

- 1 **Д. Е. Логинова, В. С. Федоренко** (ПС<sub>м</sub>-11). Исследование точности измерения превышений цифровым нивелиром SOUTH DL-202.
- 2 **В. В. Чурикова, Ю. М. Шимукович** (ПС<sub>м</sub>-11). Определение средней квадратической погрешности измерения неприступных расстояний теодолитом 3Т5КП.
- 3 **В. Ю. Белых, К. В. Михасева** (ПС<sub>м</sub>-12). Оценка точности высоты точек сооружения теодолитом четвертого поколения 4Т30П.
- 4 **Р. Д. Буланов, Д. Е. Власенко, А. Е. Коновалов** (ПС<sub>м</sub>-11). Изучение устройства и работа с электронным тахеометром Leica TS06.  
Научный руководитель канд. техн. наук **Е. К. Атрошко**.
- 5 **М. С. Тарасенко** (СВ-11). GNSS-измерения в геодезии. Экологический кадастр Республики Беларусь.
- 6 **К. С. Черненкова** (СВ-11). БПЛА-геодезия трубопроводов. Влияние поперечного и продольного перекрытия.
- 7 **А.Ю. Курс** (СВ-11). ЦМР и ЦМК-обработка данных. Цифровой нивелир DL-202.
- 8 **М. Д. Федоренко** (СВ-11). Тахеометрическая съемка скважин тахеометром Leica TS06.

- 9 **А. И. Долинкевич** (СВ-11). Обработка инженерно-геодезических полевых измерений электронным теодолитом ET-02 с определением погрешностей и их влиянием.
- 10 **А. Р. Худякова** (СВ-11). Спутниковые измерения в геодезии (трубопроводы, скважины, колодцы). Экологический кадастр.
- 11 **А. Р. Сухарева** (СВ-11). ТИМ-технологии в геодезии. Земельный кадастр и ЕГРНИ – Республики Беларусь.
- 12 **У. А. Гришанович** (СВ-11). Съёмка с помощью БПЛА железных дорог и оптоволоконных линий.
- 13 **А. А. Боровой** (СВ-11). Тахеометрическая съёмка свай тахеометром Leica TS06 в условиях вечной мерзлоты.
- 14 **М. Ю. Ушаков** (ВТ-11). Геодезическое обеспечение строительных работ в инженерных войсках. Рекогносцировка.
- 15 **В. В. Головачев** (ВТ-11). Дроны в геодезии. Дешифрирование аэроснимков.
- 16 **Д. Д. Котов** (ВТ-11). Обработка полевых измерений. Цифровой нивелир DL-202.
- 17 **К. Р. Ткачев** (ВТ-11). Гравиметрические работы. ГИС-технологии. Камеральная обработка данных.
- 18 **М. К. Орешкин** (ВТ-11). ВМ-технологии в геодезии. Автоматизация построений.
- 19 **Г. А. Базылев** (ВТ-11). Земельный кадастр Республики Беларусь. Картографического материала ГИС. Семантика.
- 20 **П. Ю. Чичов** (ВТ-11). Геоморфологическое влияния на результаты измерений при съёмке БПЛА.
- 21 **Д. А. Шепелевич** (ВТ-11). Сканирование на местности в инженерных войсках. Дешифрирование, учет погрешностей.
- 22 **И. А. Базылев** (ВТ-11). Обработка геодезических данных. Точки трансформирования.
- 23 **Е. П. Андронов** (ВТ-11). Геодезические измерения с помощью БПЛА в инженерных войсках Республики Беларусь.
- 24 **И. Д. Назаренко** (ВТ-11). Водосборные площади и бассейны территорий. Электронный роликовый планиметр QCI-2000.
- 25 **А. О. Михальков** (ВТ-21). Дорожное обустройство с помощью GNSS-измерений и электронной тахеометрии (Sokkia 630 R).  
Научный руководитель – ст. преподаватель **Н. С. Сырова.**
- 26 **Д. С. Масько** (ВТ-41). Инновации в сборе цифровой геодезической информации для дальнейшего проектирования линейных объектов.
- 27 **А. Д. Трубкин** (ВТ-41). Геодезические технологии в расследовании причин аварий на транспорте.
- 28 **А. А. Степаненко** (ВТ-41). Исследование точности измерения лазерным дальномером Leica DISTO X310.

29 **А. А. Марциновский** (ВТ-41). Тепловизоры в военном деле.

30 **С. Р. Пазырев** (ВТ-41). Технологии информационного моделирования в контексте геодезии.

