

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

68-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель, 2023

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

68-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель, 2023

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 68-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.

Заседания секций будут проводиться с 3 по 28 апреля 2023 г.

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

СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель - **М.И. Шлеменкова**, (СА-31).

Секретарь - **В.В. Хихлуха** (СА-31).

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

Вторник, 19 апреля, 11-30 ч, ауд. 560

1. **П.А. Коржов** (СА-21) Применение геотекстильных материалов в автодорожном строительстве.
2. **А.Э. Клешис** (СА-21) Применение инновационных добавок при устройстве дорожного покрытия.
3. **Н.И. Рассафонов** (СА-21) Анализ современных добавок для приготовления асфальтобетонных смесей.
4. **М. Н. Таштемиров** (СА-21) Улучшение свойств водопроницаемости автодорожных покрытий.
5. **А.В. Емельяненко, А.С. Невердасов** (СА-31) Исследование факторов, влияющих на скорость осадки насыпей на слабых основаниях.
6. **М.И. Шлеменкова, В.В. Хихлуха** (СА-31) Анализ способов, повышающих устойчивость насыпей на слабых основаниях.
Научный руководитель – канд. техн. наук **Г. В. Ахраменко**
7. **Н.А. Молочко** (СА-31). Достоинства и недостатки дорожных цементобетонных модифицированных техногенными отходами.
8. **А.В. Емельяненко, А.Д. Матузов** (СА-31). Проблемы повышения надежности и долговечности земляного полотна.
9. **И.Г. Балбуцкий, И.С. Дробот** (СА-41). Подходы к повышению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования.
10. **К.А. Рыжов, И.А. Томчук** (СА-41). Особенности напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя цементобетонного покрытия при воздействии комплекса природно-климатических факторов.
Научный руководитель – ст. преподаватель **Д. Ю. Александров**.
- 11 **И.В. Луневский** (СА-31). Дороги Республики Беларусь история – современность.

12 **И.Л. Цыганок** (СА-31). Стратегия назначения ремонтов дорожных одежд автомобильных дорог.

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

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель - **К.А. Рыжов** (СА-41).

Секретарь - **Е.В. Меньшова** (СА-41).

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

Пятника 22 апреля, 9-45 ч., ауд. 173

13 **И.А. Томчук** (СА-41) Исследование различных типов, вяжущих в целях повышения эффективности укрепления грунтов и рыхлых каменных материалов.

14 **В.О. Гелажин** (СА-41) Исследование методов и технологий повторного использования дорожного асфальтобетона.

15 **Е.С. Ларшин** (СА-41) Анализ условий функционирования платных автомобильных дорог.

16 **Д.А. Рачинский** (СА-41) Совершенствование подходов к производству работ по устройству асфальтобетонных слоев с учетом мирового опыта.

Научный руководитель канд. экон. наук **И.М. Царенкова**

17 **А.С. Невердасов, А.А. Якубов** (СА-31). Статистическое исследование факторов, влияющих на эффективность дорожных проектов.

18 **А.С. Лисов, С.А. Михалков** (СА-21). Влияние транспортной инфраструктуры на развитие экономики страны

Научные руководители канд. экон. наук **И.М. Царенкова** старший преподаватель **Е.Л. Бурдук**.

19. **Т.И. Быстренкова, Н.М. Петрушенко** (СА-41). Исследование влияния осевой нагрузки на длину взлетно-посадочных полос.

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

20 **Г. Д. Евченко, Е.В. Меньшова** (СА-41). Содержание и ремонт дорог с цементобетонным покрытием.

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

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **Н.А. Молочко** (СА-41).

Секретарь – **М.И. Шлеменкова** (СА-41).

