**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

«ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Макеевка, 2022 г.

III открытая международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов состоится на базе ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 04 февраля 2022 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.

В работе конференции принимает участие более 90 участников из 3 образовательных учреждения - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Приднестровской Молдавской Республики.

Регламент работы конференции:

10^{00} – 10^{30} – регистрация участников конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

10^{30} – 12^{00} – пленарное заседание конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

13^{00} – 15^{00} – секционные заседания

I учебный корпус, ауд. 465, 141.

15^{00} – 15^{30} – 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;
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;
Удовиченко З.В.	- к.т.н., доцент кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции;
Олексюк А.А.	– д.т.н., профессор кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

Доклады представленные на пленарном заседании:

1. Плужник Анастасия Вадимовна – ассистент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Тепловизионное обследование зданий общественного назначения, в условиях качественного регулирования.

2. Полковников Алексей Андреевич -магистрант 2-го курса гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Применение тепловых насосов для систем отопления и горячего водоснабжения.

3. Павлюченко Яна Дмитриевна - студентка гр. ВВ-48м каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Перспективы использования шахтных вод для водоснабжения донецкого металлургического завода.

4. Сеньков Андрей Олегович - магистрант гр. ТГВм-52а каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Способы повышения эффективности работы системы кондиционирования чиллер-фанкойл.

5. Терехов Дмитрий Олегович - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Система солнечного теплоснабжения с применением гелиокровли.

6. Кравчук Кирилл Алексеевич - магистрант каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение эффективности охлаждения оборотной воды путем усовершенствования оросительной системы башенной градирни №2 Зуевской ТЭС.

7. Волков Геннадий Евгеньевич – магистрант гр. ТГВм-52 (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Анализ регулирования систем отопления многоэтажных зданий.

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. Павлюченко Яна Дмитриевна - студентка гр. ВВ-48м каф. ВВ и ОВР, **Балинченко Оксана Иосифовна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Перспективы использования шахтных вод для водоснабжения донецкого металлургического завода.

2. Вудвуд Екатерина Руслановна – магистрант I курса профиль ПЗиСиОИДвС каф. строительной инженерии и экономики, **Агафонова Ирина Петровна -** ст. преподаватель каф. инженерно-экологических систем (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Энергосберегающие мероприятия в многоквартирных домах.

3. Ланкевич Наталия Валериевна – магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ проблематики эксплуатационной надежности газовых сетей.

4. Дудник Анна Вячеславовна – старший преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Энергосберегающие мероприятия в инженерных системах многоэтажных зданий.

5. Ротарь Виталий Юрьевич – студент 1 курса гр.15, специальность «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», **Дудник Анна Вячеславовна** - старший преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Меры снижения расхода электроэнергии в быту.

6. Дудник Анна Вячеславовна - старший преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика», **Шамшур Анатолий Павлович** - преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика», **Скляренко Дмитрий Андреевич** – магистрант 3 курса, профиль подготовки «Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Влияние добавок в мелкозернистой бетонной смеси на коэффициент теплопроводности.

7. Золотухина Наталья Викторовна - старший преподаватель каф. «Архитектура и дизайн», **Дудник Анна Вячеславовна** - старший преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Ресурсосберегающий аспект при подборе состава бетонных смесей.

8. Тоницой Анастасия Владимировна - студент 4 курса БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, **Золотухина Наталья Викторовна** - старший преподаватель каф. «Архитектура и дизайн» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - О выборе теплоизоляции фундамента здания гражданского назначения.

9. Лазуткин Владислав Эдуардович - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ, **Студеникин Роман Сергеевич** - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Колосова Нелли Вадимовна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Влияние температуры сбраживания на объем получаемого биогаза.

10. Баркач Денис Сергеевич - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Федюнина Татьяна Андреевна** - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Комбинированная теплонасосная система отопления и вентиляции с использованием рекуператора теплоты и рециркуляцией.

