

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

**67-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННОГО
И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**I этап
(I–IV курсы)**

*Пригласительный билет
и программа*

Гомель 2022

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

67-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННОГО
И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель 2022

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 67-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.

Заседания секций будут проводиться с 1 по 31 апреля 2022 г.

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

**СЕКЦИИ ФАКУЛЬТЕТА
«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

**ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ**

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **Д.С. Марус** (ПА-42).

Секретарь – **А.Д. Никитина** (ПА-42).

Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

Понедельник, 18 апреля, 14 ч, ауд. 660

1. **Д.С. Марис, К.В. Пермякова** (ПА-42). Деградация природы и дефицит озелененных пространств. Стратегия и практика формирования и развития сетей охраняемых природных территорий.

2. **А.Д. Никитина** (ПА-42). Эволюция экологических и архитектурных концепций.

3. **Ю.М. Калинина** (ПА-42). Природно-экологический каркас г. Гомеля.

4. **Е.А. Романова** (ПА-42). Условия создания экологически благоприятной городской среды.

5. **Д.А. Гриневич** (ПА-42). Мобильные экологические модули.

6. **А.А. Пирожник** (ПА-42). Новая эстетика городской среды.

7. **А.Д. Тимошенко** (ПА-42). Методы ландшафтно-экологического проектирования.

8. **Е.В. Равская** (ПА-42). Изменение гидросферы в современном мире.

Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **О.В. Юрлова** (ПА-41).

Секретарь – **К.А. Павлушина** (ПА-41).

Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

Вторник, 19 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 118

1. **О.В. Юрлова** (ПА-42). Тенденции развития архитектурной бионики.

2. **К.А. Павлушина** (ПА-42). Архитектурно-бионическая практика.

3. **Т.Д. Заяц** (ПА-42). Динамические архитектурные формы.

4. **В.И. Дарашук** (ПА-41). Метаболизм в архитектуре.
 5. **Я.Д. Паладьева** (ПА-42). Оптимальная озелененность городской среды.
 6. **Д.А. Пашевич** (ПА-41). Виды охраняемых и особо охраняемых природных территорий, и их особенности.
 7. **Т.В. Вавуло** (ПА-41). Формы воссоздания природы в городах.
 8. **А.Д. Чабоненко** (ПА-41). Тенденции формирования малых садов.
- Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Среда, 20 апреля, 11 ч 30 мин, ауд. 666

Председатель – **Д.И. Петров** (ПА-41).
Секретарь – **М.В. Литвиненко** (ПА-41).
Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

1. **Д.И. Петров** (ПА-41). Энергосбережение и использование альтернативных и нетрадиционных источников энергии.
 2. **М.В. Литвиненко** (ПА-41). «Зеленые» фасады и крыши зданий.
 3. **А.А. Кострицкая** (ПА-41). «Зеленые» заборы и покрытия паркингов.
 4. **Т.А. Акунец** (ПА-41). Тенденции развития экологической архитектуры.
 5. **В.В. Пучковский** (ПА-41). Органическая архитектура.
 6. **Н.А. Новикова** (ПА-41). Бионические методы в архитектуре.
 7. **Д.С. Локтыш** (ПА-41). Процессы и масштабы урбанизации.
- Научный руководитель – ст. преп. **С.В. Смирнова**.

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

Председатель – **Ю.М. Калинина** (ПА-42).
Секретарь – **О.В. Юрлова** (ПА-42).
Научный руководитель – ст. преп. **Н.Е. Велюгина**.

Вторник, 19 апреля, 15 ч 40 мин, ауд. 652

1. **Ю.М. Калинина** (ПА-42), **О.В. Юрлова** (ПА-42). Преобразование промышленных городских территорий под общественные пространства.
2. **А.А. Пирожник** (ПА-42), **Т.Д. Заяц** (ПА-42). Световой дизайн городских открытых пространств.
3. **В.В. Мартыненко** (ПА-41), **М.А. Голото** (ПА-41). Средства и приемы ландшафтного дизайна городских площадей.

4. **М.В. Литвиненко** (ПА-41), **А.Д. Чабаненко** (ПА-41). Скульптура и лэнд-арт в городской среде.

5. **Т.В. Вавуло** (ПА-41). Внедрение растений в архитектуру зданий как перспективное направление озеленения города.

6. **М.В. Наливайко** (ПА-41). Водное благоустройство центров городов: композиционно-пространственные качества.

7. **Д.И. Петров** (ПА-41), **А.А. Кострицкая** (ПА-41). Композиционная организация туристических пространств.

Научный руководитель – ст. преп. **Н.Е. Велюгина**.

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.В. Леуськова** (ПА-11).

Секретарь – **Е.В. Горбачев** (ПА-11).

Научный руководитель – ст. преп. **И.В. Руденкова**.

Пятница, 29 апреля, 17 ч 25 мин, ауд. 552

1. **Е.В. Горбачев** (ПА-11). Целесообразность и особенности архитектурного перепрофилирования зданий.

2. **Д.И. Туркова** (ПА-31). Анализ зарубежного опыта архитектурного перепрофилирования общественных зданий.

3. **А.А. Алехно** (ПА-32). Возможные предпосылки влияния архитектуры на психологическое состояние городского населения.

4. **Н.О. Куракина** (ПА-32). Приемы реконструкции при проведении архитектурного перепрофилирования гражданских зданий.