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

Пятница 28 апреля, 8-30 ч., ауд. 560

- 1 **Е.Д. Березкин** (СА-41) Исследование способов использования вторичных материалов в дорожном строительстве.
- 2 **Д.Н. Трусов** (СА-41) Влияние дорожных условий на безопасность дорожного движения.
- 3 **В.Г. Жеребенко** (СА-41) Пути повышения эффективности технологии холодной регенерации нежестких дорожных одежд.
- 4 **И.В. Луневский** (СА-41) Текущие и инновационные методы повышения качества органических вяжущих в дорожном строительстве.
Научный руководитель – канд. экон. наук **И.М. Царенкова**.
- 5 **Е.С. Кондратенко, Д.В. Мазур** (СА-21) Использование метода экспертных оценок для сравнения автомобильных дорог.
- 6 **А.Э. Клейшис, Д.В. Пырх** (СА-31) Исследование отдаленного эффекта от проведения дорожных работ.
Научные руководители – ст. преп. **Е.Л. Бурдук**, канд. экон. наук **И.М. Царенкова**.
- 7 **В.В. Букас** (СА-21). Исследование влияния сцепных качеств покрытия на допустимую скорость движения.
- 8 **Р.Ю. Густинович П.В. Габец**. (СА-21). Исследование влияния видимости на допустимую скорость движения.
- 9 **Е.С. Кондратенко** (СА-21). Исследование влияния ширины проезжей части и укрепления обочин на допустимую скорость движения.
- 10 **А.В. Емельяненко, А.С. Невердасов** (СА-41). Применение резинобитумного вяжущего-эффективный способ повышения долговечности покрытия автомобильных дорог.
- 11 **М.И. Шлеменкова** (СА-41). Особенности расчета прочности слабых грунтов с применением геотекстиля.
- 12 **К.Д. Пришельцева, А.Ю. Сакула** (СА-31). Исследование влияния ровности дорожных покрытий на допустимую скорость движения.
Научные руководители – канд. тех. наук **Г.В. Ахраменко**.
- 13 **Н.А. Молочко** (СА-41) Рекуперация отходов при производстве цементобетонных смесей.
- 14 **А.А. Царенков** (СА-41) Рекуперация отходов при производстве асфальтобетонных смесей.
Научный руководитель – ст. преподаватель **Д.Ю. Александров**.
- 15 **В.В. Хихлуха** (СА-41) Влияние элементов озеленения автомобильных дорог на безопасность дорожного движения.
- 16 **А.Д. Матузов** (СА-41) Анализ использования геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.
- 17 **Е.В. Невейков** (СА-41) Эффективность использования георадарных технологий при оценке состояния автомобильных дорог.

18 **А.А. Якубов** (СА-41) Мировой и отечественный опыт строительства дорог с цементобетонными покрытиями.

19 **И.П. Лобунов** (СА-41) Эффективные технологии зимнего содержания дорог с цементобетонным покрытием.

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

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Председатель – **В.А. Муслинович** (СП-41).

Секретарь – **С.А. Биндюк** (СП-31).

Научный руководитель – ст. преподаватель **О.В. Осипова**.

Четверг, 27 апреля, в 8-30 ч, ауд. 173

1 **С.А. Биндюк** (С-31), **В.А. Муслинович** (С-41). Особенности конструкции и эксплуатации повышенного пути.

2 **Е.М. Воробьев**, **Р.С. Дроздов** (С-31). Перспективы применения полимерных шпал.

3 **И.В. Мартынов**, **В.Г. Гребень** (С-31). Особенности конструкции и содержания железнодорожного пути в метро

4 **И.М. Волков**, **В.С. Мишота** (С-21). Стрелочные переводы для высоких скоростей движения.

5 **Н.А. Забродский**, **В.А. Максимюк**, **Д.И. Савченко** (С-21). Современные конструкции железнодорожного пути.

6 **В.С. Мишота** (С-21) – Расчеты железнодорожных шпал.

Научный руководитель – ст. преподаватель **О.В. Осипова**.

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Председатель – **С.А. Биндюк** (СП-21).

Секретарь – **Д.В. Кондрачук** (СП-21).

Научный руководитель канд. техн. наук **В.И. Инютин**

Пятница, 15 апреля, 13 ч, ауд. 173

1. **Д.В. Гадлевский** (СП-11). Совершенствование конструкции железнодорожного пути.

2. **Д.В. Гадлевский** (СП-11). Рельсовые скрепления для скоростного движения поездов

Научные руководители канд. техн. наук **В.И. Инютин** и старший преподаватель **С.С. Кожедуб**

3. **С.А. Биндюк** (СП-21). Устройство съезда между двумя непараллельными криволинейными железнодорожными путями
 4. **М.В. Радевич, Д.В. Кондрачук** (СП-21) – Современные конструкции стрелочных переводов
 5. **И.В. Мартынов, П.А. Севастицкий** (СП-21) – Особенности конструкции железнодорожного пути в метро
 6. **Р.С. Дроздов, С.В. Белоусов** (СП-21) – Современные конструкции железнодорожных шпал
- Научный руководитель старший преподаватель **О.В. Осипова**

ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **Р.С. Дроздов** (СП-21).
Секретарь – **К.А. Маринович** (СП-21).
Научный руководитель – канд. техн. наук **Н. В. Довгелюк**.