Научный руководитель – ст. преподаватель **И. П. Дралова**.

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ**

Председатель – **В. А. Курьянович** (СИ-31).

Секретарь – **У. В. Дроздова** (СИ-31).

Научный руководитель – ст. преподаватель **С. С. Кожедуб**.

*Вторник, 28 апреля, 10-10 ч, ауд 561.*

1 **В. А. Курьянович** (СИ-31), **К. В. Чикезов** (СИ-11). Сравнительный анализ технологий информационного моделирования AUTOCAD Civil 3d и Топоматик Robur.

2 **Д. И. Поздняков** (СИ-31). Автоматизация расчетов и построений съёмочного обоснования теодолитно-тахеометрической съёмки.

3 **Н. А. Кулай** (СИ-31). Разработка программного модуля для автоматизации детальной разбивки круговой кривой способом прямоугольных координат.

4 **К. А. Бобровник** (СИ-31). Автоматизация расчета закруглений на автомобильных дорогах.

5 **В. С. Аземша** (СИ-31). Программный модуль расчёта пикетажных значений главных точек кривых в плане.

6 **У. В. Дроздова** (СИ-31), **Т. А. Клименко** (СИ-11). Анализ методов цифрового моделирования движения транспортных средств по сети дорог.

7 **А. С. Кожедуб** (СИ-11). Аддитивные технологии на транспорте. Цифровой двойник.

8 **Е. И. Порошина Е. И.** (СИ-11). Программное обеспечение для беспилотных летательных аппаратов.

9 **А. П. Кипель** (СИ-11). Популярные языки программирования и область применения.

10 **Т. А. Клименко** (СИ-11). Профессии, работающие с большими данными (Big Data).

11 **Т. А. Клименко** (СИ-11). Эргономика информационных систем: фундаментальные основы и практическое применение.

12 **Я. В. Коротков** (СИ-11). Основные принципы Usability Web design.

13 **Я. В. Коротков** (СИ-11). Опасность фишинга в интернете и ее разновидности.

Научный руководитель – ст. преподаватель **И.П. Дралова**

14 **А. С. Бусько** (СИ-31). **Я.В. Коротков** (СИ-11). Оптимизация производительности информационных систем при обработке и кэширования структурированных данных.

15 **Д. И. Гвоздь** (СИ-31). Сравнительный анализ подходов информационного моделирования Среда-дороги и Топоматик Robur-Автомобильные дороги.

16 **Д. И. Унуковский** (СИ-31). Особенности выбора языков программирования для разработки мобильных приложений.

17 **П. А. Шуст** (СИ-31). Kotlin - основной язык программирования для Android-приложений.

18 **А. В. Конча** (СИ-31). Безопасность и защита данных в IoT-системах.

19 **Т. А. Клименко** (СИ-31). Интеграция IoT с облачными технологиями.

20 **П.В. Семенкова** (СИ-31). Этические аспекты ИИ: изучение этических последствий и проблем, связанных с развертыванием систем ИИ.

Научный руководитель – ст. преподаватель **С. С. Кожедуб**.

21 **К. В. Чикезов** (СИ-11). Автоматизированная система мониторинга напряженно-деформированного состояния мостов в реальном времени.

22 **Я. В. Коротков** (СИ-11). Анализ подходов к информационному моделированию объектов дорожного и придорожного сервисов в программных продуктах «ИндорСофт».

Научный руководитель – ст. преподаватель **М. Ю. Никитенко**.

23 **А. В. Калинин, Р. А Минков** (СИ-21). Создание информационной среды для альтернативных видов городского транспорта.

24 **А. Г. Козлов** (СИ-21). Разработка программного обеспечения для системы выдвигающихся барьеров на пассажирских платформах железнодорожного транспорта.

25 **А. Д. Глушаков, Д. С. Паруков** (СИ-21). Программный модуль управления системой подогрева автомобильного дорожного покрытия в зимний период.

26 **Б. В. Булавина, Д. И. Тимофеева** (СИ-21). Модернизация системы оплаты проезда в общественного транспорта с использованием когнитивных технологий.

27 **С. И. Радионов, А. В. Сунцина** (СИ-21). Предложения по модернизации системы продажи электронных пассажирских билетов на Белорусской железной дороге.

28 **А. В. Грамыко, Б. В. Кирдун** (СИ-21). Идеи создания информационной системы оповещения водителей о миграции животных через автомобильную дорогу

Научный руководители – ст. преподаватели **И. П. Дралова** и **С. С. Кожедуб**.

