

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

66-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель 2021

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **Ю.В. Агеева** (СА-11).

Секретарь – **В.С. Емелин** (СА-11).

Научный руководитель – старший преподаватель **Е.В. Лашкина**.

Понедельник, 12 апреля, 11ч. 30мин, ауд. 454. СА-11

1. **К.Д. Григорьев** (СА-11). Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV).

2. **Д.А. Купресева** (СА-11). Виртуальное моделирование химических процессов.

3. **И.Ю. Карнеевич** (СА-11). Использование радиоактивных изотопов в технических целях.

4. **А.Э. Клейшис** (СА-11). Плазма – четвертое состояние вещества.

5. **Д.В. Конопля** (СА-11). Аллотропия металлов.

Научный руководитель – старший преподаватель **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

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

Секретарь – **И.А. Кравцов** (СВ-21).

Научный руководитель – старший преподаватель **Е.В. Лашкина**.

Вторник, 13 апреля, 11ч. 30мин, ауд. 454. СВ-21

1. **Н.А. Молочко** (СВ-21). Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.

2. **А.В. Евдокимова** (СВ-21). Применение суспензий и эмульсий в строительстве.

3. **К.В. Журо** (СВ-21). Современные методы обеззараживания воды.

4. **В.Б. Кайсрук** (СВ-21). Химический состав и свойства воды.

Научный руководитель – старший преподаватель **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **И.И. Филатова**

Секретарь – **Е.Д. Минченко**

Научный руководитель – ст.препод. **Екимов А.Ю.**

Вторник, 13 апреля, 09 ч 45 мин, ауд. 154. СВ-41

1. **В.Н. Коваленко** (СВ-41). Составление локальных смет на строительство объектов ВКХ.
 2. **Е.Д. Минченко, И.И. Филатова** (СВ-41). Определение границ зон санитарной охраны.
 3. **В.Н. Коваленко** (СВ-41). Виртуальная реальность в процессе обучения студентов
 4. **Б.Н. Кайструк И., К.А. Бондаренко** (СВ-21). Назначение, конструктивные особенности насосных станций. Насосные станции 1-го подъема.
 5. **В.Е. Соловьева, К.В. Перец** (СВ-21). Запорно регулирующая арматура, применяемая при проектировании насосных станций.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **Р.Н. Вострова**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

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

Секретарь – **В.Е. Соловьева** (СВ-21)

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **О.А. Ермолович**.

Вторник, 13 апреля, 11 ч 30 мин., ауд. 452

1. **А.В. Радькова** (СВ-21) Загрязнения воды нефтепродуктами и современные методы их удаления
2. **В.Е. Соловьева** (СВ-21) Состояние водных ресурсов Республики Беларусь
3. **Е.П. Чаюк** (СВ-21) Современные фильтры для очистки и обеззараживания воды

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **О.А. Ермолович**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель – **С.П. Зайцева** (ПА-51).

Секретарь – **С.П. Позняк** (ПА-51).

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

Пятница, 16 апреля, 15 ч 30 мин., ауд. 340.

1. **С.П. Зайцева** (ПА-51). Инновационные технологии получения и подготовки питьевой воды.
2. **Д.А. Позняк** (ПА-51). Перспективные источники получения, передачи и использования энергосистем зданий.

3. **В.С. Палеев** (ПА-51). Особенности проектирования внутренних сетей водоснабжения и канализации высотных зданий.
 4. **К.В. Обыход** (ПА-52). Энергонезависимые жилые дома в современном мире.
 5. **А.А. Рутковская** (ПА-51). Зарубежные технологии систем вентиляции высотных зданий.
 6. **И.А. Рубанов** (ПА-51). Деструктивные и регенеративные методы очистки сточных вод населенных пунктов.
 7. **М.Н. Кулакова** (ПА-52). Интенсивность очистки сточных вод - одно из звеньев комплексной мировой проблемы охраны природы.
 8. **К.А. Бернатович** (ПА-52). Дизайн инженерных систем зданий.
 9. **В.О. Алампиев** (ПА-51). Инновационные технологии систем отопления коттеджей.
 10. **М.С. Решетова** (ПА-51). Архитектурно-планировочные решения зданий при проектировании систем вентиляции и кондиционирования.
 11. **Е.С. Марковец** (ПА-51). Инновационные системы отопления жилых зданий, основанные на европейском опыте.
 12. **А.А. Барашкова**. (ПА-51). Скандинавская система отопления жилых зданий.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**.

