

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»**

**Факультет инженерных и экологических систем в строительстве  
Кафедра «Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция»**

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ И  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

**26 декабря 2019 г.**

Макеевка

I открытая международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов состоится на базе ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 26 декабря 2019 г.

По адресу: 286123, Донецкая Народная Республика, Макеевка, ул. Державина, 2. Первый учебный корпус, аудитория 141.

По результатам конференции планируется издание бесплатного электронного сборника научных трудов с размещением на официальном сайте ДонНАСА: [www.donnasa.ru](http://www.donnasa.ru).

В работе конференции принимает участие более 75 участников из 4 образовательных учреждений - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Приднестровской Молдавской Республики.

#### **Регламент работы конференции:**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>50</sup>** – регистрация участников конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

**11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>** – пленарное заседание конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

**13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>** – секционные заседания

I учебный корпус, ауд. 465, 141.

**15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>** – подведение итогов конференции.

### **Редакционная коллегия:**

- Мущанов В. Ф. – председатель оргкомитета, проректор по научной работе, д.т.н., профессор;
- Лукьянов А.В. – декан факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессор;
- Нездойминов В.И. – заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, д.т.н., профессор;
- Яковенко К.А. – заведующий кафедрой городского строительства и хозяйства, к.т.н., доцент;
- Найманов А.Я. – д.т.н., профессор кафедры городского строительства и хозяйства;
- Насонкина Н.Г. – д.т.н., профессор кафедры городского строительства и хозяйства;
- Удовиченко З.В. – к.т.н., доцент кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции;
- Олексюк А.А. – д.т.н., профессор кафедры кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово проректора по научной работе Донбасской национальной академии строительства и архитектуры, д.т.н., профессора **Мущанова Владимира Филипповича**.

Вступительное слово декана факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессора **Лукьянова Александра Васильевича**.

**Удовиченко Злата Викторовна** - к.т.н., доцент кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции выступит с докладом о становлении научной школы под руководством Губаря В.Ф.

### *Доклады представленные на пленарном заседании:*

1. **Головач Юлия Александровна** – ассистент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - Влияние продолжительности эксплуатации и диаметров газопроводов на показатели надежности газораспределительных сетей.

2. **Васильева Юлия Вячеславовна** – ассистент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - Оценка вклада синтетических моющих средств в приток соединений фосфора на очистные сооружения канализации.

3. **Зубрицкая Анна Владимировна** – магистрант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада – Анализ математических моделей рассеивания концентраций вредных веществ в атмосфере.

4. **Синельников Владимир Викторович** – магистрант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - "Метод кривых" - новое решение при бестраншейной прокладке газопроводов.

5. **Колесник Роман Романович** – магистрант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - Анализ нормируемых термических сопротивлений ограждающих конструкций зданий.

6. **Алексеев Виталий Валерьевич** – магистрант каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - Возможности использования водохранилища г. Донецка в качестве источника дополнительного водоснабжения.

7. **Кошелева Екатерина Вадимовна** – магистрант каф. ТБ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). Тема доклада - Энергоресурсосбережение при обслуживании шахтной газоаналитической техники.

8. **Шатович Виктория Алексеевна** – магистрант каф. техническая теплофизика. Тема доклада - Энергоресурсосбережение при выплавке стали в ДСП.

## **НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СЕКЦИЙ**

### **Секция 1. Энергоресурсосбережение.**

Энергосберегающие технологии при проектировании, реконструкции и эксплуатации инженерных систем, в энергетических установках, жилых, общественных, промышленных зданиях и сооружениях.

### **Секция 2. Инженерная инфраструктура городов.**

Актуальные проблемы теплогазоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения. Санитарная очистка и очистка городских территорий.

## **СЕКЦИЯ 1**

**1. Акименко Станислав Юрьевич** – магистрант каф. ТТГВ, **Колосова Нелли Вадимовна** – ассистент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Использование теплового насоса типа "воздух-воздух" для повышения эффективности рекуператора тепла приточно-вытяжной установки.

