

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

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

**I этап  
(I–IV курсы)**

***Пригласительный билет  
и программа***

**Гомель, 2025**

*УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!*

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 70-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.*

*Заседания секций будут проводиться с 1 по 30 апреля 2025 г.*

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

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

***ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ***

Председатель – **М.Д. Юзенкова** (СВ-21).  
Секретарь – **М.В. Клименкова** (СВ-21).  
Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**

***Понедельник, 7 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 153.***

- 1 **Д.В. Дроздов** (СВ-21). Анализ влияния промышленных сточных вод на работу городской канализации.
  - 2 **А.С. Жалабкевич** (СВ-21). Исследование методов минимизации шума и вибраций в канализационных системах.
  - 3 **А.И. Иванчикова** (СВ-21). Разработка концепции "умной" канализации с использованием IoT-технологий.
  - 4 **М.В. Клименкова** (СВ-21). Анализ зарубежного опыта проектирования и эксплуатации канализационных систем.
  - 5 **Д.И. Лагун** (СВ-21). Исследование методов борьбы с коррозией в канализационных сетях.
  - 6 **К.Д. Лазечная** (СВ-21). Исследование влияния климатических условий на работу канализационных сетей.
  - 7 **С.С. Лапаник** (СВ-21). Исследование влияния урбанизации на нагрузку канализационных систем.
  - 8 **Б.В. Мазурова** (СВ-21). Разработка системы мониторинга и диагностики состояния канализационных сетей.
  - 9 **В.А. Малофей** (СВ-21). Разработка мероприятий по снижению засорения канализационных трубопроводов.
  - 10 **Н.Э. Пугачев** (СВ-21). Разработка рекомендаций по повышению надежности работы канализационных сетей.
  - 11 **И.А. Сялянко** (СВ-21). Использование альтернативных материалов для строительства канализационных сетей.
  - 12 **М.Д. Юзенкова** (СВ-21). Оценка экологических последствий аварий на канализационных сетях.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова.**

***ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ***

Председатель – **А.И. Жуков** (СА-41).

Секретарь – **Д.Н. Мазур** (СА-41).

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

***Понедельник, 7 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 659***

1 **О.В. Молочев** (СА-41). Влияние строительства автомобильных дорог на экосистемы: анализ изменений в биологическом разнообразии.

2 **М.А. Войтенков** (СА-41). Методы минимизации негативного воздействия дорожного строительства на окружающую среду.

3 **В.А. Царьков** (СА-41). Роль ландшафтного дизайна в экологической устойчивости дорожного строительства: создание экологически безопасных трасс.

4 **Н.В. Яхнин** (СА-41). Экологические последствия выбора маршрута для новой дороги: примеры и рекомендации.

5 **Н.С. Мицковский** (СА-41). Использование экологически чистых технологий в строительстве и ремонте автомобильных дорог.

6 **П.Д. Габец** (СА-41). Экологические нормы и стандарты при строительстве автомобильных дорог: международный и национальный опыт.

7 **В.В. Хачатурян** (СА-41). Применение геоинформационных систем для оценки экосистем при планировании дорожного строительства.

8 **Д.Н. Мазур** (СА-41). Проблемы и решения в области охраны окружающей среды во время эксплуатации автомобильных дорог.

9 **А.И. Жуков** (СА-41). Устойчивое развитие и автомобильные дороги: как создать баланс между транспортной инфраструктурой и природой.

10 **Н.А. Кахов** (СА-41). Проблемы миграции животных и дорожное строительство: создание экологических коридоров.

11 **В.В. Букас** (СА-41). Использование технологий "умных дорог" для минимизации экологического воздействия: примеры и перспективы.

12 **А.С. Машутин** (СА-41). Экологические последствия разрастания дорожной сети: анализ проблемы "разделения" экосистем.

13 **Р.Ю. Густинович** (СА-41). Экологические последствия строительства мостов и тоннелей: Специфика воздействия на окружающую среду при строительстве крупных объектов.

14 **Д.С. Якубук** (СА-41). Сравнительный анализ экологических подходов в разных странах: как различные страны решают проблемы экологии в дорожном строительстве.

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

***ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ***

Председатель – **П.Г. Курлович** (СВ-31).