11. Ковалинский Богдан Владимирович - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка - –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Выбор рациональных режимов работы комбинированной системы водяного и воздушного отопления.

12. Поляченко Антон Викторович - магистрант гр. ТГВм-51б каф. ТТГВ, **Липатов Андрей Владимирович** -магистрант гр. ЗТГВм-51 каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование артезианской воды в качестве источника холода для систем кондиционирования воздуха.

13. Сеньков Андрей Олегович - магистрант гр. ТГВм-52а каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Способы повышения эффективности работы системы кондиционирования чиллер-фанкойл.

14. Терехов Дмитрий Олегович - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Система солнечного теплоснабжения с применением гелиокровли.

15. Яроцкая Виктория Игоревна - магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Максимова Наталья Анатольевка –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Системы естественной вентиляции жилых зданий с тепловым побуждением движения воздуха.

16. Блиновская Светлана Владимировна - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Математическое моделирование температурного поля в электрокабельном аккумуляторе теплоты.

17. Фирсова Ольга Викторовна, **Фляк Андрей Алексеевич** - магистранты гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Монах Светлана Игоревна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Математическое моделирование «экономайзерного эффекта» в процессе инфильтрации воздуха через пористое ограждение.

18. Розель Юлия Васильевна, Полковников Алексей Андреевич - магистранты 2-го курса гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - применение тепловых насосов для систем отопления и горячего водоснабжения.

19. Онуфриевич Денис Николаевич, Заикин Анатолий Алексеевич - магистранты 2 года обучения гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование энергии потока газа для собственных нужд ГРП и ГРС.

20. Кравчук Кирилл Алексеевич - магистрант каф. ВВ и ОВР; **Рожков Виталий Сергеевич -**к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР**; Сова Андрей Федорович** - главный инженер ООО «Промстройремонт» (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение эффективности охлаждения оборотной воды путем усовершенствования оросительной системы башенной градирни №2 Зуевской ТЭС.

21. Дёмина Леся Петровна – магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ**, Ференчак Максим Васильевич –** магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ**, Выборнов Дмитрий Владимирович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Исследование подходов проектирования систем теплоснабжения с использованием современного программного обеспечения.

22. Зозуля Тамара Валерьевна – магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Соловьев Максим Артемович** - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ, **Выборнов Дмитрий Владимирович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Особенности теплоснабжения общественных зданий

23. Горбунов Андрей Юрьевич – магистрант гр. ТГВм-51а каф. ТТГВ, **Бондарев Петр Николаевич** – магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ, **Выборнов Дмитрий Владимирович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Горячее водоснабжение с использованием альтернативных источников тепла.

24. Цупка Юлия Андреевна – магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ, **Варакин Данил Сергеевич** – магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ, **Савич Дарья Владимировна** – асс. каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Использование тепловых ВЭР огнеупорного производства в фильтрах с зернистым теплоносителем.

25. Вожова Наталья Анатольевна - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Карканов Владимир Владимирович** - магистрант гр. ЗТГВм-51б, **Головач Юлия Александровна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение эффективности сжигания природного газа в горелках инфракрасного излучения светлого типа.

26. Рудаков Евгений Дмитриевич - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ, **Иванова Оксана Валерьевна -** магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ, **Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Применение BIM технологий для расчета ИТП.

27. Шеремет Светлана Трояновна - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ теплообменных аппаратов с повышенной турбулентностью.

СЕКЦИЯ 2

1. Новиков Михаил Владимирович - студент института гражданской защиты ЛГУ им. В. Даля**, Малкин Владимир Юрьевич -** кандидат юридических наук, доцент (ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля»).

Тема доклада - Расчет времени эвакуации людей в начальной стадии развития пожара.

2. **Стёпкин Анатолий Дмитриевич** - студент института гражданской защиты ЛГУ им. В. Даля, **Назаренко Борис Владиславович** - старший преподаватель кафедры пожарной безопасности (ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля»).