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель – **М.В. Лунцевич** (УА-31)

Секретарь – **В.Ю. Лой** (УБ-31)

Научный руководитель – **старший преподаватель О.Н. Горелая**.

Понедельник, 19 апреля, 11 ч 30 мин, ауд. 1524

- 1 **А.С. Казакова, Н.С. Федченко** (УА-31). Электромобили. История развитие, перспективы использование в Республике Беларусь.
 - 2 **В.М. Шульская, Я.Е. Евсеева** (УБ-31). Перспективы использование отходов производства для очистки сточных вод.
 - 3 **А.В. Журавлева, А.А. Ерёмкина** (УБ-31, УА-31). Сорбенты из отходов промышленности для очистки от нефтепродуктов.
 - 4 **А.В. Бучихина, И.М. Кобяк** (УА-31). Загрязнение автотранспортом окружающей среды.
 - 5 **Ю.Д. Васильева, Н.А. Самуленко** (УБ-31). Перспективы снижения негативно-го влияния двигателей внутреннего сгорания на окружающую среду (углеводородное топливо)
 - 6 **В.В. Филипович** (УБ-31). Перспективы использования автомобилей с нетрадиционными двигателями и их влияние на окружающую среду
- Научный руководитель – **старший преподаватель О.Н. Горелая**.

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

Председатель – **К.В. Перец** (СВ-21)

Секретарь – **А.В. Папков** (СВ-21)

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

Вторник, 20 апреля, 11 ч 30 мин, ауд. 452

1. **К.В. Перец** (СВ-21). Современные методы очистки природных вод от отравляющих веществ, нефтепродуктов и радионуклидов

2. **Е.А. Пехота** (СВ-21). Современные методы очистки сточных вод

3. **А.В. Папков** (СВ-21). Современные методы очистки воды от тяжелых металлов

4. **А.Д. Чередниченко** (СВ-21). Бытовые сточные воды Республики Беларусь: состав и применяемые методы очистки.

5. **Н.П. Среда** (СВ-21). Очистка воды от радиоактивных веществ.

6. **К.С. Павловская** (СВ-21). Современные методы обеззараживания воды.

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

7. **Е.А. Пехота, А.В. Радькова** (СВ-21). Брикетирование осадков сточных вод.

8. **Ю.В. Муравьева** (СВ-11). Компосты на основе осадков сточных вод.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **Р.Н.Вострова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Председатель – **И.И. Филатова** (СВ-41).

Секретарь – **Е.С.Бондаренко** (СВ-41).

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

Среда, 21 апреля, 11 ч 30 мин, ауд. 153

1 **И.И. Филатова, Е.С. Бондаренко** (СВ-41). Технологические особенности систем водоснабжения и водоотведения многофункциональных комплексов «элитного» класса.

2 **М.В. Туча** (СВ-31). Характерные особенности системы водоснабжения и водоотведения прачечных и банно-прачечных комбинатов.

3 **В.В. Кыревич, О.Д. Кринец** (СВ-41). Технологические решения по водоподготовке и очистке сточных вод коттеджей.

4 **П.М. Барановская, А.В. Урицкая** (СВ-41). Инженерные сети и оборудование современных коттеджей.

5 **Е.И. Шакура** (СВ-41). Ресурсосберегающие решения при проектировании инженерных систем жилых зданий.

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

ЗАСЕДАНИЕ ДЕВЯТОЕ

Председатель – **Н.И. Данилов**

Секретарь – **Л.И. Свиридова**

Научный руководитель – старший преподаватель **О.Н. Горелая**.

Среда, 21 апреля, 8 ч, ауд. 652

1 **Я.Ю. Василенко** (СВ-31). Водоподготовка на АЭС. Особенности водно-химического режима.