5. **А.М. Мельникова** (ПА-32). Методы реконструкции при изменении функционального назначения общественных зданий.

6. **А.Н. Зайцев** (ПА-11). Современные тенденции в проектировании и строительстве многоэтажных жилых зданий.

7. **А.Д. Никитина** (ПА-42). Социальные предпосылки.

Научный руководитель – ст. преп. **И.В. Руденкова**.

8. **А.В. Хищенко, М.В., М.В. Захаренко** (ПА-51). Формирование классических парков на примере усадьбы Даниила Горвата в г. Наровля.

Научный руководитель – ст. преп. **С.И. Ковырев**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Е.Р. Болбас** (ПА-11).

Секретарь – **Д.А. Березовская** (ПА-11).
Научный руководитель – ст. преп. **Т.С. Титкова**.

Вторник, 19 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 568

1. **А.Д. Чуйкова** (ПА-11). Иммерсивные инсталляции в архитектурной среде.
2. **М.И. Игнатенко** (ПА11). Пространственная геометрия павильона из металлоконструкций.
3. **Ж.В. Новоженцева** (ПА-11). Формообразование вантовых и тентовых малых архитектурных сооружений.
4. **М.А. Карамышев** (ПА-11). Архитектурное формообразование деревянных павильонов.
5. **П.А. Третинников** (ПА-11). Бумажная архитектура как альтернативный вид архитектурного творчества.
6. **В.С. Пилипенко** (ПА-22). Граффити-мурал в архитектурной среде города.
7. **Д.М. Кирпиченко** (ПА-22). Мировой опыт освоения подземного пространства в крупнейших городах.
8. **А.В. Лукьяненко** (ПА-22). Панельное домостроение в Республике Беларусь.
9. **А.В. Леуськова** (ПА-11). Мировой опыт проектирования гидропонных ферм.
10. **О.В.Юрлова** (ПА-42), **Ю.М.Калинина** (ПА-42). Инфографика в интерьере ВУЗа.

Научный руководитель – ст. преп. **Т.С. Титкова**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **М.Н. Адамец** (ПА-51).
Секретарь – **А.А. Рощина** (ПА-51).
Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Щеглова**.

Среда, 20 апреля, 14 ч, ауд. 652

1. **А.А. Рощина, В.М. Радивончик** (ПА-51). Использование опыта и принципов молодежных жилых комплексов в современном проектировании, строительстве и организации жизнедеятельности.
2. **Ю.С. Янкович** (ПА-51), **Ю.Г. Горелая** (ПА-52). Перепрофилирование старинной (замковой) архитектуры под жилую функцию.

3. **Д.Н. Козин** (ПА-11). Ошибки при проектировании, устройстве и обслуживании эксплуатируемых кровель.

4. **М.Н. Адамец** (ПА-51). Реконструкция дошкольных учреждений образования в современных реалиях.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Щеглова**.

5. **А.О.Задорожная** (ПА-51). Архитектурно-пространственное развитие г. Гомеля как фактор позитивного восприятия среды жизнедеятельности.

6. **Е.Н.Ткачя** (ПА-51). Стратегия градостроительного развития г. Солигорска.

7. **Я.Д. Паладьева** (ПА-42), **Е.В.Равская** (ПА-42). Перспективы формирования архитектурного туризма в г. Гомеле.

Научный руководитель – доц. **А.В.Евстратенко**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Д.А. Королева** (ПА-41).

Секретарь – **А.В. Гурщенкова** (ПА-41).

Научный руководитель – ст. преп. **О.А. Бодяко**.

Четверг, 21 апреля, 8 ч, ауд. 1126

1. **Н.О. Куракина, А.М. Мельникова** (ПА-32). Адаптация остановок общественного транспорта для ФОЛ (на примере г. Гомеля).

2. **К.В. Махонько** (ПА-32). Особенности колористической организации пространственной среды школьных интерьеров.

3. **Э.Н. Лозикова** (ПА-31). Особенности колористической организации пространственной среды детских медицинских учреждений.

3. **Е.А. Зайцева** (ПА-41). Цветовая палитра в архитектуре Японии.

4. **А.В. Гурщенкова** (ПА-41). Цветовая палитра в архитектуре Монако.

5. **Д. А. Королева** (ПА-41). Цветовая палитра в архитектуре Португалии.

6. **К.Ю. Грищук, А.Н. Рысна** (ПА-12). Особенности проектирования автомоек

(на примере г. Гомеля).

7. **В.А. Титова, А.А. Яцко** (ПА-12). Особенности проектирования павильонов для участия на Всемирных выставках ЭКСПО.

Научный руководитель – ст. преп. **О.А. Бодяко**.

ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА. ПЕРИОД СССР

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.О. Коврик** (ПА-51).

Секретарь – **М.Н. Адамец** (ПА-51).

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

Понедельник, 11 апреля, 13 ч, ауд. 1126

1. **А.М. Михалко, М.В. Захаренко, М.Н. Адамец, В.М. Радивончик** (ПА-51). Лидирующая роль советского архитектурного авангарда. Становление отечественных школ современной архитектуры.

2. **Я.А. Перевозникова, Е.С. Савченко, Е.А. Куделько, Н.И. Марусич** (ПА-51). Архитектура конструктивистов СССР, в т.ч. в Белорусской ССР. Система каналов СССР.