Четверг, 21 апреля, 10 ч, ауд. 557

1. **Р.С. Дроздов, С.А. Биндюк** (СП-21). Анализ определения дополнительного сопротивления от кривой по разным формулам при движении грузового поезда.
2. **Н.В. Поплавская** (СП-21). Влияние очертания продольного профиля железнодорожного пути на условия движения поезда.
3. **В.Г. Гребень, Д. В. Кондрачук, М.В. Радевич** (СП-21). Влияние максимальной скорости движения поезда на основные измерители тяговых расчетов.
4. **Е.М. Воробьев, И.В. Мартынов** (СП-21). Влияние тормозного коэффициента поезда на скорости, допускаемые по тормозам.
5. **П.А. Севастицкий, К.А. Маринович** (СП-21). Влияние длины тормозного пути на скорости, допускаемые по тормозам.
6. **Н.В. Сиволап, С.В. Белоусов** (СП-21). Определение относительного уменьшения длины состава грузового поезда при увеличении доли восьмиосных вагонов.
7. **Н.К. Станкевич, Е.А. Янченко** (СП-21). Исследование влияния конструкции пути и нагрузки на ось колесной пары на основное удельное сопротивление состава.
8. **И.Е. Малиновский, Е.А. Козачок** (СП-21). Длинносоставные, тяжеловесные поезда на Белорусской железной дороге.
Научный руководитель канд. техн. наук **Н. В. Довгелюк**.
- 9 **Р.П. Белоцерковец** (ЗСс-51). Особенности проектирования железных дорог в системе программе Geoniks.

10 **О.В. Шматков** (ЗСс-51). Обоснование нецелесообразности второго пути на основании технико-экономического расчета.
Научный руководитель канд. техн. наук **Т.А. Дубровская**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Н.В. Поплавская** (СП-31).
Секретарь – **Д.И. Савченко** (СП-31).
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **Н.В. Довгелюк**.

Суббота, 29 апреля, в 8-30 ч, ауд. 557

1 **Д. И. Савченко, М. А. Драцевич** (СП-21). Исследование влияния атмосферных условий на массу состава при тепловозной тяге.

2 **Г.П. Буртыль-Шевчик, Е. А. Данилов** (СП- 21). Исследование зависимости основного удельного сопротивления состава от массы, приходящейся на ось колесной пары.

3 **Н. А. Горбань, И. М. Волков** (СП-21). Исследование влияния тормозного коэффициента и тормозного пути грузового поезда на скорости, допускаемые по тормозам.

4 **Н. П. Забродский, В. А. Максимюк, В. С. Мишота** (СП-21). Исследование влияния руководящего уклона на массу состава грузового поезда при тепловозной и электрической тяге.

5 **Д. В. Лыгановский, Н. М. Довнар** (ВСП-31). Влияние расчетных значений радиусов кривых на дополнительное сопротивление от кривой.

6 **Н. В. Поплавская** (СП-31). Математическое моделирование вынужденных колебаний при движении по участку пути с переменным профилем.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Н.В. Довгелюк**.

7 **В. Г. Гребень** (СП-31). Проблемы повышения скоростей движения поездов на Белорусской железной дороге.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Т.А. Дубровская**.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **В.В. Хачатурян** (СА-11).
Секретарь – **Д.Н. Мазур** (СА-11).
Научный руководитель – канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**

Четверг, 20 апреля, 13 ч, ауд. 371

1. **В.В. Букас, П.Д. Габец** (СА-11). Исследование точности определения непреступных расстояний теодолитом 4Т30П.
2. **Р.Ю. Густинович, А.А. Жуков** (СА-11). Исследование точности определения высоты недоступной точки сооружений теодолитом 3Т5КП.
3. **Е.С. Кондратенко, М.А. Войтенков, Д.В. Кожановский** (СА-11). Исследование точности измерения превышения нивелиром с компенсатором Sokkia-C410. Научный руководитель канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.
4. **Д.Г. Бобриков, В.В. Бульненко** (СВ-11). Применение БПЛА с целью крупномасштабного картографирования.
5. **Е.И. Кузьминская, А.В. Грищенко** (СВ-11). Современный анализ применения сканирующих геодезических приборов.
6. **К.М. Голомидова, Е.М. Иванов** (СВ-11). Геодезические работы с электронным теодолитом ЕТ – 02.
7. **Д.М. Шалашень, Б.А. Жогаль, М.В. Латунь** (ВТ-11). Применение электронного теодолита ЕТ-02 при работе в строительстве
Научный руководитель старший преподаватель **Н.С. Сырова**
8. **Н.С. Мицковский, Е.А. Меркулава, Д.Н. Мазур** (СА-11). Теодолиты оптические, лазерные и электронные отличительные свойства, и недостатки.
9. **В.В. Хачатурян, О.В. Молочев** (СА-11). Нивелиры оптические и электронные отличительные свойства, и недостатки.
10. **В.А. Царьков, Н.В. Яхнин** (СА-11). Сравнительный анализ работы электронных планиметров.
11. **Д.С. Якубук, А.Д. Ржеуцкий** (СА-11). Лазерное сканирование в инженерных изысканиях линейных сооружений.
Научный руководитель старший преподаватель **И.П. Дралова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.Ф. Приходько** (СА-11).
Секретарь – **Ю.С. Налегач** (СА-11).
Научный руководитель – канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.