2 **А.П. Селюжицкая** (СВ-31). Особенности локальной очистки сточных вод на предприятиях транспорта

3 **А.В. Папков** (СВ-21). Требования к проведению аналитического контроля и локального мониторинга окружающей среды.

4 **О.Н. Дрозд** (СВ-31). Требования к проведению аналитического контроля и локального мониторинга окружающей среды.

Научный руководитель – старший преподаватель **О.Н. Горелая**.

ЗАСЕДАНИЕ ДЕСЯТОЕ

Председатель – **К.А. Тэнц** (ЭМ-11).

Секретарь – **И. С. Фоменко** (ЭМ-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Среда, 21 апреля, 9 ч 45 мин., 11 ч. 30 мин. Ауд. 452

1. **К.А. Тэнц, И. С. Фоменко** (ЭМ-11). «Что такое графен и как он изменит нашу жизнь».

2. **Н.А. Пустовойт, Ю.И. Рутковская** (ЭС-11). «Способы получения органических веществ из неорганических».

3. **А.Е. Никиткова, А.И. Хомченко** (ЭС-11). «Значение микроэлементов в организме».

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ОДИННАДЦАТОЕ

Председатель – **Д.С. Тарун** (ПК-31).

Секретарь – **М.А. Праведная** (ПК-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Четверг, 22 апреля, 11 ч 30 мин. ауд. 452

1. **Д.С. Тарун** (ПК-31). «Методы получения углеродных нанотрубок».

2. **М.А. Праведная** (ПК-31). «Методы количественного анализа, применяемые в фармацевтической химии».

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ДВЕННАДЦАТОЕ

Председатель – **Е.С. Баева** (СВ-31).

Секретарь – **Э.Ю. Осминко** (СВ-31).

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

Четверг, 22 апреля, 13 ч 10 мин, ауд.153

1. **Э.Ю. Осминко** (СВ-31). Основные направления модернизации очистных сооружений Мосты Правые.

2. **Е.С. Баева** (СВ-31). Оценка основных направлений использования осадков сточных вод.

3. **Н.И. Данилов** (СВ-31). Организация отведения и очистки поверхностных сточных вод с площадок предприятий сельскохозяйственного машиностроения.

4. **А.В. Урицкая** (СВ-41). Анализ опыта очистки городских сточных вод в странах Балтийского региона.

5. **Е.Д. Минченко** (СВ-41). Опыт внедрения анаэробного сбраживания осадков сточных вод на Барановичиводоканал.

6. **В.Н. Коваленко** (СВ-41). Оценка целесообразности применения анаэробного сбраживания осадков сточных вод на очистных сооружениях производительностью более 50 тыс. м³/сут.

7. **Н.П. Середа** (СВ-21). Отведение поверхностных сточных вод с полигонов твердых бытовых отходов.

8. **К.С. Павловская** (СВ-21). Оценка состояния системы дождевой канализации крупных городов: проблемы и пути решения.

9. **А.В. Радькова** (СВ-21) Особенности гидравлического расчета сетей канализации при подключении боковых веток.

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

ЗАСЕДАНИЕ ТРИНАДЦАТОЕ

Председатель – **В.В. Чуешова** (ПА-52).

Секретарь – **Н.А. Платонова** (ПА-52).

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

Пятница, 23 апреля, 15 ч 30 мин, ауд. 340.