3. **Л.А. Кириенко** (ПА-52), **А.В. Хищенко, И.В. Якименко** (ПА-51). Участие СССР в Международных и Всероссийских выставках. Комплекс ВДНХ.

4. **Е.Н. Ткачя** (ПА-51), **В.А. Кухарева** (ПА-52). Строительство общественных и правительственных центров (ансамблей).

5. **Т.В. Базылева, А.А. Щербакова** (ПА-52). Деятельность зодчих и традиционализм. Концепция И. Жолтовского.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.О. Коврик** (ПА-51).

Секретарь – **В.М. Радивончик** (ПА-51).

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

Пятница, 18 апреля, 13 ч, ауд. 1126

1. **Д.В. Макаревич** (ПА-51), **А.С. Мельникова** (ПА-52). Грандиозные стройки в стране. Деятельность «Госпроектстроя». Становление промышленной архитектуры в БССР. Генплан реконструкции Москвы 1935 г.

2. **А.Р. Кубрикова** (ПА-52). Ленинская тема в архитектуре.

3. **Х.А. Моховикова** (ПА-52), **А.О. Задорожная, А.Н. Дуденко** (ПА-51). Создание туристической инфраструктуры в СССР. Маршрут по старейшим городам «Золотого кольца». Задача сохранения историко-культурного наследия в 1960-80г.

4. **А.В. Сафронова, М.П. Цыганок** (ПА-51). Анализ жилищного строительства после военного периода (от «хрущевок» до 1980-х). Идеи микрорайонирования и квартальная застройка.

5. **Ю.Г. Горелова** (ПА-52), **Ю.С. Янкович**, **А.О. Коврик**, **А.В. Охотенко** (ПА-51). Архитектура крупных общественных зданий в СССР.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **А.О. Коврик** (ПА-51).

Секретарь – **Ю.С. Янкович** (ПА-51).

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

Пятница, 25 апреля, 13 ч, ауд. 1126

1. **А.В. Соловьева**, **Н.И. Марусич** (ПА-51). Синтез искусств в мемориальных комплексах. Архитектура мемориалов, в т.ч. посвященных ВОВ.

2. **Д.А. Гилев** (ПА-51). Народный арх. СССР Г.Заборский. Активизация строительства села в середине 1950-60-х годов. Архитектура поселков нового типа.

3. **А.Д. Малаева** (ПА-52). **Сидралев С.** (ПА-51) Образ в архитектуре. Архитектура для детей. Тема космонавтики в архитектуре.

4. **А.П. Суровец** (ПА-51). Сооружения “Олимпиады – 80” (Москва, Таллин).

5. **Г.А. Куринный** (ПА-51). Архитектура инженерных сооружений в городах.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

ТИПОЛОГИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **М.А. Жарина** (ПА-31).

Секретарь – **А.В. Музыченко** (ПА-31).

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

Четверг, 14 апреля, 13 ч, ауд. 560

1. **Д.И. Туркова** (П-31). Архитектурно-художественные и объемно-планировочные решения в музейных и выставочных экспозициях.

2. **А.В. Музыченко** (П-31). Функционально-технологические решения, влияющие на архитектуру предприятий общественного питания.

3. **В.А. Харлова** (П-35). Оригинальные решения в архитектуре и дизайне детских учреждений учебно-воспитательного профиля.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Н.О. Куракина** (ПА-32).

Секретарь – **К.А. Жукова** (ПА-32).

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

Четверг, 28 апреля, 13 ч, ауд. 560

1. **К.А. Жукова** (П-32). Архитектурно-художественные и объемно-планировочные решения учреждений управления.

2. **А.С. Алехно** (П-32). Функционально-технологические решения, влияющие на архитектуру библиотеки.

3. **Н.О. Куракина** (П-32). Анализ планировочных элементов, применение композиционных схем в проектировании торговых зданий.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Пацкевич**.

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Председатель – **К.Д. Пришельцева** (С-22 (СА-21)).

Секретарь – **Д.А. Купреева** (С-22 (СА-21)).

Научный руководитель – канд. техн. наук, профессор **А.А. Васильев**.

Среда, 6 апреля, 08 ч 00 мин, ауд. 1107

1. **Д.В. Пырх** (С-22 (СА-21)). Пеноизол: свойства и стоимость.

2. **К.Д. Пришельцева, Д.А. Купреева** (С-22 (СА-21)). Природные ресурсы Беларуси.

3. **А.Э. Клейшис** (С-22 (СА-21)). Дорожное покрытие из пластика.

4. **В.В. Асипович** (С-22 (СА-21)). Резина и резиноподобные материалы.

5. **Д.В. Конопля** (С-22 (СА-21)). Акриловый и кварцевый камень.

6. **П.А. Коржов** (С-22 (СА-21)). Геотекстиль.

7. **А.В. Беззубов** (С-22 (СА-21)). Черные металлы (железо, сталь, чугун).

8. **А.С. Лисов** (С-22 (СА-21)). Жидкое дерево.

9. **Н.Р. Смирнов** (С-22 (СА-21)). Минеральная вата.

10. **С.А. Михалков** (С-22 (СА-21)). Аэрогель.

11. **А.Ю. Сакула** (С-22 (СА-21)). Облицовочные керамические материалы.

12. **А.В. Митанчук** (С-22 (СА-21)). Алюминий.

13. **С.М. Стрепа** (С-22 (СА-21)). Декоративный камень.

14. **Н.И. Рассафонов** (С-22 (СА-21)). Асфальтобетонные смеси.