Секретарь – **П.Г. Курлович** (СВ-31).

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

*Среда, 7 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 153.*

- 1 **И.Ю. Кровко** (СВ-31). Очистка городских сточных вод от поверхностно-активных веществ.
  - 2 **П.А. Матвеева** (СВ-31). Рециклинг очищенной воды в городских условиях
  - 3 **А.В. Майсюкова** (СВ-31). Очистка сточных вод от тяжёлых металлов
  - 4 **В.Д. Прищепенко** (СВ-31). Утилизация и переработка осадков городских сточных вод.
  - 5 **А.М. Зимич** (СВ-31). Оптимизация процессов очистки городских сточных вод.
  - 6 **А.А. Дроздова** (СВ-31). Биологическая очистка городских сточных вод с использованием активного ила.
  - 7 **В.Ю. Коршунова** (СВ-31). Очистка городских сточных вод от патогенных микроорганизмов.
  - 8 **П.Г. Курлович** (СВ-31). Очистка городских сточных вод в условиях изменения климата.
  - 9 **Е.А. Лямцев** (СВ-31). Применение наноматериалов в очистке городских сточных вод.
  - 10 **Д. А. Гресько** (СВ-31). Применение мембранных технологий в очистке городских сточных вод.
  - 11 **С.Н. Крут** (СВ-31). Использование озонирования в очистке городских сточных вод.
  - 12 **Е.В. Тихонов** (СВ-31). Очистка городских сточных вод от азота и фосфора.
  - 13 **Я.С. Васильев** (СВ-31). Интеграция возобновляемых источников энергии в процессы очистки сточных вод.
  - 14 **А.Д. Шевчук** (СВ-31). Использование искусственного интеллекта для управления очистными сооружениями.
  - 15 **А.И. Бабей** (СВ-31). Очистка городских сточных вод от микрзагрязнителей.
  - 16 **Д.В. Ковалева** (СВ-31). Оптимизация процессов механической очистки городских сточных вод.
  - 17 **С.Д. Попков** (СВ-31). Очистка сточных вод малых населенных пунктов.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**.

#### ***ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ***

Председатель – **И.В. Ягченко** (ВМА-21)

Секретарь – **Е.А. Синицкий** (ВМА-21)

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

*Четверг, 10 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 340*

- 1 **С.М. Деревяшкин** (ВМА-21). Влияние диоксида углерода на окружающую среду.
  - 2 **В.В. Янущик** (ВМА-21). Взрывчатые вещества.
  - 3 **С.И. Демидов** (ВМА-21). Радиохимическая защита.
  - 4 **Д.И. Глухов** (ВМА-21). Биологическая защита.
  - 5 **В.И. Казмерчук** (ВМА-21). Тяжелые металлы и их действие на организм человека.
  - 6 **М.И. Чернокович** (ВМА-21). Оксиды и пероксиды: свойства; применение и их опасность.
  - 7 **В.А. Житников** (ВМА-21) Удобрения как экологически опасные соединения.
  - 8 **К.В. Гатский** (ВМА-21). Влияние нефтепродуктов на окружающую среду.
  - 9 **М.А. Холин** (ВМА-21). Состав топлива и влияние его на окружающую среду.
  - 10 **И.В. Ягченко** (ВМА-21). Ликвидация загрязнений нефтепродуктами и топливом.
  - 11 **Н.В. Смеян** (ВМА-21). Свойства легко воспламеняющихся жидкостей и их опасность.
  - 12 **Е.А. Синицкий** (ВМА-21). Воздействие на окружающую среду и человека ядохимикатов.
  - 13 **Д.В. Исаев** (ВМА-21). Воздействие на окружающую среду и человека пестицидов.
- Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е.Ф. Кудина**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ***

- Председатель – **П.Г. Курлович** (СВ-31).  
Секретарь – **В.Ю. Коршунова** (СВ-31).  
Научный руководитель – магистр тех. наук **А.М. Ратникова**