## **ТРАНСПОРТНЫЕ КОММУНИКАЦИИ**

Председатель – **А. А. Абраменко** (СА-41).

Секретарь – **Е. А. Гулевич** (СА<sub>М</sub>-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **Г. В. Ахраменко**.

*Вторник, 28 апреля, в 8-30 ч, ауд. 561.*

1 **А. А. Абраменко** (СА-41). Развитие интеллектуальных транспортных систем (ИТС) как фактор повышения безопасности на республиканских автомобильных дорогах Республики Беларусь.

2 **Е. А. Бачурин** (СА-41). Технология «Сларри Сил» и методы продления межремонтных сроков службы автомобильных дорог местной сети.

3 **Н. П. Корако** (СА-41). Международный опыт управления жизненным циклом дорожных покрытий.

4 **Д. В. Конопля** (СА-41). Перспективы строительства цементобетонных покрытий в Республике Беларусь.

5 **К. Д. Повод** (СА-41). Оценка возможности перехода на жидкие противогололедные материалы при зимнем содержании дорог в условиях Республики Беларусь.

Научный руководитель – доцент, к. э. н. **И. М. Царенкова**

6 **А. Н. Засинец** (СА<sub>м</sub>-31) – Оценка эффективности применения геосинтетических материалов для повышения несущей способности нежестких дорожных одежд.

7 **А. С. Зюлев** (СА<sub>м</sub>-31) – Применение ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования при трассировании автомобильных дорог в сложных природно-климатических условиях.

8 **А. Ю. Терещук** (СА-41) – Технология холодного ресайклинга (CIR) при реконструкции дорог с интенсивным движением: анализ эффективности и адаптация к условиям Беларуси.

9 **Д. В. Конопля** (СА-41) – Разработка методики оценки конфликтных точек на пересечениях автомобильных дорог с использованием видеомониторинга и машинного обучения.

10 **М. К. Столяров** (СА-41) – Интеграция BIM-технологий в процессе проектирования скоростных магистралей: от концепции до цифровой модели эксплуатации.

11 **Н. П. Корако** (СА-41) – Исследование возможности применения вторичных материалов (асфальтогранулят, золошлаки) в конструкциях дорожных одежд с учетом требований устойчивого развития

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **Г. В. Ахраменко**.

12 **А. А. Абраменко** (СА-41). Сравнительный анализ методов проектирования составов асфальтобетонных смесей.

13 **Е. А. Гулевич, А. А. Кравцов** (СА<sub>м</sub>-31). Способ предупреждения подтопленных участков городских улиц и дорог.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Д. Ю. Александров**.

14 **А. В. Гавриленко** (СА-41). Анализ методов модификации асфальтобетонных смесей.

15 **А. С. Григоренко** (СА-41). Анализ способов повышения безопасности дорожного движения в период миграции животных.

16 **Д. А. Жидко, П. В. Калютич** (СА-41). Анализ мирового опыта повышения долговечности цементобетонных покрытий.

17 **М. В. Петраченко** (СА-41). Анализ способов защиты дорог от снежных заносов.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Н. В. Бандюк**.

18 **Е. А. Бачурин** (СА-41). Оценка влияния стесненных условий городской застройки на видимость пешеходов и перекрестков.

19 **В. А. Бель** (СА-41). Проектирование объектов придорожного сервиса с учетом развития сети зарядных станций для электромобилей.

20 **Е. Л. Гилевский** (ВСП-21). Современные методы гашения вредных воздействий (вибрации, шума) при проектировании железной дороги в городских условиях.

21 **А. О. Михальков** (ВСП-21). Особенности проектирования плана и профиля высокоскоростных магистралей с учетом динамических нагрузок.

Научный руководитель – ст. преподаватель **М. Ю. Никитенко**.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА</b> .....	3
<b>Водоснабжение, химия и экология</b> .....	3
Водоотведение, очистка сточных вод и обработка осадков.....	5
Экологические проблемы транспортной инфраструктуры.....	7
Современные технологии при проектировании насосных станций.....	8
Экология в жизни каждого.....	9
Очистка сточных вод и обработка осадков.....	11
Инженерные системы зданий и сооружений.....	12
<b>Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов</b> .....	13
Инновационные технологии в геодезической отрасли.....	13
Цифровые технологии в инженерной геодезии, производстве и транспорте ...	15
Транспортные коммуникации.....	16

Размножено с оригинала макета заказчика.  
УО «БелГУТ», т./ф. 31-93-17. Зак. 639 – 10. 26.03.2026.