Научный руководитель – канд. техн. наук, профессор **А.А. Васильев**.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **В.М. Мельников** (П-12 (ПС-11)).

Секретарь – **А.В. Деружинская** (П-12 (ПС-11)).

Научный руководитель – к.т.н., доцент **О.В. Козунова**

Среда, 13 апреля, 08 ч 00 мин, ауд. 652

1. **А.Б. Ковалева, В.Ю. Сверж** (П-13 (ПС-12)). Инновационные керамические изделия, технология получения, применение в строительстве.
2. **В.В. Шелюто, А.В. Петрачков** (П-13 (ПС-12)). Технология индивидуального строительства (ТИСЭ).
3. **В.М. Мельников** (П-12 (ПС-11)). Использование битумов и дёгтей в современном строительстве.
4. **Е.В. Медведева, М.С. Кошанская** (П-13 (ПС-12)). Высотное домостроение из древесины. Современный инновационный подход.
5. **А.В. Астрелина, А.В. Коваленко** (П-12 (ПС-11)). Применение лесных материалов в коттеджном строительстве.
6. **А.В. Деружинская, Д.Д. Леваньков** (П-12 (ПС-11)). Использование «древних» цементов как вторичное сырьё в современных условиях.
Научный руководитель – к.т.н., доцент **О.В. Козунова**

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель - **В.В. Вайтишкин** (П-13 (ПС-12))

Секретарь – **А.В. Азаренок** (П-13 (ПС-12))

Научный руководитель – ст. преп. **Э.В. Швайликова**

Пятница, 15 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1107

1. **Е.В. Медведева, В.Р. Овсяник, Е.А. Усенок** (П-13 (ПС-12)). Отощачище добавки в керамических изделиях.
2. **Н.С. Самара, А.А. Маршов** (П-13 (ПС-12)). Декоративная штукатурка.
3. **А.Б. Индрилюнас, А.А. Бирилло** (П-13 (ПС-12)). Аэродромные покрытия.
4. **С.В. Михновец, Я.С. Шандрак** (П-13 (ПС-12)). Кварцевый песок: его свойства и применение.

5. **А.В. Заяц** (П-13 (ПС-12)). Противопожарные покрытие древесины
6. **А.В. Бутьковец** (П-13 (ПС-12)). Новейшие разработки теплоизоляционных материалов
7. **В.В. Вайтишкин, В.В. Азаренок** (П-13 (ПС-12)). Пластиковая арматура: свойства и применение
8. **М.А. Семашко, Д.С. Канаш** (П-13 (ПС-12)). Пожаробезопасные отделочные материалы: свойства и применение
Научный руководитель – ст. преп. **Э.В. Швайликова**

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **П.А. Карловский** (П-12 (ПС-11)).

Секретарь – **А.Б. Ковалева** (П-13 (ПС-12)).

Научный руководитель – ст. преп. **О.Н. Коновалова**.

Четверг, 14 апреля, 14ч 00 мин, ауд. 317

1. **А.Б. Индрилюнас, Н.С. Самара** (П-13 (ПС-12)). Бетонирование в условиях вечной мерзлоты.
2. **А.Б. Ковалева, В.Ю. Сверж** (П-13 (ПС-12)). Открытая городская среда для маломобильных лиц.
3. **А.В. Заец** (П-13 (ПС-12)), **В.Г. Дубков** (П-12 (ПС-11)). Современные машины и механизмы в строительной индустрии.
4. **А.А. Бирилло** (П-13 (ПС-12)). Универсальный дизайн.
- 5 **Д.О. Михальцова, Ю.В. Русакова****В.М.** (П-12 (ПС-11)). Практика формирования безбарьерной среды для развития туризма.
Научный руководитель – ст. преп. **О.Н. Коновалова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **П.О. Бабей** (С-23 (СВ-21)).

Секретарь – **И.А. Цикалова** (С-23 (СВ-21)).

Научный руководитель – ст. преп. **О.Н. Коновалова**.

Понедельник, 18 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 460

1. **М. И. Суглоб** (С-23 (СВ-21)). Концепция современного строительства в странах СНГ.

2. **А.В. Лукьянова** (С-23 (СВ-21). Очистные сооружения. Проектирование и возведение.

3. **Д.В. Петушенко** (С-23 (СВ-21). Здания без центрального водопровода. История и современность.

4. **П.О. Бабей** (С-23 (СВ-21). Контроль качества при сдаче объекта в эксплуатацию.

5. **Д.К. Пентковский** (С-23 (СВ-21). Особенности проектирования зданий из мелкоштучных материалов.

6. **Н.В. Соколов** (С-23 (СВ-21). Виды кровельных систем. Проектирование и технология крепления.

7. **Ю.В. Муравьева** (С-23 (СВ-21). Особенности проектирования объектов вблизи водной среды.

Научный руководитель – ст. преп. **О.Н. Коновалова**.

АРХИТЕКТУРА

Председатель – **Я.С. Мигно** (П-24 (ПС-23).

Секретарь – **Д.А. Будникова** (П-24 (ПС-23).

Научный руководитель – ст. преп. **А.А. Карамышев**.

Вторник, 19 апреля, 14 ч, ауд. 558

1. **Д.А. Будникова, В.А. Коньшко** (П-24 (ПС-23). Колористика стилей в европейском обществе.