*Понедельник, 14 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 663*

- 1 **П.Г. Курлович** (СВ-31). ArchiCAD – архитектурное моделирование нового поколения.
- 2 **В.Ю. Коршунова** (СВ-31). Эффективное моделирование с Civil 3D: новая эра технологий.
- 3 **А.А. Дроздова** (СВ-31). SketchUp в образовании: обучение 3D-дизайну и проектированию.
- 4 **Е.В. Тихонов** (СВ-31). MicroStation: проектирование и моделирование зданий и сооружений

- 5 **Д.В. Ковалева** (СВ-31). Программа для расчетов водопроводных сетей ZuluHydro.
  - 6 **А.Д. Шевчук** (СВ-31). Секреты профессионального черчения в NanoCAD.
  - 7 **С.Д. Попков** (СВ-31). Технологии строительства с Navisworks.
  - 8 **Я.С. Васильев** (СВ-31). Создание информационных моделей с Model Studio CS. Водоснабжение и канализация.
  - 9 **Е.А. Лямцев** (СВ-31). Строительное моделирование с Renga.
  - 10 **Д.А. Гресько** (СВ-31). Программа для проектирования инженерных сетей различного назначения Топоматик Robur – Инженерные Сети.
  - 11 **И.Ю. Кровко** (СВ-31). Эффективность и автоматизация: оптимизация строительных процессов с помощью Tekla BIMsight.
  - 12 **А.И. Бабей** (СВ-31). Pilot-BIM как среда общих данных (СОД) для BIM-проектов.
  - 13 **С.Н. Крут** (СВ-31). Комплексная система проектирования Allplan Architecture.
  - 14 **А.М. Зимич** (СВ-31). Программа для архитектурного проектирования 3Ds Max.
  - 15 **П.А. Матвеева** (СВ-31). EPANET: Инструменты для моделирования и оптимизации водораспределительных сетей.
  - 16 **В.Д. Прищепенко** (СВ-31). Проектирование инженерных сетей в ИНЖКАД.
  - 17 **А.В. Майсюкова** (СВ-31). MagiCAD: технологии для устойчивого проектирования.
- Научный руководитель – магистр тех. наук **А.М. Ратникова**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ***

- Председатель – **А.С. Леонова** (СИ-31).  
Секретарь – **В.В. Емельяничкова** (СИ-31).  
Научный руководитель – магистр тех. наук **А.М. Ратникова**

***Среда, 16 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 166***

- 1 **В.В. Парукова, А.О. Корнеенко** (СИ-31). Информационное моделирование систем водоснабжения и водоотведения.
- 2 **Я.Ю. Корнеев, А. А. Громыко** (СИ-31). Модели притока сточной воды в системы водоотведения.
- 3 **А.Г. Мухина** (СИ-31). Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения.
- 4 **Е.А. Басаргина** (СИ-31). Современные направления развития автоматизации систем водоснабжения и водоотведения.

5 **П.С. Егорова, Е.В. Сандул** (СИ-31). Основные принципы моделирования качества воды.

6 **М.А. Поляков, Е.В. Астапович** (СИ-31). Моделирование работы насосных станций систем водоснабжения и водоотведения.

7 **А.С. Леонова, В.В. Емельяничкова** (СИ-31). Компьютерное моделирование гидравлических систем.

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

### ***ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ***

Председатель – **М.В. Клименкова** (СВ-21)

Секретарь – **К.Д. Лазечная** (СВ-21)

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

*Среда, 16 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 452*

1 **К.Д. Лазечная** (СВ-21). Использование подземных источников для питьевой воды

2 **М.Д. Юзенкова** (СВ-21). Экологическое состояние рек Республики Беларусь.

3. **М.В. Клименкова** (СВ-21). Перспективные реагенты для коагуляции.

4 **А.С. Жалабкевич** (СВ-21). Методы очистки воды от радиоактивных загрязнений.

5 **В.А. Малофей** (СВ-21). Перспективы фильтров в методах очистки и обеззараживания воды.

6 **И.А. Сялянюк** (СВ-21). Загрязнение воды нефтепродуктами и современные методы их удаления.

7 **С.С. Лапаник** (СВ-21). Современные фильтры для очистки и обеззараживания воды.

8 **Д.В. Дроздов** (СВ-21). Экологическое состояние озер Беларуси.

9 **Н.Э. Пугачев** (СВ-21). Современные методы очистки сточных вод.