Среда, 26 апреля, 13-10 ч, ауд. 371

- 1 **А.А. Абраменко, Е.А. Бачурин** (СА-11). Исследование точности измерения превышения нивелиром НИ-3.
- 2 **В.А. Бель, А.В. Гавриленко** (СА-11). Оценка точности определения непреступного расстояния теодолитом 3Т5КП.
- 3 **А.С. Григоренко, Н.В. Казак** (СА-11). Определение средней квадратической погрешности изме

рения высоты сооружения теодолитом 4Т30П.

Научный руководитель канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.

4 **А. И. Иванчикова, Д. В. Ковалева** (СВ-11). Сканирующий тахеометр в строительстве.

5 **А.М. Зимич, А.А. Дроздова** (СВ-11). Применение беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в геодезии.

6 **В.Ю. Коршунова, Л.А. Белько** (СВ-11). Инновации в геодезическом производстве.

7 **А.А. Досова Ф.В. Ковальков** (СВ-11). 3D лазерное сканирование объектов.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Н.С. Сырова**.

8 **П.В. Калютич, Н.П. Карак** (СА-11). Маркшейдерские работы: виды, содержание и основные этапы.

9 **Ю.С. Налегач, А.Ф. Приходько** (СА-11). Методы спутниковых геодезических измерений.

10 **М.К. Столяров, А.Ю. Терещук** (СА-11). Применение инновационных измерительных приборов для определения площадей и расстояний на картах и планах. Электронные планиметры.

11 **А.Д. Трубкин, Д.С. Масько, А.А. Степаненко** (ВТ-11). Применение инновационных измерительных приборов для определения площадей, объемов, расстояний, высот и выноса проектных расстояний в натуру косвенными методами. Лазерные дальномеры.

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

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.В. Гавриленко** (СА-11).

Секретарь – **В.С. Долганов** (СА-11).

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

Среда, 5 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 454

1. **А.А. Абраменко** (СА-11). Красители для чернил и паст шариковых ручек.

2. **Н.В. Казак** (СА-11). Упаковка продуктов глазами химика.

3. **В.А. Бель** (СА-11). Определение редкоземельных элементов в почвах.

4. **Н.Е. Даниленко** (СА-11). Применения фотонных кристаллов в химическом анализе.

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

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.А. Роденко** (СВ-21)

Секретарь – **Е.М. Иванов** (СВ-21)

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

Среда, 5 апреля, 14 ч 00 мин., ауд. 452

1. **А.А. Роденко** (СВ-21). Современные фильтры: конструкции и системы очистки.
 2. **Н.А. Счастливленко** (СВ-21). Очистка воды от радиоактивных веществ.
 3. **Е.М. Иванов** (СВ-21). Использование подземных источников для питьевой воды.
 4. **Е.И. Кузьминская** (СВ-21). Анализ влияния агропромышленного комплекса Беларуси на экологическое состояние водоемов.
 5. **А.В. Рулевич** (СВ-21). Экологические аспекты загрязнения водной среды.
 6. **В.В. Булыненко** (СВ-21). Анализ качества питьевой воды в Республике Беларусь.
 7. **Я.В. Толкачёва** (СВ-21). Анализ влияния промышленных предприятий Беларуси на экологическое состояние водоемов.
 8. **Д.В. Поташко** (СВ-21). Состояние водных ресурсов Республики Беларусь.
- Научный руководитель – докт. техн. наук, профессор **Е.Ф. Кудина**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **И.А.Шеин** (СВ-31)

Секретарь – **Ю.В. Муравьева** (СВ-31)

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

Понедельник, 10 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 136

1. **И.А. Шеин** (СВ-31). Методы очистки сточных вод предприятий деревообрабатывающей промышленности.
 2. **Ю.В. Муравьева** (СВ-31). Технологические решения по водоподготовке и очистки сточных вод коттеджей.
 3. **П.Н. Насеко** (СВ-31). Технологические решения по созданию требуемого напора водоснабжения в зданиях.
 4. **А.В. Акулич** (СВ-31). Способы утилизации и переработки твердых бытовых и производственных отходов.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Ю.С. Налегач** (СА-11).

Секретарь – **А.Ф. Приходько** (СА-11).