**2. Висящев Александр Александрович** – магистрант каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** – к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Исследование экономайзерного эффекта при наружном утеплении стен эксплуатируемых зданий.

**3. Жежерун Максим Сергеевич** - – магистрант каф. ТТГВ, **Савич Дарья Владимировна** – ассистент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** – Метод оценки параметров комфортности микроклимата.

**4. Иванисова Валерия Вадимовна, Возняк Денис Павлович** – магистранты каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Тепловые потери в системах теплоснабжения при транспортировке теплоносителя.

**5. Коваленко Татьяна Владимировна, Толубец Максим Геннадиевич** – магистранты каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** – к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Исследования аккумулирования теплоты в теплоснабжающих системах.

**6. Ковальчук Елена Игоревна** – магистрант каф. ТТГВ, **Олексюк Анатолий Алексеевич**. – д.т.н., профессор кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Солнце - бесконечно мощный ресурс для построения энергосистемы будущего.

**7. Котов Алексей Александрович, Шабрацкий Сергей Михайлович** – магистранты каф. вентиляции, теплогазо- и водоснабжения, **Гусенцова Я.А.**– д.т.н., профессор каф. вентиляции, теплогазо- и водоснабжения (Институт строительства архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Луганского национального университета имени Владимира Даля).

**Тема доклада** - Анализ нормируемых термических сопротивлений ограждающих конструкций зданий.

**8. Низамутдинов Дмитрий Барыевич** – магистрант каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Выбор источника низкопотенциального тепла теплового насоса.

**9. Нилов Игорь Александрович** – магистрант каф. ТТГВ, **Шайхед Ольга Владимировна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Применение теплообменных аппаратов контактного типа для утилизации теплоты дымовых газов котельных, работающих на различных видах топлива.

**10. Новиков Алексей Михайлович** - студент, **Дудник Анна Вячеславовна** - ст. преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика», **Золотухина Наталья Викторовна** – старший преподаватель кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Приднестровский государственный

университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - Рекуперация тепла в системе вентиляции зданий.

11. **Гудима Михаил Михайлович**- студент, **Дудник Анна Вячеславовна** - ст. преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика», **Золотухина Наталья Викторовна** – старший преподаватель кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - Полиэфирный утеплитель как защитный барьер от потерь тепла.

12. **Омельницкая Наталья Сергеевна** – магистрант каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Эксергетический метод оценки эффективности систем кондиционирования воздуха.

13. **Панченко Людмила Игоревна** – магистрант каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** – к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Получение регрессионного уравнения зависимости теплоты сгорания биогаза от его состава.

14. **Пенкина Людмила Сергеевна** – магистрант каф. ТТГВ, **Лукьянов Александр Васильевич** –д.т.н., профессор кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Использование водоугольного топлива для котлоагрегатов систем теплоснабжения.

**15. Пыжова Елена Владимировна** – магистрант каф. ТБ, **Калинихин Олег Николаевич** - к.т.н., доцент каф. ТБ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Энергоресурсосбережение при проектировании систем обеспечения условий воздушной среды для защитных сооружениях гражданской обороны.

**16. Полковников Алексей Андреевич, Потапенко Ольга Владимировна** – студенты каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** – Энергосбережение в системах ТГВ с помощью тепловых насосов.

**17. Савостин Иван Романович** – магистрант каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** – Применение когенерационных установок для жилищно-коммунального хозяйства.

**18. Селютина Татьяна Валериевна** – магистрант каф. ТТГВ, **Долгов Николай Викторович** –к.т.н. кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Анализ современных автоматизированных систем отопления.

**19. Ткаченко Алексей Васильевич, Селин Дмитрий Юрьевич** – магистранты каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Моделирование температурных полей в неоднородных наружных ограждающих конструкциях.