1. **В.В. Чуешова** (ПА-52). Современное инженерное оборудование общественных объектов на основе существующего здания (здания жемчужной реки).
 2. **Н.А. Платонова** (ПА-52). Водоподготовка плавательных бассейнов.
 3. **П.А. Макаренко** (ПА-51). Оборудование систем водоснабжения и водоотведения современных бань.
 4. **Я.С. Дорофеев** (ПА-51). Стильный дизайн и современные технологии смесительной арматуры зданий.
 5. **Д.М. Пастушенко** (ПА-51). Комфорт и чистота – инновационные решения санитарно-технического оборудования зданий.
 6. **М.О. Костина** (ПА-52). Современное оборудование спринклерных и дренчерных систем пожаротушения.
 7. **А.А. Ксензов** (ПА-52). Современные материалы и оборудование для полноценного функционирования внутренних водостоков зданий.
 8. **А.А. Стельмах** (ПА-51). Современные материалы для внутренних сетей водоснабжения и канализации зданий.
 9. **У.В. Зубец** (ПА-51). Использование лифтов, как инженерное оборудование, в интерьере зданий.
 10. **Н.А. Терешкова**. (ПА-51). Пневматические системы транспортирования твердых бытовых и производственных отходов.
 11. **А.С. Шастовец** (ПА-51). Основные направления развития лифтостроения, как инженерного оборудования зданий.
 12. **А.В. Тихомирова** (ПА-51). Отопительная система «Теплый плинтус» и декоративные возможности отопительных приборов зданий.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.А. Ширяева (ПС-32).**

Секретарь – **А.В. Стяжкина (ПС-32).**

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

Четверг, 22 апреля, 8 ч, ауд. 340.

1. **Е.А. Чиркова (ПС32).** Инфракрасное отопление цехов по производству строительных материалов
2. **С.А. Канцианова (ПС32).** Панельно-лучистое отопление в специализированных помещениях больничного корпуса
3. **М.В. Садовская (ПС32).** Системы электрического отопления с ночным аккумулярованием теплоты
4. **Н.В. Добродей (ПС32).** Использование пара котельной для поддержания технологического процесса и отопления группы зданий.
5. **А.А. Ширяева (ПС-32).** Вариативность параметров микроклимата в помещениях различного назначения
6. **Т.О. Шамановская (ПС-32).** Моделирование движения потоков теплого воздуха при воздушном отоплении
7. **А.В. Стяжкина (ПС-32).** Влияние сплит-системы на параметры микроклимата в обслуживаемом помещении
8. **А.А. Богданов (ПС-32).** Отопительные приборы для помещений с витражным остеклением
9. **Д.М. Головкин (ПС-32).** Особенности использования в системах отопления труб из различных материалов
10. **Д.О. Шебеко (ПС-32).** Вентиляция высотных зданий
11. **А.В. Новак (ПС-32).** Эксплуатация многоэтажных домов с поквартирным газовым отоплением
12. **Д.А. Павлючкова (ПС-32).** Воздушно-тепловые завесы в торговых центрах
13. **А.И. Потапченко (ПС-32).** Оптимизация работы инверторного кондиционера.
14. **К.В. Суслов (ПС-31).** Защита от переувлажнения ограждающих конструкций
15. **А.С. Старовойтов (ПС-31).** Интеллектуальные специализированные системы подачи наружного воздуха
16. **А.Д. Жестовский (ПС-31).** Особенности проектирования электро-отопления

17. **Д.С. Потипко, Н.В. Мешалкин (ПС-31).** Комплекс интеллектуального управления инженерными коммуникациями жилища

18. **К.С. Лапатков (ПС-31).** Теплые полы: виды, плюсы и минусы установки системы

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

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **О. Кринец (СВ-41).**

Секретарь – **А. Таранова (СВ-41).**

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

Четверг, 22 апреля, 11 ч 30 мин, ауд. 340.

1. **П. Барановская (СВ-41).** Негативное воздействие светового загрязнения на живые организмы и экосистему "

2. **О. Кринец (СВ-41).** Цифровизация деятельности систем водоснабжения и водоотведения. Система "Умный город"

3. **А. Таранова (СВ-41).** Соотношение цены и качества воды в Республике Беларусь. Сравнение с другими странами.

4. **А. Урицкая (СВ-41).** 7 аргументов, почему Revit – это идеальная программа для проектирования

5. **А. Денисенко, В. Коваленко (СВ-41).** Оценка целесообразности изготовления топливных брикетов из ОСВ. Экономический анализ их применения как альтернатива классическим видам твёрдого топлива.

6. **Е. Минченко (СВ-41).** Водоснабжение и водоотведение в разных странах мира. Проблемы и их решение.