10 **Д.И. Лагун** (СВ-21). Загрязнение воды нефтепродуктами и современные методы их удаления.

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

### ***ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ***

Председатель – **Д.А. Концевой** (ВМА-21)

Секретарь – **К.М. Короленко** (ВМА-21)

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

*Четверг, 17 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1306*

- 1 **П.М. Гузанов** (ВМА-21). Радиоактивные вещества и влияние на окружающую среду.
  - 2 **М.Е. Толстолес** (ВМА-21). Ликвидация последствий радиоактивных загрязнений
  - 3 **А.А. Эверс** (ВМА-21). Средства и способы тушения пожаров.
  - 4 **К.М. Короленко** (ВМА-21). Опасные свойства серосодержащих соединений.
  - 5 **А.Д. Марчук** (ВМА-21). Горение пластмасс и свойства продуктов горения.
  - 6 **Н.А. Пискунов** (ВМА-21). Воздействие хлорсодержащих соединений на экологическую безопасность.
  - 7 **И.С. Чечиков** (ВМА-21). Аммиак и его токсическое воздействие.
  - 8 **Д.Д. Лемешев** (ВМА-21). Ртуть и ликвидация последствий аварийных ситуаций.
  - 9 **Д.А. Концевой** (ВМА-21). Технические масла как опасные вещества.
  - 10 **А.А. Луцик** (ВМА-21). Фенолоформальдегидные смолы: свойства и опасность воздействия.
  - 11 **Е.В. Войтов** (ВМА-21). Ядовитые газы и меры ликвидации последствий заражения.
  - 12 **Д.С. Пукало** (ВМА-21). Радон и его воздействие.
  - 13 **А.А. Барцевич** (ВМА-21). Свинец и его воздействие окружающую среду.
- Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е.Ф. Кудина**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ДЕВЯТОЕ***

Председатель – **М.М. Цалко** (УА-31).  
Секретарь – **И.С. Свириденко** (УБ-31).  
Научный руководитель – исследователь техн. наук **О.Н. Горелая**

*Среда, 23 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 325*

- 1 **Д.П. Лазакович, Е.В. Кулябо** (УА-31). Анализ тенденций изменений климата.
- 2 **А.С. Токарева, М.М. Цалко** (УА-31). Современное состояние окружающей среды в Республике Беларусь
- 3 **К.В. Сорока, Е.Ю. Душкевич** (УБ-31). Особенности структуры и классификация отходов на предприятиях
- 4 **Е.В. Жукова, Е.А. Пуцькович** (УА-31). Перспективы использования отходов производства для очистки сточных вод
- 5 **Д.Ю. Колосов, В.С. Радьковский** (УА-31). Отечественный и зарубежный опыт утилизации отходов производства транспортных предприятий

- 6 **А.П. Молочко, Е.В. Юдин** (УБ-31). Особенности применения альтернативных видов топлива в Беларуси
- 7 **К.С. Юхтикова, А.С. Семченко** (УБ-31). Прогрессивные технологии по утилизации отходов производства
- 8 **Д.Д. Евсеенко, Я.Р. Сахневич** (УБ-31). Экологические аспекты использования антифриза
- 9 **И.Д. Прохоренко, М.В. Кудрицкий** (УА-31). Влияние на окружающую среду современных технологий автомобильных двигателей.
- 10 **А.Д. Старовойтов, Я.П.Д. Середин** (УА-31). Влияние на экологию (в т.ч. утилизация) автомобильных аккумуляторных батарей.
- 11 **А.Ю. Макарова, В.В. Матарас** (УА-31). Влияние эксплуатации АЭС на экологию.
- 12 **Д.А. Башан, В.В. Волкова** (УА-31). Микропластик и его влияние на водные ресурсы.
- 13 **Е.С. Кусик, Е.О. Артюхович** (УБ-31). Транспортная экология и устойчивое развитие.
- 14 **А.В. Цыкуненко** (УБ-31). Оценка эффективности работы очистных сооружений города Речицы.
- 15 **А.Д. Рубанова, В.В. Пономаренко** (УБ-31). Автоматизированная система контроля выбросов и стоков на предприятии.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **О.Н. Горелая**.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ДЕСЯТОЕ***