2. **М.А. Жеребцова** (П-24 (ПС-23). Зеленый цвет в современной архитектуре.

3. **Т.И. Михалькова, Т.С. Мандик** (П-24 (ПС-23). Суперграфические композиции на фасадах детских садов.

4. **Р.А. Петрушин, Е.П. Кравец** (П-24 (ПС-23). Современные цветовые атласы.

5. **В.В. Фирчук, Я.С. Мигно, М.А. Жеребцова** (П-24 (ПС-23). История использования цвета в архитектуре.

Научный руководитель – ст. преп. **А.А. Карамышев**.

ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **В.В. Шелюто** (ПС-22).

Секретарь – **А.В. Петрочков** (ПС-22).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Н.И. Семченко.**

Понедельник, 11 апреля, 11.30, ауд. 652

1. **В.В. Шелюто, А.В. Петрочков** (ПС-22). Гидравлические и пневматические трансмиссии строительных машин.
 2. **М.Д. Леденёв, А.А. Сентяй** (ПС-22). Использование роботов-укладчиков в строительных процессах.
 3. **Р.А. Петрушин** (ПС-23), **И.А. Ковгар** (ПС-21). Беспилотные технологии в новейших образцах строительной техники.
 4. **М.А. Жеребцова** (ПС-23). Использование дронов в строительстве.
 5. **В.А. Конышко, Д.А. Будникова** (ПС-23). Современные виды грузоподъёмного оборудования.
 6. **Е.П. Кравец, Ю.Н. Дрозд** (ПС-23). Машины, механизмы и оборудование для искусственного закрепления грунтов.
 7. **Т.И. Михалькова, Т.С. Мандик** (ПС-23). Возможности и перспективы применения роботов в строительстве.
 8. **Р.С. Синилов, М.В. Грицков** (ПС-21). Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонов и растворов.
 9. **А.А. Демков, Д.В. Герасименко** (ПС-22). Машины и механизмы для разработки грунта закрытым способом.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **Н.И. Семченко.**

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Д.М. Головки** (ПС-42).

Секретарь – **Д.О. Шебеко** (ПС-42).

Научный руководитель – канд. техн. наук **З.Н. Захаренко.**

Вторник, 12 апреля, 8.00, ауд. 660

1. **Т.О. Лукманова** (ПС-42). Оценка стоимости жилья с учетом его потребительских качеств.
 2. **Д.О. Шебеко** (ПС-42). Отличия в предпочтениях выбора жилья у разных поколений покупателей и иностранцев.
 3. **Д.М. Головки** (ПС-42). Основные критерии выбора недвижимости для проживания: цена, расположение, планировка.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **З.Н. Захаренко.**

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **В.И. Живодерова** (ПС-32).

Секретарь – **К.Э. Агеева** (ПС-32).

Научный руководитель – канд. техн. наук **О.Е. Пантюхов**.

Среда, 13 апреля, 11.30, ауд. 1126

1. **В.И. Живодерова** (ПС-32). Особенности монтажа в экстремальных условиях.
2. **К.Э. Агеева** (ПС-32). Воздействие отрицательных температур на конструкции здания.
3. **А.В. Черняк** (ПС-31). Современные методы монтажа конструкций.
Научный руководитель – канд. техн. наук **О.Е. Пантюхов**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Д.А. Мишкевич** (ПС-21)

Секретарь – **И.А. Ковгар** (ПС-21)

Научный руководитель – старший преподаватель **М.Н. Долгачева**

Понедельник, 18 апреля, 8.00, ауд. 230

1. **Д.А. Мишкевич** (ПС-21). Анализ влияния крановых нагрузок на объёмно-планировочные решения промышленного здания.
2. **И.А. Ковгар** (ПС-21). Анализ влияния крановых нагрузок на конструктивные решения промышленных зданий.
3. **О.В. Клименков** (ПС-21). Влияние производственно-технологических факторов на проектно-компоновочные решения промышленных зданий.
4. **С.В. Агеенко** (ПС-21). Принципы раздельного проектирования технологической и строительных частей промышленных зданий.
5. **Н.А. Протосеня** (ПС-21). Принципы совершенствования организации и технологии возведения одноэтажных промышленных зданий.
Научный руководитель – старший преподаватель **М.Н. Долгачева**

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

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

Секретарь – **С.В. Путилов** (ПС-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Т.В. Яшина**.

Пятница, 22 апреля, 14.00, ауд. 1103

1. **А.В. Булавкин** (ПС-31). Разработка Элементов IT-Технологий в планировании и управлении строительством.
2. **С.В. Путилов** (ПС-31). Применение программы MS Project в календарном планировании.
Научный руководитель – канд. техн. наук **Т.В. Яшина**.

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель – **Д.А. Будникова** (ПС-23).
Секретарь – **В.А. Конышко** (ПС-23).
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Ю.В. Шафиева**.