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

Среда, 12 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 454

1. **М.К. Столяров** (СА-11). Электрохимический контроль качества вод.
 2. **П.В. Калютич** (СА-11). Определение хлоридов в сточных водах.
 3. **А.Ю. Терещук** (СА-11). Биоразлагаемая посуда. Растительные материалы – альтернатива пластика.
 4. **Н.П. Корако** (СА-11). Секреты минеральной воды.
 5. **К.Д. Повод** (СА-11). Комплексные соединения в науке и технике.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель – **С.А. Шаганов** (УД-11)

Секретарь – **Д.Р. Коваль** (УД-11)

Научный руководитель – ст. препода. **Л.В. Чернышева**

Четверг, 13 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 452

1. **А.С. Конопацкий, Е.С. Мицкевич** (УД-11). Автомобильные топлива: понятие, состав, история развития.
 2. **О.П. Махонько** (УД-11). Электрохимические методы защиты металлов от коррозии.
 3. **М.И. Сыч** (УД-11). Переработка нефти. Получение топлива из нефти.
 4. **Т.Р. Мирсалимов, А.Р. Мажар** (УД-11). Химический состав выхлопных газов транспорта.
 5. **Д.Р. Коваль** (УД-11). Бензин. Состав. Марки автомобильных бензинов.
 6. **Е.А. Клименко** (УД-11). Состав нефти и ее классификация.
- Научный руководитель – ст. препода. **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель – **П.А. Лукашевич** (ВМА-11).

Секретарь – **Д.С. Фролов** (ВМА-11).

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

Пятница, 14 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 452

1. **Н.А. Шестаков** (ВМА-11). Полимерные материалы, их свойства и применение.
 2. **М.А. Полосьмак** (ВМА-11). Химия в криминалистике.
 3. **С.В. Орещук** (ВМА-11). Особенности загрязнения почв в авиационном транспорте.
- Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

Председатель – **А.С. Голикова** (СВ-21)
Секретарь – **Я.В. Толкачева** (СВ-21)
Научный руководитель – ст. препод. **А.Ю. Екимов**.

Среда, 17 апреля, 8 ч 30 мин, ауд. 154

1. **А.В. Грищенко, А.А. Роденко** (СВ-21). Задвижки, их конструктивные особенности и маркировка.
 2. **А.В. Рулевич, Д.В. Поташко** (СВ-21). Насосные станции специального назначения.
 3. **В.С. Чернецкая, Д.В. Мальцева** (СВ-21). Трубопроводная арматура насосных станций.
- Научный руководитель – ст. препод. **А.Ю. Екимов**.

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Председатель – **Е.А. Андреев** (ПА-31)
Секретарь – **М.С. Алексеенко** (ПА-31)
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

Понедельник, 17 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 652

1. **Е.А. Андреев, М.С. Алексеенко** (ПА-31). Инновации в технологии вентиляции и кондиционирования.
2. **М.Д. Завадская** (ПА-31). Зеленое водоснабжение и водоотведение.
3. **А.В. Лукьяненко, А.А. Петрченко** (ПА-32). Инженерные и архитектурные решения в проекте «The Blur Bulding».
4. **Я.И. Михайлова, Д.В. Шлюбович** (ПА-31). Подъемно-транспортное оборудование в зданиях.
5. **Е.Д. Андрианова** (ПА-32). Углеродно-нейтральные здания.
6. **В.С. Атрашкова** (ПА-32). Инженерные системы зданий.

7. **Е.И. Шашенкова** (ПА-31). Энергоэффективность кондиционирования воздуха в помещениях зданий.
 8. **В.В. Карпечина, А.А. Коваленко** (ПА-31). Альтернативные источники отопления коттеджей.
 9. **А.В. Коновалов** (ПА-31). Технология очистки и подготовки воды плавательных бассейнов.
 10. **К.С. Карпач** (ПА-31). Энергосбережение в строительстве.
 11. **М.М. Юрашкевич** (ПА-31). Повышенная экологическая безопасность кондиционеров.
 12. **Т.А. Манолый** (ПА-31). Современные технологии в системах централизованного горячего водоснабжения.
 13. **А.М. Чупрунова** (ПА-31). Экология и охрана окружающей среды при канализовании сточных вод.
 14. **Ю.А. Гореликов, О.Л. Сафанович** (ПА-31). Системы удаления мусора в Европейских странах.
 15. **А.В. Щука** (ПА-31). Системы вентиляции метрополитена.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**.

ЗАСЕДАНИЕ ДЕВЯТОЕ

Председатель – **А.А. Байдак** (УД-11)
Секретарь – **В.С. Ермоленко** (УД-11)
Научный руководитель – ст. препод. **Л.В. Чернышева**.

Вторник, 18 апреля, 11 ч 35 мин, ауд. 452

1. **Д.С. Беленков** (УД-11). Цветные дорожные покрытия.
 2. **М.В. Жигалов, С.А. Шаганов** (УД-11). Рельсовая сталь: состав, марка и характеристики железнодорожных путей.
 3. **В.С. Ермоленко, Е.А. Клименко** (УД-11). Химический аспект влияния строительства автомобильной дороги на окружающую среду
 4. **К.А. Кемежук, Д.Р. Коваль** (УД-11). Сравнительный анализ состава и токсичности выхлопных газов автомобилей
- Научный руководитель – ст. препод. **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ДЕСЯТОЕ

Председатель – **Ю.В. Муравьева** (СВ-31).
Секретарь – **М.И. Суглоб** (СВ-31).
Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**.