- Председатель – **К.М. Скопич** (МЭС-21)  
Секретарь – **Е.И. Самусевич** (МЭС-21)  
Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**

***Четверг, 24 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 454***

- 1 **С.А. Можаяев** (МЭС-21). Химия полимеров и ее влияние на окружающую среду.
- 2 **К.М. Скопич** (МЭС-21). Неорганические полимеры: виды и область применения.
- 3 **Д.А. Юденко** (МЭС-21). Химия редкоземельных элементов и их применение в высоких технологиях.
- 4 **А.А. Яночкин** (МЭС-21). Меди и ее соединения.
- 5 **Д.А. Тихов** (МЭС-21). Исследование тяжелых металлов в окружающей среде.
- 6 **Е.И. Самусевич** (МЭС-21). Типы пластиковых отходов и их разложение в воде.

7 **И.Е. Сотников** (МЭС-21). Инициативы по утилизации и переработке пластиковых отходов.

8 **Д.М. Шевченко** (МЭС-21). Нанотехнологии в химии.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ОДИННАДЦАТОЕ***

Председатель – **В.А. Малофей** (СВМ-21)

Секретарь – **М.Д. Юденкова** (СВМ-21)

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**

***Четверг, 24 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 452***

1 **В.Д. Дроздов** (СВМ-21). Виртуальное моделирование химических процессов.

2 **В.А. Малофей, И.А. Салянюк** (СВМ-21). Вода как реагент и как среда для химического процесса (аномальные свойства воды).

3 **М.В. Клименкова, Н.Э. Пугачев, М.Д. Юденкова** (СВМ-21). Микробиология воды.

4 **А.И. Иванчикова, А.С. Жалабкевич** (СВМ-21). Дисперсные системы, их классификация и применение.

5 **К.Д. Лазечная, Б.В. Мазурова** (СВМ-21). Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.

6 **Д.И. Лагун, С.С. Лапанин** (СВМ-21). Состав и показатели качества природных вод.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ДВЕНАДЦАТОЕ***

Председатель – **В.Д. Прищепенко** (СВ-31).

Секретарь – **А.А. Дроздова** (СВ-31).

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

***Пятница, 25 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 153***

1 **П.А. Матвеева, А.В. Майсюкова** (СВ-31). Рециклинг отходов в Республике Беларусь.

2 **С.Д. Попков, Е.А. Лямцев** (СВ-31). Рециклинг отходов в Республике Беларусь.

3 **Я.С. Васильев, Е.В. Тихонов** (СВ-31). Экологические инициативы БРИКС.

4 **И.Ю. Кровко** (СВ-31). Анализ способов утилизации и размещения промышленных отходов.

5 **В.Д. Прищепенко** (СВ-31). Классификация методов контроля качества природных вод.

- 6 **Д.А. Греско** (СВ-31). Тенденции и перспективы развития способов и методов очистки производственных сточных вод транспортных предприятий
- 7 **В.Ю. Коршунова** (СВ-31). Выделение ценных компонентов из производственных сточных вод.
- 8 **А.М. Зимич** (СВ-31). «Зеленая экономика» в Республике Беларусь.
- 9 **А.А. Дроздова** (СВ-31). Влияние объектов строительного комплекса на окружающую среду
- 10 **П.Г. Курлович** (СВ-31). Влияние строительства АЭС на экологию.
- 11 **А.Д. Шевчук** (СВ-31). Подземные водозаборы и пути повышения качества водоснабжения города Гомеля.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **О.Н. Горелая**.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ТРИНАДЦАТОЕ***

- Председатель – **Д.М. Мазур** (МС-21).
- Секретарь – **И.Н. Щерба** (МС-21).
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**

***Пятница, 25 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 560.***

- 1 **Д.М. Мазур** (МС-21). Методы снижения негативного воздействия производства на окружающую среду.
- 2 **И.Н. Щерба** (МС-21). Экологические аспекты утилизации отходов производства.
- 3 **А.И. Езерский** (МС-21). Влияние промышленных выбросов на атмосферу и методы их контроля.
- 4 **В.В. Киселев** (МС-21). Экологическая безопасность в нефтегазовой отрасли.
- 5 **Д.А. Самойлов** (СВ-21). Экологические аспекты использования пластика и его переработки.
- 6 **А.С. Конощенко** (СВ-21). Экологические проблемы металлургической промышленности.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**.