**20. Федюнина Татьяна Андреевна** – студентка каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Исследования аккумуляирования теплоты в теплоснабжающих системах.

**21. Цыган Сабина Игоревна** - студентка, **Дудник Анна Вячеславовна** – старший преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - Теплые штукатурки как энергосберегающее решение ограждающих конструкций зданий.

**22. Цюпка Алексей Алексеевич, Капленко Руслан Александрович** – магистранты каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Исследования термодинамической эффективности теплофикационных систем.

**23. Чернышев Геннадий Игоревич** – магистрант каф. ВВ и ОВР, **Синежук Инна Борисовна** –к.т.н., доцент кафедры ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Возможности использования водохранилища г. Донецка в качестве источника дополнительного водоснабжения.

**24. Замета Илья Сергеевич** – магистрант каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Особенности организации воздухообмена в общественных помещениях большого объема.

## Секция 2

1. **Айсин Эльдар Тагирович, Лукьянчук Ярослава Станиславовна** – магистранты каф. ВВ и ОВР, **Зайченко Людмила Геннадьевна** - к.т.н., доцент кафедры ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Факторы, влияющие на показатели технологических расходов питьевой воды в системе коммунального хозяйства.

3. **Бутенко Константин Викторович** – магистрант каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна** – к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Особенности систем обеспечения микроклимата зданий различного назначения.

4. **Еребакан Григорий Николаевич** – студент, **Золотухина Наталья Викторовна** - старший преподаватель кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и систем жизнеобеспечения» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - О вопросе сортировки ТБО при санитарной очистке населенных мест.

5. **Лысенко Татьяна Сергеевна, Шпилевой Владислав Владимирович** – магистранты каф. ТБ, **Самойлова Елена Эдуардовна** – к.т.н., доцент каф. ТБ.

**Тема доклада** – Возможность применения шлакощелочных бетонов в дорожном строительстве.

6. **Новичков Артем Юрьевич** – студент гр. ПГС, **Шевченко Ольга Николаевна** - к.т.н., доцент каф. ПХ, **Малинина Зинаида Захаровна** - к.х.н., доцент каф. прикладной химии.

**Тема доклада** – Пути модернизации системы водоснабжения жилищного фонда.

**7. Смирнова Яна Владимировна** – магистрант каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна** – к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Повышение уровня безопасной эксплуатации внутридомовых систем газоснабжения жилых зданий.

**8. Сулима Виктория Викторовна** - студентка, **Дудник Анна Вячеславовна** - ст. преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика», **Золотухина Наталья Викторовна** – старший преподаватель кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - Проблемы водоснабжения и водоотведения, пути их решения.

**9. Сюзяева Валерия Сергеевна, Янченко Максим Викторович** – магистранты каф. ВВ и ОВР, **Рожков Виталий Сергеевич** - к.т.н., доцент кафедры ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** – Определение показателей активного ила в порционном реакторе.

**10. Тельпиз Сергей Михайлович** - студент, **Дудник Анна Вячеславовна** - ст. преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика», **Золотухина Наталья Викторовна** – старший преподаватель кафедры «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

**Тема доклада** - Энергоэффективные технологии для гражданских зданий.

11. **Харди́ков Никола́й Никола́евич** – магистрант каф. ТБ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Изучение воздействия сернокислых аккумуляторных отходов на литосферу городов.

12. **Акименко Владислав Юрьевич** – магистрант каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевна** –к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Местные вытяжные системы вентиляции станций технического обслуживания автомобилей.

## **УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ – УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Донецкая Народная Республика**

1. ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»
2. ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет».

### **Луганская Народная Республика**

3. Институт строительства архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Луганского национального университета имени Владимира Даля.

### **Приднестровская Молдавская Республика**

4. Бендерский политехнический филиал ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко"

*Выражаем благодарность всем участникам конференции!*

*Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!*

*Оргкомитет конференции*