Вторник, 26 апреля, 11.30, ауд. 652

1. **М.А. Жеребцова** (ПС-23). Современные модульные здания из морских контейнеров: обзор оригинальных решений.
2. **В.А. Конышко, Д.А. Будникова** (ПС-23). Озеленение высотных зданий как инструмент экологических решений в сфере строительной индустрии
3. **Т.И. Михалькова, Т.С. Мандик** (ПС-23). «Зеленое строительство» – изучение мирового опыта строительства и эксплуатации зданий с самыми современными экологическими разработками.
4. **Р.А. Петрушин** (ПС-23), **И.А. Ковгар** (ПС-21). Рециклинг строительных отходов: актуальность, особенности и основные этапы переработки.
5. **В.В., Фирчук Я.С. Мигно** (ПС-23). Альтернативные источники энергии и применение технологии Smart Grid.
6. **Е.П. Кравец, Ю.Н. Дрозд** (ПС-23). Особенности разработки мерзлого грунта без предварительной подготовки.
7. **М.Д. Леденёв, А.А. Сентяй** (ПС-22). Применение аддитивных технологий в строительстве.
8. **А.А. Демков, Е.А. Гуд** (ПС-22). Строительство купольных домов и БВЗ с помощью пневматической опалубки.
9. **В.И. Максимов, В.Ю. Миличенко** (ПС-22). История высотного строительства в мире.
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **Ю.В. Шафиева**.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **Д.К. Пентковский** (СВ-21).
Секретарь – **Ю.В. Муравьева** (СВ-21).
Научный руководитель – ст. преп. **М.В. Беспалова**.

Вторник, 8 апреля, 17 ч 25 мин, ауд. 654

1. **А.Б. Индрилюнас** (ПС-12). Оврагообразование в городских условиях.
 2. **А.В. Акулич** (СВ-21). Техногенные причины селей.
 3. **П.О. Бабей** (СВ-21). Оценка шумового загрязнения в городской среде.
 4. **Д.В. Петушенко, И.А. Цыкалова** (СВ-21). Геологическая работа реки Сож.
 5. **С.В. Демков** (СВ-21). Способы усиления грунтов основания.
 6. **И.В. Ильин, Ю.В. Муравьева** (СВ-21). Методы усиления фундаментов зданий и сооружений.
 7. **А.В. Лукьянова** (СВ-21). Сравнение методов определения конечной осадки фундаментов.
 8. **П.Н. Насеко** (СВ-21). Акустические методы исследования скважин.
 9. **Д.К. Пентковский** (СВ-21). Гидрология озер Беларуси.
 10. **Н.В. Соколов** (СВ-21). Древние и современные оледенения.
 11. **М.И. Суглоб** (СВ-21). Эколого-геодинамические опасности в пределах г. Гомеля.
 12. **И.А. Шенин** (СВ-21). Редкоземельные металлы.
 13. **А.Э. Клейшис** (СА-21). Определение деформационных характеристик грунтов в полевых и лабораторных условиях.
- Научный руководитель – ст. преп. **М.В. Беспалова**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.В. Черняк** (ПС-32).
Секретарь – **А.В. Булавкин** (ПС-32).
Научный руководитель – ст. преп. **В.Д. Прасол**.

Вторник, 12 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 660

1. **К.В. Бондарь** (ПС-31). Здания из металла в Америке.

2. **А.В. Булавкин** (ПС-31). Эйфелева башня. История развития и конструктивные решения.
 3. **А.В. Черняк** (ПС-31). Влияние параметров составной стальной балки на несущую способность.
 4. **Т.Н. Грабович, Е.Д. Чурун** (ПС-32). Особенности расчета бистальных балок.
- Научный руководитель – ст. преп. **В.Д. Прасол**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **Д.С. Потипко** (ПС-31).
Секретарь – **В.В. Буката** (ПС-31).
Научный руководитель – канд. техн. наук **В.В. Талецкий**.

Четверг, 21 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 652

1. **В.И. Максимов, В.Ю. Миличенко** (ПС-22). Струйная технология усиления оснований.
 2. **Н. Н. Левшунов, А.Г. Юнчиц** (ПС-21). Изготовление и применение свай РИТ в строительстве.
 3. **И.А. Ковгар, Р.А. Петрушин** (ПС-21, ПС-23). Технологии изготовления свай буровой компании «Дельта».
 4. **Д.А. Будникова, В.А. Конышко** (ПС-23). Устройство свай с расширением.
 5. **А.В. Булаво** (ПС-31). Армирование плит ленточных фундаментов композитными стержнями.
 6. **А.В. Черняк** (ПС-31). К расчету ширины раскрытия трещин изгибаемых железобетонных элементов.
 7. **Т.Н. Грабович** (ПС-32). Система усиления каменных конструкций композитными материалами FRP.
 8. **Е.Д. Чурун** (ПС-32). Несущая способность свай при расчете разными методами.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **В.В. Талецкий**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **К.Э. Агеева** (ПС-32).
Секретарь – **В.И. Живодерова** (ПС-32).
Научный руководитель – ассист. **А.Э. Пашаева**.

Пятница, 22 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 655

1. **К.Э. Агеева, В.И. Живодерова** (ПС-32). Усиление железобетонных конструкций с применением полимербетонных.

2. **Д.А. Гапоненко, Н.В. Парфенцов** (ПС-32). Армирование монолитных бетонных стен.

3. **И.В. Коренчук, А.А. Пигунова** (ПС-32). Виды железобетонных конструкций.

4. **Т.Н. Грабович** (ПС-32). Виды арматуры.

5. **Д.П. Брель, Е.Д. Чурун** (ПС-32). Расчет плит на упругом основании, армированных композитными стержнями.

Научный руководитель – ассист. **А.Э. Пашаева**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

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

Секретарь – **В.Г. Гребень** (СП-21).

Научный руководитель – ст. преп. **В.В. Левтринский**.