## **ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ***

- Председатель – **М.А. Лихачева** (ПА-32).
- Секретарь – **К.А. Донилова** (ПА-32).
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

*Четверг, 10 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 652*

- 1 **М.А. Лихачева** (ПА-32). Автономное теплоснабжение высотных зданий и комплексов.
  - 2 **К.А. Доникова** (ПА-32). Инновационные материалы в системах отопления зданий.
  - 3 **А.С. Поляк** (ПА-32). Эргономика и дизайн в системах вентиляции.
  - 4 **Д.Д. Степаненко** (ПА-31). Искусственный интеллект как инструмент в автоматизации зданий.
  - 5 **Д.А. Борозна** (ПА-31). Различные виды отопительных систем и их влияние на энергопотребление и комфорт в помещениях.
  - 6 **Д.Г. Клищенко** (ПА-31). Инженерное оборудование зданий в современном интерьере и экстерьере.
  - 7 **Е.В. Синица** (ПА-32). Безопасность и надежность инженерных систем в здании.
  - 8 **А.Ю. Курс** (ПА-31). Инновационные материалы в системах водоснабжения и водоотведения зданий.
  - 9 **В.А. Маливанова** (ПА-32). Инженерные решения для вертикального транспорта в небоскребах.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ***

- Председатель – **В.Ю. Коршунова** (СВ-31).  
Секретарь – **П.Г. Курлович** (СВ-31).  
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

*Пятница, 11 апреля, 8 ч 30 мин, ауд. 153*

- 1 **В.Ю. Коршунова** (СВ-31). Подготовка воды в зданиях различного назначения.
  - 2 **А.А. Дроздова** (СВ-31). Причины неисправности внутренних систем водоснабжения и канализации зданий.
  - 3 **П.Г. Курлович** (СВ-31). Активные и пассивные методы ограничения распространения шума в системах водоснабжения зданий.
  - 4 **Я.С. Васильев** (СВ-31). Современные технические решения в системах пожаротушения зданий.
  - 5 **П.А. Матвеева** (СВ-31). Способы утилизации и переработки твердых бытовых отходов.
  - 6 **А.Д. Шевчук** (СВ-31). Инновационные системы удаления мусора из зданий.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ***

Председатель – **В.С. Шеверова** (ПА-32).

Секретарь – **О.К. Кирикова** (ПА-32).

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

***Четверг, 17 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 652***

1 **В.С. Шеверова** (ПА-32). Современные системы вентиляции в высотных зданиях.

2 **О.К. Кирикова** (ПА-32). Альтернативные источники отопления коттеджей.

3 **А.С. Хомякова** (ПА-31). Системы вентиляции и очистки воздуха в жилых зданиях.

4 **Д.Д. Ханецкая** (ПА-31). Умный дом – инженерные системы.

5 **А.С. Борисенко** (ПА-31). Водоснабжение как основа городской инфраструктуры.

6 **Д.А. Блинец** (ПА-32), **М.В. Полетило** (ПА-31). Инновации в системах вентиляции и кондиционирования зданий.

7 **В.В. Пигенко** (ПА-32). Возобновляемые источники энергии в инженерных системах зданий.

8 **А.Ю. Курносенко** (ПА-32). Современные технологии освещения – комфорт и снижение энергозатрат.

Научный руководитель магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

### ***ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ***

Председатель – **А.В. Грищенко** (СВ-41).

Секретарь – **В.А. Чернецкая** (СВ-41).

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

***Пятница, 18 апреля, 8 ч 30 мин, ауд. 153***

1 **В.А. Чернецкая** (СВ-41). Основные задачи предприятий водоснабжения и канализации, обязанности обслуживающего персонала.

2 **А.А. Роденко, Н.А. Смирнов** (СВ-41). Техническая эксплуатация водозаборных сооружений из подземных источников.

3 **А.В. Грищенко** (СВ-41). Сооружения водоподготовки, пробная и временная эксплуатация.