Среда, 19 апреля, 13 ч 10 мин, ауд.153

1. **С.В. Демков** (СВ-31). Анализ эффективных направлений переработки осадка сточных вод.
2. **Д.В. Петушенко** (СВ-31). Обработка осадка сточных вод в системах канализации малых населенных пунктов.
3. **И.А. Шейн** (СВ-31). Удаление соединений азота и фосфора по технологии каскадной денитрификации: проблемы и пути их решения.
4. **А.В. Акулич** (СВ-31). Проблемы, возникающие при проектировании и эксплуатации канализационных насосных станций.
5. **И.В. Ильин** (СВ-31). Перспективные технологии извлечения фосфора на очистных сооружениях канализации.
6. **П.Н. Носеко** (СВ-31). Современные эффективные методы борьбы с запахом от объектов водопроводно-канализационного хозяйства.
7. **А.В. Лукьянова** (СВ-31). Технологические основы глубокого удаления азота и фосфора из городских сточных вод химико-биологическими методами.
8. **Ю.В. Муравьева** (СВ-31). Проблемы утилизации осадков сточных вод в Республике Беларусь. Осадок как вторичный материальный продукт.
9. **Н.В. Соколов** (СВ-31). Методы ремонта и восстановления самотечных канализационных трубопроводов.
10. **Д.А. Пентковский** (СВ-31). Методы водоподготовки с использованием озонирования и сорбции.
11. **М.И. Суглоб** (СВ-31). Причины неудовлетворительной работы аэротенков.
12. **П.О. Бабей** (СВ-31). Причины неудовлетворительной работы вторичных отстойников.

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

ЗАСЕДАНИЕ ОДИННАДЦАТОЕ

Среда, 19 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 452

Председатель – **А.В. Грищенко** (СВ-21)

Секретарь – **В.С. Чернецкая** (СВ-21)

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

1. **А.В. Грищенко** (СВ-21). Современные методы очистки сточных вод.
2. **Д.В. Мальцева** (СВ-21). Методы очистки сточных вод в странах СНГ.
3. **В.С. Чернецкая** (СВ-21). Эффективность методов очистки сточных вод в развитых странах мира.
4. **М.А. Шуляк** (СВ-21). Современные методы очистки воды от тяжелых металлов.

5. **Д.Д. Куделин** (СВ-21). Перспективные реагенты для применения в фильтрах.
6. **Н.А. Смирнов** (СВ-21). Перспективные методы обеззараживания воды.
7. **К.М. Голомидова** (СВ-21). Реагенты для обеззараживания воды.
8. **Д.Г. Бобриков** (СВ-21). Загрязнения воды нефтепродуктами и современные методы их удаления.

ЗАСЕДАНИЕ ДВЕНАДЦАТОЕ

Председатель – **А.А. Антоненко** (ВМА-11)

Секретарь – **М.Г. Воробей** (ВМА-11)

Научный руководитель – ст. препод. **Л.В. Чернышева**.

Пятница, 21 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 452

1. **А.А. Антоненко** (ВМА-11). Тринитротолуол: получение, применение.
2. **М.Г. Воробей** (ВМА-11). Металлы, применяемые в строительстве.
3. **В.С. Беляков** (ВМА-11). Радиоактивные элементы: история открытия, применение.
4. **Я.А. Желязко** (ВМА-11). Физико-химические свойства взрывчатых веществ.
5. **Д.Д. Ковальчук** (ВМА-11). Методы защиты металлов от коррозии.
6. **О.А. Говенько** (ВМА-11). Коррозия металлов.
7. **И.А. Баранов** (ВМА-11). Порох: история открытия, применение.
8. **А.Д. Бычков** (ВМА-11). Уникальные свойства воды.
9. **Л.С. Кудрявцев** (ВМА-11). Состав нефти и ее классификация.
10. **Н.А. Вергей** (ВМА-11). Проблемы качества питьевой воды в Республике Беларусь.
11. **Д.А. Кривонос** (ВМА-11). Методы очистки воды.
12. **С.Н. Волков** (ВМА-11). Химическая природа ядов и отравляющих веществ.
13. **Д.А. Зайченко** (ВМА-11). Тяжелые металлов: особенности свойств, значение, применение.

Научный руководитель – ст. препод. **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРИНАДЦАТОЕ

Председатель – **Д.О. Михальцова** (ПС-21).

Секретарь – **Ю.В. Русакова** (ПС-21).