Четверг, 28 апреля, 15 ч 40 мин, ауд. 655

1. **С.А. Биндюк, И.В. Мартынов** (СП-21). Карлов мост в Праге – выдающийся памятник зодчества и инженерного искусства, неотъемлемая часть городской архитектуры.

2. **Д.В. Кондрачук, П.А. Севастицкий** (СП-21). Технология разводки мостов и их механизмы.

3. **В.Г. Гребень, Е.М. Воробьев** (СП-21). Мост «Золотые ворота» - символ Сан-Франциско. История создания, технология проектирования и строительства.

4. **Р.С. Дроздов, М.В. Радевич** (СП-21). Современное применение композиционных материалов для конструкций мостов и комплекса мостового перехода.

Научный руководитель – ст. преп. **В.В. Левтринский**.

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель – **Е.П. Кравец** (ПС-23).

Секретарь – **Ю.Н. Дрозд** (ПС-23).

Научный руководитель – ассист. **А.Э. Пашаева**.

Пятница, 29 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 655

1. **Е.П. Кравец, Ю.Н. Дрозд** (ПС-23). Роль ученых в развитии механики грунтов.

2. **М.А. Жеребцова** (ПС-23). Фундамент на морском берегу.

3. **Т.И. Михалькова, Т.С. Мандик** (ПС-23). Методы искусственного улучшения грунтов основания.

4. **Я.С. Мигно, В.В. Фирчук** (ПС-23). Основные свойства структурно неустойчивых грунтов, рыхлых песков илов. Их использование.

Научный руководитель – ассист. **А.Э. Пашаева**.

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

Председатель – **А.О. Коврик** (ПА-51).

Секретарь – **М.Н. Адамец** (ПА-51).

Научный руководитель – ст. преп. **Довыденко Д.В.**

Понедельник, 21 апреля, 15 ч 40 мин, ауд. 654

1. **А.О. Коврик** (ПА-51). Биологическая коррозия и защита строительных материалов и конструкций от биоповреждений.

2. **А.М. Михалко** (ПА-51). Многоэтажное деревянное строительство.

3. **Е.Н. Ткачя** (ПА-51). Учёт срока службы деревянных конструкций.

4. **М.Н. Адамец** (ПА-51). Самые необычные деревянные сооружения.

5. **А.В. Охотенко** (ПА-51). Современное строительство деревянных частных домов.

Научный руководитель – ст. преп. **Довыденко Д.В.**

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Председатель – **Е.А. Василец** (ПС-31).

Секретарь – **Е.В. Лукьяненко** (ПС-31).

Научный руководитель – ассист. **Я.А. Коребо**.

Вторник, 26 апреля, 13 ч 05 мин, ауд. 1103

1. **Е.А. Василец** (ПС-31). Инновационные методы армирования сборных железобетонных конструкций углеводородными сетками.

2. **Н.В. Миронов** (ПС-31). Металлическая и неметаллическая арматура в бетонных конструкциях. Тенденции и перспективы.

3. **Е.В. Лукьяненко** (ПС-31). Железобетон в подземном строительстве.

4. **И.Н. Гавриленко, Д.В. Ермак** (ПС-31). Теоретическое исследование основания ленточного фундамента, усиленного анизотропной песчаной подушкой.

5. **И.В. Башилов, К.В. Ковтунов** (ПС-31). Сравнительный анализ расчета защитного слоя бетона по СНБ 5.03.01-2002 и СП 5.03.01-2020.

Научный руководитель – ассист. **Я.А. Коробо.**

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.Ю. Круподеров** (ПС-21).

Секретарь – **Р.А. Петрушин** (ПС-23).

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук **Э.И. Старовойтов.**

Понедельник, 11 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 317

1. **А.А. Кунцевич** (ПС-21). Такомяская катастрофа.

2. **Н.Н. Левшунов, А.Г. Юнчиц** (ПС-21). Прочностные особенности Бурж-Халифа.

3. **Д.С. Говор, И.И. Лакоза** (ПС-21). Высотные здания Гонконга. Особенности расчета.

4. **Н.М. Давыдов, Д.В. Герасименко** (ПС-22). Прочностные особенности современных жилых комплексов в городе Минске.

5. **Р.С. Синилов, М.В. Грицков** (ПС-21). «Старая Москва».

6. **С.В. Агеенко, А.И. Полторацкий** (ПС-21). Сен-Венан – основоположник теории пластичности.

7. **И.А. Ковгар** (ПС-21). «Танцующий мост». Колебания.

8. **И.Д. Яшков, Д.Ю. Музыкин** (ПС-21). Влияние температуры на свойства материалов.

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук **Э.И. Старовойтов.**

9. **Е.Д. Чурун, Т.Н. Грабович** (ПС-32). Катастрофы, к которым приводят ошибки в расчетах элементов конструкций.

10. **А.С. Пинчук** (ПС-32), **А.П. Свириденко** (ПС-31). Особенности расчета и проектирования арочных сооружений.

11. **А.В. Булавкин** (ПС-31). Необычные сооружения и их расчетные схемы.

12. **К.В. Бондарь, Н.А. Мендило** (ПС-31). Особенности проектирования, расчета и возведения многоэтажных рам.

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук **А.В. Яровая.**

13. **А.А. Моисеев, А.Д. Матузов** (СА-31). Основы расчета самолета на прочность.

14. **В.В. Хихлуха** (СА-31). «Башни Петролас».