4 **Е.И. Кузьминская** (СВ-41). Сооружения и методы обеззараживания воды.

5 **Н.А. Счастливленко, М.А. Шуляк** (СВ-41). Стабилизационная обработка и дефторирование воды.

- 6 **Е.М. Иванов, Д.Г. Бобриков** (СВ-41). Эксплуатация очистных сооружений.  
7 **Д.В. Поташко, А. В. Рулевич** (СВ-41). Сооружения по обработке осадков.  
8 **К.М. Голомидова, Д.В. Мальцева** (СВ-41). Требования при эксплуатации иловых площадок и илоуплотнителей.  
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

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

### **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДЕЗИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТЕ**

#### ***ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ***

- Председатель – **А. И. Фаскиева** (СВ-11).  
Секретарь – **Е. А. Стракович** (СВ-11).  
Научный руководитель – канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.

***Пятница, 4 апреля, 11-45 ч, ауд 560.***

- 1 **Н. А. Болтунов, К. А. Кликунов** (ПС-12). Исследование точности измерения превышений цифровым нивелиром SOUTH DL 202.  
2 **К. В. Матвеев, М. А. Запотьлок** (ПС-11). Оценка точности высоты точек сооружения точным теодолитом ЗТ5КП.  
3 **М. В. Четгаев, А. Н. Пусенкова** (ПС-11). Определение средней квадратической погрешности измерения неприступных расстояний теодолитом четвертого поколения 4Т30П.  
Научный руководитель канд. техн. наук **Е. К. Атрошко**.  
4 **М. В. Сакович** (ВТ-11). Геодезические работы в инженерных войсках для строительства дорог.  
5 **В. Н. Павченец** (ВТ-11). Геодезическое обеспечение строительства мостов в инженерных войсках.  
6 **И. И. Рязских** (ВТ-11). Навигационные системы (GPS, Глонасс, Галилео, Бэйдоу, DORIS) и БПЛА в военном деле  
7 **З. С. Шевчук** (ВТ-11). GNSS-измерения, применение в вооруженных силах.  
8 **Е. В. Мазурец** (ВТ-11). Инновационные методы геодезических измерений при строительстве дорог, мостов, тоннелей и трубопроводов.  
9 **В. А. Гулевич** (ВТ-11). Технологии информационного моделирования линейных объектов в CREDO.  
10 **М. В. Крук** (ВТ-11). Роботизированные технологии в геодезической отрасли.

- 11 **А. И. Хропак** (СВ-11). Предпосылки внедрения искусственного интеллекта (ИИ) в геоинформационных системах.
- 12 **А. И. Фаскиева** (СВ-11). Геодезия для строительства трубопроводов.
- 13 **Е. А. Стракович** (СВ-11). Инженерно-геодезическое работы при бурении скважин.
- 14 **В. А. Роговский** (СВ-11). BIM – технологии и геоинформационные системы (ГИС) в геодезии.
- Научный руководитель – ст. преподаватель **Н. С. Сырова**.

### ***ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ***

- Председатель – **У. В. Дроздова** (СИ-21).
- Секретарь – **В. А. Курьянович** (СИ-21).
- Научный руководитель – ст. преподаватель **С. С. Кожедуб**

***Пятница, 10 апреля, 8-00 ч, ауд 561.***

- 15 **К. А. Бобровник, У. В. Дроздова** (СИ-21). 3D-визуализация при проектировании транспортных объектов.
- 16 **В. А. Курьянович, В. А. Шуст** (СИ-21). Перспективы применения виртуальной реальности на стадиях проектирования.
- 17 **Д. И. Гвоздь, И. С. Гавриленок** (СИ-21). Инновации в сборе цифровой геодезической информации для дальнейшего проектирования линейных объектов.
- 18 **Д. И. Поздняков, М. А. Осмаловская** (СИ-21). Идеи внедрения искусственного интеллекта в технологии информационного моделирования линейных объектов.
- 19 **Е. А. Асадчий, М. В. Волков** (СИ-21). Принцип моделирования линейных объектов.
- 20 **П. С. Егорова, Я. Ю. Корнеев** (СИ-31). Этапность создания цифровой модели местности (ЦММ) в информационной среде Топоматик ROBUR.
- 21 **Е. А. Басаргина, К. А. Златов** (СИ-31). Процесс создания плана трассы в программном комплексе Топоматик ROBUR.
- 22 **М. А. Поляков, Е. В. Астапович** (СИ-31). Проектирование на продольном профиле в САПР Топоматик ROBUR.
- 23 **А. Г. Мухина** (СИ-31). Предпосылки создания информационной системы мониторинга рабочего состояния оперативного работника железной дороги.
- 24 **А. О. Корнеев** (СИ-31). Разработка системы оптимизации и координирования маршрута в реальном времени.
- 25 **А. С. Леонова, В. В. Емельяничкова** (СИ-31). Перспективы использования беспилотных технологий на Белорусской железной дороги.
- Научный руководитель – ст. преподаватель **И.П. Дралова**.