7. **И. Филатова (СВ-41).** Качество и очистка воды из поверхностных источников

8. **Е. Бондаренко (СВ-41).** Качество и очистка воды из подземных источников

9. **Ю. Жуков (СВ-41).** Способы прокладки трубопровода, и реконструкция сетей водоснабжения в городе

10. **В. Коваленко (СВ-41).** Виртуальная реальность в процессе обучения студентов

11. **К. Кусенков (СВ-41).** Влияние лекарственных средств в сточных водах

12. **А. Захаренко (СВ-41).** Потребление воды на территории трансграничных водосборов: политическое сотрудничество

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

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **Л.В. Шарай (УЛ-41).**

Секретарь – **Д.В. Гелец (УЛ-41).**

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

Четверг, 22 апреля, 14 ч, ауд. 340.

1. **М.А. Корзун, А.С. Радюк (УЛ-41).** Экологические аспекты в управление материальными потоками
 2. **А.С. Щетько, А.В. Галезник (УЛ-41).** Влияние электромагнитного поля на здоровье человека и биосферу.
 3. **Р.Н. Казаков (УЛ-41).** Основные процессы экологического обеспечения логистики
 4. **А.А. Играева (УЛ-41).** Технология 5G: действительно ли он вреден для нас
 5. **А.С. Говядкова, В.С. Наумова (УЛ-41).** Информационное загрязнение в студенческой среде как один из негативных факторов экологии человека
 6. **А.Д. Дасько (УЛ-41).** Электромобили польза или вред для экологии
 7. **В.В. Марковцева, П.В. Кириленко (УЛ-41).** Контейнерные перевозки между Восточной Азией и Европой в экологическом аспекте
 8. **В. Василенко, Д. Боженко (УЛ-41).** «Зелёная» логистика
 9. **А.Г. Дробышевская, Д.А. Игнашевич (УЛ-41).** Шумовое загрязнение биосферы транспортными средствами
 10. **Е.А. Козел, И.В. Ткаченко (УЛ-41).** Экологические проблемы автомобильного транспорта
 11. **Д.В. Гелец (УЛ-41).** Наилучшие доступные технологии для решения экологических проблем предприятий железнодорожного транспорта
 12. **Л.В. Шарай (УЛ-41).** Нормирование уровня антропогенных воздействий от различных видов деятельности общества, в том числе и объектов железнодорожного транспорта на природную среду
 13. **В.С. Макеенко, А.В. Хоухлянцев (УЛ-41).** Методы экологической профилактики функционирования объектов железнодорожного транспорта
 14. **А.П. Коледа, А.Ю. Гавриленко (УЛ-41).** Воздействие железнодорожного транспорта на окружающую среду
- Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова.**

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **И.И. Иванов (СВ-21).**

Секретарь – **В.Б.Кайструк (ВС-21).**

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

Четверг, 22 апреля, 15 ч 40 мин, ауд. 340.

1. **И.И. Иванов (СА-21).** Качество дорог и экологическая безопасность
2. **А.В. Кудасевич (СА-21).** Экологические требования при строительстве автомобильных дорог и улично-дорожной сети
3. **Н.А. Молочко (СА-21), В.Б. Кайструк (СВ-21)** Мероприятия, обеспечивающие водоотвод, природоохранные требования, экологически чистые материалы для дорожных покрытий
4. **В.Г. Жеребенко (СА21), А.Д. Чередниченко (СВ-21)** Влияние ландшафтно-климатических условий на проложение трассы автомобильной дороги и распространение отработанных газов
5. **А.А. Царенков (СА-21)** Уменьшение снеготаносимости и загрязнения контаминантами придорожных территорий в результате воздействия ветровых потоков
6. **И.П. Лобунов (СА-21)** Влияние застройки на формирование аэрационного режима городских дорог и улиц
7. **И. Луневский (СА-21)** Повышение работоспособности шлаковых асфальтобетонных покрытий путем армирования их георешетками
8. **И.А. Купреев, А.А. Моисеев (СА-21)** Экологические требования при строительстве автомобильных дорог и улично-дорожной сети
9. **К. С. Павловская, Середа (СВ-21).** Мероприятия, связанные с укреплением откосов и отводом дождевых вод.

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