15. **А.А. Якубов, М.И. Шлеменкова** (СА-31). «Вращающаяся башня».

16. **Р.А. Марченко, Е.В. Невейков** (СА-31). Строительство домов при помощи 3D технологий.
17. **И.П. Лобунов, Р.Б. Кадилов** (СА-31). Первые небоскребы в США.
18. **В.Г. Жеребенко** (СА-31). Падающая башня «Capital Gate» в Абу-Даби.
19. **Д.М. Трусов** (СА-31). «Эйфелева Башня».
20. **А.А. Царенков** (СА-31). «Сиднейский оперный театр».
21. **Н.А. Молочко, Р.Э. Шкрадюк** (СА-31). «Мост Миллениум – первый в мире наклоняемый мост».
22. **А.А. Кондратенко, А.В. Кудласевич** (СА-31). «Бруклинский мост». Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук **Д.В. Леоненко**.
23. **Ю.Н. Дрозд, Е.П. Кравец** (ПС-23). Проектные расчеты крымского моста.
24. **Д.А. Будникова, В.А. Коньшко** (ПС-23). Мост Леонардо да Винчи.
25. **Я.С. Мигно, В.В. Фирчук** (ПС-23). 3D печать зданий и сооружений.
26. **Т.И. Михалькова, Т.С. Мандик** (ПС-23). Подземная лаборатория Цзиньпин.
27. **М.А. Жеребцова** (ПС-23). Тауэрский мост.
28. **Р.А. Петрушин** (ПС-23). Мост Тысячелетия. Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Нестерович**

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Е.М. Воробьев** (СП-21).

Секретарь – **А.А. Кострицкая** (ПА-41).

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук **Э.И. Старовойтов**.

Четверг, 14 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 103

1. **С.А. Кошелев, И.С. Анисарович** (ВТ-21). Островецкая АЭС.
2. **В.А. Михайлов** (ВТ-21). Аквапланирование.
3. **Д.В. Верещако, Н.М. Довнар** (ВТ-21). Упрочнение железобетонных конструкций.
4. **Н.А. Реут** (ВТ-21). Научные достижения С.В. Ильюшина.
5. **В.К. Могилевец, П.С. Бородий** (ВТ-21). Самые необычные мосты в мире.
6. **П.А. Севастицкий** (СП-21). История развития механики деформируемого твердого тела.
7. **И.В. Мартынов, С.А. Биндюк** (СП-21). Собор святой Софии в Стамбуле.
8. **Н.В. Поплавская, К.А. Маринович** (СП-21). Мостовые конструкции.
9. **Е.М. Воробьев, В.Г. Гребень** (СП-21). Гелиокомплекс «Солнце».

10. **Д.В. Пырх, А.Э. Клейшис** (СА-21). Разрушение полимерных композиционных материалов.

Научный руководитель – ст. преп. **А.Г. Козел**.

11. **К.А. Богданова, Е.И. Литвинович** (ПА-41). Проектирование судов.

12. **А.Д. Верниковский, Д.В. Крук** (ПА-41). Строительство каркасных домов в Беларуси.

13. **М.А. Голото, В.В. Мартыненко** (ПА-41). Влияние глобального потепления на здания и сооружения в районах вечной мерзлоты.

14. **А.В. Гурщенкова, Д.А. Королёва** (ПА-41). Собор Саграда Фамилия.

15. **А.Н. Жуковец, Н.А. Новикова** (ПА-41). Прочностные особенности Бурдж-аль-Араб.

16. **Е.А. Зайцева, Д.С. Зенковец** (ПА-41). Музей Сальвадора Дали.

17. **М.В. Наливайко** (ПА-41). Конструктивные особенности Эйфелевой башни.

18. **А.А. Кострицкая, Д.И. Петров** (ПА-41). Горизонтальный небоскреб в Китае.

19. **М.В. Литвиненко, А.Д. Чабаненко** (ПА-41). Национальная библиотека Беларуси.

20. **Д.А. Пашевич, Д.С. Локтыш** (ПА-41). Причины разрушения мостовых конструкций.

21. **Т.Д. Заяц, А.А. Пирожник** (ПА-42). Ошибки при проектировании высотных зданий в мировой практике.

22. **Ю.М. Калинина, О.В. Юрлова** (ПА-42). Роботизация в строительстве.

23. **Е.А. Романова, А.Д. Тимошенко** (ПА-42). Необычные здания Беларуси.

24. **Е.В. Равская, Я.Д. Паладьева** (ПА-42). Подземные города.

25. **Д.С. Марус, К.А. Павлушина** (ПА-42). Комплекс Marina Bay Sands.

26. **А.Д. Никитина** (ПА-42). Эволюция высотных зданий.

27. **Т.А. Акунец** (ПА-41). Шпренгельные фермы.

Научный руководитель – ст. преп. **А.В. Нестерович**.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ ФАКУЛЬТЕТА «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.....	4
Архитектура и строительство.....	4
Основы экологии в архитектуре и градостроительстве.....	4
Градостроительство и территориальная планировка.....	5
Архитектурное проектирование.....	6
История архитектуры и градостроительства. Период СССР.....	8
Типология общественных зданий.....	10
Дорожно-строительные материалы и изделия.....	11
Строительные материалы и изделия	12
Технология, организация и экономика строительства.....	14
Строительные конструкции, основания и фундаменты.....	18
Строительная механика.....	22