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

Пятница, 21 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 652

1. **А.В. Деружинская** (ПС-21). Водоотведение сточных вод на промышленных предприятиях.
 2. **Д.О. Михальцова, Ю.В. Русакова** (ПС-21). Теплые полы для создания комфортных условий в квартирах.
 3. **П.А. Карловский** (ПС-21). Особенности системы пожарной безопасности в проекте «Москва-Сити».
 4. **Д.А. Ванчук, Д.Д. Леваньков** (ПС-21). Инновационные материалы используемые в системах водоснабжения и канализации.
 5. **А.Б. Индрилюнас, Н.С. Самара** (ПС-22). Система пожаротушения автостоянок и паркингов.
 6. **В.В. Вайтишкин, А.В. Азаренок** (ПС-22). Водоснабжение и подготовка воды на АЭС.
 7. **Р.В. Васильченко, А.А. Бирилло** (ПС-22). Альтернативные источники отопления зданий.
 8. **Е.А. Усенко, Д.А. Чвилов** (ПС-22). Ресурсы и водопотребление в Европейских странах.
 9. **Я.С. Шандрак** (ПС-22). Водоснабжение и водоотведение автомоек.
 10. **А.В. Бутьковец** (ПС-22). Развитие системы канализования сточных вод.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ

Председатель – **Д.А. Будникова** (ПС-32).

Секретарь – **В.Ю. Михалькова** (ПС-32).

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

Пятница, 21 апреля, 10 ч 10 мин, ауд. 652

1. **А.Г. Юнчиц, В.Ю. Миличенко** (ПС-31). Пневматические системы удаления мусора из зданий и населенных пунктов.
2. **С.В. Агеенко** (ПС-31). Микроклимат, где удобно жить и работать.
3. **Д.А. Будникова** (ПС-32). Использование солнечной энергии в энергосбережении системы отопления зданий.
4. **Т.И. Михалькова** (ПС-32). Инновационные системы вентиляции и кондиционирования зданий.
5. **Т.С. Мандик** (ПС-32). Воздушное отопление, как система отопления зданий.
6. **А.А. Демков** (ПС-32). Инновационные решения санитарно-технического обслуживания зданий.
7. **Н.Н. Левшунов** (ПС-31). Применение тепловых насосов в сети отопления.
8. **В.И. Максимов** (ПС-32). Стильный дизайн и современные технологии смесительной арматуры зданий.

9. **А.И. Полторацкий** (ПС-31). Комфорт жилища – комплекс высокотехнических устройств зданий.
 10. **В.В. Шелюто, А.В. Петрачков** (ПС – 32). Энергоэффективность в инженерных системах зданий.
 11. **А.А. Ахремчик, В.В. Дубков** (ПС-32). Отопительные приборы в дизайне интерьера квартир.
 12. **А.А.Сентяй, М.Д. Леденев** (ПС-32). Смат-окна – новая реальность в стекольной индустрии.
 13. **И.А. Ковгар** (ПС-31). Технические решения по повышению энергоэффективности инженерных систем теплоснабжения.
 14. **Д.А. Мишкевич, Р.А. Петрушин** (ПС-31). Особенности лучистого отопления.
 15. **Е.П. Кравец** (ПС-31). Современные технические решения в системе естественной вентиляции зданий.
 16. **М.А. Жеребцова** (ПС-32). Теплотехника иглу-дома из снега.
 17. **В.А. Конышко** (ПС-32). Энергонезависимое жилье в современном мире.
 18. **В.В. Фирчук, Я.С. Мигно** (ПС-32). Вентилируемые фасады зданий.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А. Булавкин** (ПС-31).

Секретарь – **Д.В. Форостина** (ПС-32).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

Понедельник, 11 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652

1. **А.В. Булавкин** (ПС-31). Требования к расположению слоев в многослойной ограждающей конструкции.
2. **Д.К. Пестриков** (ПС-31). Балансировка систем отопления.
3. **Н.В. Миронов** (ПС-31). Системы низкотемпературного отопления.
4. **Н.В. Парфенов** (ПС-32). Pelletный котел отопления.
5. **Д.А. Гапоненко** (ПС-32). Особенности лучистого отопления.
6. **Д.В. Форостина** (ПС-32). Воздушное отопление, как современная система отопления жилых домов и общественных зданий.
7. **Е.В. Лукьяненко** (ПС-31). Анализ технологии инфракрасного отопления.
8. **М.М. Проворотов** (ПС-31). Повышение надежности систем отопления.
9. **А.А. Пигунова** (ПС-32). Сравнение зависимой и независимой систем отопления.