Тема доклада - Самовоспламенение горючих материалов.

3. Лукьянов Александр Васильевич – д.т.н., профессор каф. ТТГВ, **Куцаева Елена Анатольевна** – магистрант гр. ТГВм-51 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Экологический мониторинг выбросов автономных систем теплоснабжения.

4. Долгий Андрей Евгеньевич - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Кудренко Александр Владимирович** - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Савич Дарья Владимировна** – асс. каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Применение зернистых фильтров для очистки отходящих газов при производстве огнеупоров.

5. Куделя Олеся Романовна - магистрант 2 года обучения гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ**, Двали Леван Юрьевич –** магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Автономные системы газоснабжения объектов.

6. Кисунько Оксана Владимировна, Молжанинов Даниил Евгеньевич - магистранты 2 года обучения гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Эффективные системы газоснабжения с использованием надомных регуляторов давления.

7. Рыбаков Ян Константинович - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Короткий Виталий Николаевич –** магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Сжигание невзаимозаменяемых газов в системах теплогазоснабжения.

8. Комендюк Кристина Владиславовна – магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ**, Главацкая Валентина Игоревна** – магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ**, Головач Юлия Александровна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Исследование работоспособности длительно эксплуатируемых трубопроводных систем газоснабжения.

9. Жукова Галина Михайловна - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ**, Прудников Дмитрий Юрьевич** - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ**, Головач Юлия Александровна -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Исследование методов оценки эксплуатационной надежности запорной арматуры магистральных газопроводов.

10. Дудник Анна Вячеславовна - старший преподаватель каф. «Строительная инженерия и экономика», **Золотухина Наталья Викторовна** - старший преподаватель кафедры «Архитектура и дизайн» (БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко).

Тема доклада - Причины и задачи реконструкционного переустройства.

11. Симоненко Елизавета Игоревна - магистрант гр. ВВм-47 каф. ВВ и ОВР, **Заворотный Дмитрий Викторович** – к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР, **Ткачук Юрий Вячеславович** - магистрант гр. ЗВВм-51а (ГОУ ВПО «ДОННАСА»)..

Тема доклада - Исследование физических свойств активного ила, обуславливающих его седиментационные качества.

12. Гарипова Ольга Ростамовна, **Воробьев Антон Валериевич** - магистранты гр. ВВм – 48 каф. ВВ и ОВР, **Зайченко Людмила Геннадьевна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Технологические расходы питьевой воды для системы централизованного водоснабжения.

13. Ручка Владислав Владиславович - ассистент каф. ВВ и ОВР, **Иванов Сергей Сергеевич**, **Янов Иван Александрович** - магистры гр. ЗВВм - 51 каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ технологических расходов питьевой воды для систем муниципального водоснабжения и канализации.

14. Синежук Инна Борисовна –к.т.н.**,** доцент каф. ВВ и ОВР**, Войтюк Виталия Ивановна** - магистрантка гр. ЗВВм-51а каф. ВВ и ОВР**, Лятавская Ирина Александровна** - магистрантка гр. ЗВВм-51а каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Сезонное формирование качества исходной воды и факторы, определяющие параметры технологического процесса на Грабовской фильтровальной станции.

15. Черевко Татьяна Викторовна - магистрант гр. ЗТГВм-51а каф. ТТГВ, **Бондаренко Денис Александрович** - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ**, Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ температурного режима зданий с переменным температурным режимом.

16. Волков Геннадий Евгеньевич – магистрант гр. ТГВм-52, **Деревянко Елена Валерьевна** - магистрант гр. ЗТГВм-51б каф. ТТГВ**, Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Анализ регулирования систем отопления многоэтажных зданий.

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ – УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Донецкая Народная Республика

1. ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Луганская Народная Республика

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

Приднестровская Молдавская Республика

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

Выражаем благодарность всем участникам конференции!

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Оргкомитет конференции