- 26 **А. С. Леонова, В. В. Емельянчикова** (СИ-31). Атаки на криптографические системы.
- 27 **А. С. Леонова, В. В. Емельянчикова** (СИ-31). Искусственный интеллект и кибербезопасность.
- 28 **Е. В. Сандул** (СИ-31). Анализ современного использования искусственного интеллекта для прогнозирования ДТП.
- 29 **Е. В. Сандул** (СИ-31). Анализ правового регулирования криптографии в транспортном секторе.
- 30 **П.С. Егорова** (СИ-31). Искусственный интеллект в области дорожного движения.
- 31 **П.С. Егорова** (СИ-31). Криптография в облачных вычислениях  
Научный руководитель – ст. преподаватель **С. С. Кожедуб**

## **АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Председатель – **Н. С. Мицковский** (СА-41).

Секретарь – **Н. В. Яхнин** (СА-41).

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент **И.М. Царенкова**.

*Пятница, 25 апреля, в 8-00 ч, ауд. 561.*

- 1 **Р. Ю. Густинович, Н. С. Мицковский** (СА-41). Перспективы применения возобновляемых источников энергии в дорожном строительстве.
- 2 **Д. Н. Мазур** (СА-41). Институциональный подход к ресурсосбережению в дорожном хозяйстве.
- 3 **Р. Ю. Густинович, Н. С. Мицковский** (СА-41). Анализ современных методов ремонта и восстановления асфальтобетонных покрытий дорог.
- 4 **А. И. Жуков** (СА-41). Аналитический обзор технологий ремонта и содержания малых и средних мостовых сооружений в мировой практике  
Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент **И. М. Царенкова**.
- 5 **О. В. Молочев** (СА-41). Обеспечение ровности дорожных покрытий.
- 6 **Н. В. Яхнин** (СА-41). Использование георадарных технологий при диагностике автомобильных дорог и сооружений на них.
- 7 **В. В. Хачатурян** (СА-41). Современные технологии ремонта цементобетонных дорожных покрытий.
- 8 **Н. А. Кахов** (СА-41). Анализ мирового опыта зимнего содержания дорог с цементобетонным покрытием.
- 9 **Н. С. Мицковский** (СА-41). Состояние вопроса диагностики автомобильных дорог на современном этапе.
- 10 **Р. Ю. Густинович** (СА-41). Анализ отечественного и зарубежного опыта защиты дорог от снежных заносов.

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

11 **П. Д. Габец** (СА-41). Автоматизированный ремонт выбоин и трещин на асфальтобетонных покрытиях.

12 **А. А. Абраменко** (СА-31) – Система объемно-функционального проектирования составов асфальтобетонных смесей.

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

13 **Е. Д. Строев** (САМ-21) – Виды объектов придорожного сервиса и их роль в транспортной инфраструктуре.

Научный руководитель – ассистент **М. Ю. Никитенко.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА</b> .....	3
<b>Водоснабжение, химия и экология</b> .....	3
<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b> .....	12
<b>Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов</b> .....	15
<b>Цифровые технологии в инженерной геодезии, производстве и транспорте</b> ..	15
<b>Автомобильные дороги</b> .....	17

Размножено с оригинала макета заказчика.  
УО «БелГУТ», т./ф. 31-93-17. Зак. 639 – 10. 26.03.2025.