10. **К.В. Ковтунов** (ПС-31). Комплексный подход к замене отопительных приборов в жилых зданиях.
11. **А.В. Черняк** (ПС-31). Исследование процессов теплообмена в отопительных приборах.
12. **А.С. Дробышевский** (ПС-31). Влияние отопительных приборов на параметры микроклимата помещений.
13. **А.В. Славенков** (ПС-31). Применение теплового насоса в тепловых сетях.
Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.С. Алешин** (МТ-21).
Секретарь – **А.С. Ивашевич** (МТ-21).
Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Четверг, 14 апреля, 14ч 00 мин, ауд. 154

1. **А.С. Алешин, А.С. Ивашевич** (МТ-21). Гидроподвеска.
2. **А.А. Бозик, М.В. Выходцев, В.В. Мешенко** (МТ-21). Применение циркуляционных насосов в системах отопления.
3. **В.С. Бобер, Г.Н. Здитовецкий, М.А. Лукьянчук** (МТ-21). Классификация и принцип действия поршневых насосов.
Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **Р.В. Стречень** (МТ-21).
Секретарь – **Д.А. Павлюченко** (МТ-21).
Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Пятница, 15 апреля, 9ч 45 мин, ауд. 154

1. **Г.В. Барановский** (МТ-21). Гидравлический донкрат.
2. **Д.А. Потапченко, О.Д. Потапенко** (МТ-21). Гидравлические тормоза.
3. **П.В. Соколович, И.В. Певнев** (МТ-21). Основные законы гидравлики.
4. **А.А. Савин, Д.А. Трофимов** (МТ-21). Современные конструкции пластичных гидромашин.
Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Д.В. Ермак** (ПС-31).

Секретарь – **Н.А. Мендило** (ПС-31).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

Понедельник, 18 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652

1. **Е.А. Василец** (ПС-31). К вопросу о выборе структуры математической модели отопительного прибора.
 2. **Д.В. Ермак** (ПС-31). Оценка динамических характеристик отопительных приборов при определении теплопотребления инженерными объектами.
 3. **Н.И. Кривошеев** (ПС-31). Виртуальные испытания водяного плинтусного конвектора.
 4. **Г.О. Якутин** (ПС-31). Влияние отопительных приборов на параметры микроклимата помещений.
 5. **К.В. Бондарь** (ПС-31). Системный анализ регулирования тепловой нагрузки и повышение эффективности теплоснабжения микрорайона.
 6. **Н.А. Мендило** (ПС-31). Моделирование воздушных потоков в вентиляции.
 7. **Д.Ю. Моисеенко** (ПС-31). Отопление и вентиляция актовых залов на 1000 чел.
 8. **С.В. Путилов** (ПС-31). Отличие автомобильного кондиционирования от бытового.
 9. **П.В. Пузыревский** (ПС-31). Создание комфортного микроклимата в помещениях в летний период.
 10. **П.А. Рублёв** (ПС-31). Влияние вейп-курения на вентиляцию лёгких человека.
 11. **А.П. Свириденко** (ПС-31). Исследование и моделирование динамики потерь теплоты через ограждающие конструкции.
 12. **И.Н. Гавриленко** (ПС-31). Проблемы вентиляции в многоэтажных жилых зданиях.
 13. **Н.С. Азявчиков** (ПС-31). Инверторные обогреватели и система теплого пола.
 14. **Д.В. Атрощенко** (ПС-31). Моделирование воздушных потоков и расчет элементов аэрационных систем микроклимата животноводческих помещений.
 15. **И.В. Башилов** (ПС-31). Системы солнечного кондиционирования.
- Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель – **Е.Д. Чурун** (ПС-32).

Секретарь – **А.А. Турская** (ПС-32).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

Понедельник, 25 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652, ПС-32

1. **В.И. Живодёрова** (ПС-32). КПД систем вентиляции.
 2. **Е.Д. Чурун** (ПС-32). Гибридная вентиляция.
 3. **К.Э. Агеева** (ПС-32). Энергоутилизаторы в системе вентиляции.
 4. **Д.П. Брель** (ПС-32). Роль архитектуры помещений в формировании их микроклимата.
 5. **А.С. Пинчук** (ПС-32). Особенности формирования микроклимата отапливаемых помещений.
 6. **И.В. Коренчук** (ПС-32). Особенности поддержания микроклимата в помещениях большого объема и с большой площадью остекления.
 7. **Т.Ю. Семченкова** (ПС-32). Адаптация погодного графика регулирования отопления.
 8. **Е.А. Юденкова** (ПС-32). Влияние накипи на работу систем отопления.
 9. **А.А. Турская** (ПС-32). Отопление офисных помещений и его особенности.
 10. **Т.Н. Грабович** (ПС-32). Отопление с использованием льда.
 11. **А.В. Лукосевич** (ПС-32). Причины возникновения кавитации в системе отопления.
 12. **А.А. Синюгина** (ПС-32). Моделирование эффективности теплоотдачи отопительных приборов.
 13. **А.А. Кунец** (ПС-32). Вентиляция чистых производственных помещений.
- Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА.....	4
Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов...	4
Автомобильные дороги.....	4
Железнодорожный путь.....	7
Железные дороги.....	7
Изыскание и проектирование железных дорог.....	8
Инженерная геодезия.....	9
Водоснабжение, химия и экология.....	11
Инженерные системы зданий и сооружений.....	19