

«Архитектура промышленных и гражданских зданий»

1. Адрес.

Кафедра «Архитектура промышленных и гражданских зданий» (АПГЗ)
86123, Украина, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина, 2
e-mail: apgz@dgasa.dn.ua
web site: <http://www.donnasa.ru>

2. Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Шамрина Галина Викторовна

3. Состав кафедры:

Профессор – 1 (до 1.09.14г.)

Доцентов- 10

Ассистентов - 6

Аспирантов - 2

4. Область научных исследований:

4.1. Строительная акустика. Оценка качества акустических характеристик современных звукоизолирующих материалов и систем. Оптимизация шумового режима застройки. Защита жилой застройки и отдельных зданий от городского и шума. Защита от шума рабочих мест. Звукоизоляция в зданиях.

4.2. Естественная освещенность помещений. Выполнение проверочных инсоляционных и светотехнических расчетов при реконструкции и уплотнении существующей жилой застройки. Формирование световой среды (естественное, искусственное и совмещенное освещение) в жилых, общественных и промышленных зданиях с использованием пространственных характеристик светового поля.

4.3. Строительная теплотехника. Энергетическая эффективность жилых домов. Обследование действительного состояния теплофизических параметров внешних ограждений гражданских и промышленных зданий. Разработка рекомендаций по обеспечению необходимых теплофизических параметров внешних ограждений. Обеспечение теплового комфорта зданий с светопрозрачными фасадными системами. Разработка новых конструктивных решений наружных ограждений, повышающих энергоэффективность зданий.

4.4. Реконструкция зданий и сооружений. Обследование, оценка технического состояния, разработка проектных решений по усилению конструкций жилых домов. Паспортизация жилых домов. Разработка проектов реконструкции жилых домов и первых массовых серий (надстройка этажей, пристройка дополнительных объемов и др.)

4.5. Проектирование и строительство зданий и сооружений на карстоопасных основах.

5. Консультационные и инженерные услуги, предоставляемые кафедрой.

5.1. По всем, указанным в п. 4 направлениям.

5.2. Разработка проектной документации (состав АР и АБ) объектов реконструкции и нового строительства.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки

6.1. Наиболее интересные практические разработки, выполненные с участием преподавателей кафедры через НИИпроектДонНАСА:

114-03 ПИ Metalлоконструкции по объекту «Торгово-развлекательный центр Донецк Ситипарк (проект 71798.40-2-КМ2)» (раздел КМД) (рук. к.т.н., доц. Прищенко Н.Г.).

114-06 ПИ Заключение о конструктивной возможности устройства проемов в наружных стенах квартиры №2 пятиэтажного жилого дома №67 расположенного по ул. Университетской в Киевском районе г. Донецка (рук. к.т.н., доц. Прищенко Н.Г.).

114-08 ПИ Индивидуальный жилой дом по адресу: г. Макеевка, Горняцкий район, ул. Прохоренко, 43(рук. к.т.н., доц. Прищенко Н.Г.).

7. Участие в международных проектах и программах

Аспирантка кафедры АПГЗ 2-го г. учеб. Дейнеко А.В. (науч. рук. к.т.н., проф. Тимофеев Н.В.) продолжила обучение в Италии, г. Павия, Университет Павии, согласно трансевропейского проекта академической мобильности для устойчивого развития - ТЕМРО (Action 2 - Strand I - Lot 5), финансируемой Erasmus Mundus Programme Европейского Союза.

8.Сотрудничество с организациями, в том числе международными:

Кафедра установила и поддерживает научные связи со следующими научными и учебными заведениями:

НИИСК, г. Киев - участие преподавателей кафедры в разработке нормативных документов по вопросам энергоэффективности, строительной теплотехники (к.т.н., проф. Тимофеев Н.В., к.т.н., доц. Белоус А.Н., ст.преп. Сахновская С.А., ас. Васильченко Г.М., ас. Прищенко А.Н.);

- проведение экспериментальных исследований в лаборатории строительной физики и энергосбережения (к.т.н., доц. Белоус А.Н., ст. преп. Сахновская С.А., ас. Прищенко А.Н.).

НАУ, г. Киев, кафедра архитектуры и дизайна аэропортов

- исследования в вопросах создания комфортных условий среды в помещениях аэровокзалов.

ПНТУ им. Ю. Кондратюка, г. Полтава

- исследование вопросов организации прибрежных территорий, аэрация придомовых участков

МГСУ, г. Москва, кафедры ТГВ и АГПЗ:

- заключен договор о сотрудничестве, совместные публикации, участие в конференциях и т. д.

НИИСФ, г. Москва

- сотрудничество по вопросам особенностей расчетов вентилируемых фасадных систем

ДонНУ, м. Донецк, каф. физики неравновесных процессов, метрологии и экологии

- теоретические расчеты движения воздуха в вентилируемых фасадных системах

КНУСА, г. Киев, каф. архитектурных конструкций:

- энергосбережение систем естественного освещения;

- разработка нормативных документов по вопросам естественной освещенности и инсоляции

9. Госбюджетные и кафедральные темы.

1. В рамках основных направлений научных исследований на кафедре АПЦБ выполняется госбюджетная кафедральная научно-исследовательская работа «Принципы проектирования современных ограждающих конструкций зданий на основе уточнения расчетных параметров строительной физики», которая внесена в тематический план госбюджетных научно-исследовательских работ ДонНАСА сроком с 03.01.2011г. до 31.12.2015г., шифр работы К-2-02-11, руководитель работы - Тимофеев Николай Васильевич, кандидат технических наук, профессор кафедры АПЦБ. В план научной темы включены следующие разделы:

1. Энергоэффективные конструктивные решения наружных ограждений.
2. Световая среда в зданиях с учетом пространственных характеристик
3. Учет условий инсоляции при уплотнении территории застройки.
4. Шумовой режим домов и территории застройки.

В рамках кафедральной темы «Принципы проектирования современных ограждающих конструкций зданий на основе уточнения расчетных параметров строительной физики» готовятся 2 кандидатских диссертационных работы: ас. Прищенко А.Н., ас. Чернышева Т.А.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории:

При кафедре АПГЗ действует НИИпроектДонНАСА, заведующий к.т.н., доц. Прищенко Николай Григорьевич.

11. Специальное оборудование, приобретенное в 2014 г.

-

12. Публикации (см. приложение)

Общее количество публикаций кафедры за 2014 г. составляет 107 работ.

13. Инновационная деятельность.

В 2014 получены патенты на полезную модель:

13.1. Україна UA 87949 U, МПК E04C 2/26 (2006.01) Звукоізоляційна перегородка; винахідники та власники: Прищенко М.Г., Трохименко М.П., Чернышева Т.О. – № у 2013 11017, заявл. 16.09.2013; опубл. 25.02.2014, Бюл.№ 4. – 3 с. іл.

13.2. Україна UA 87948 U, МПК E04C 2/26 (2006.01) Звукоізоляційна перегородка; винахідники та власники: Прищенко М.Г., Трохименко М.П., Чернышева Т.О. – № у 2013 11016, заявл. 16.09.2013; опубл. 25.02.2014, Бюл.№ 4. – 3 с. іл.

13.3 Каркасна споруда з гідропідсилювачем для компенсації нерівномірних деформувань основи. Патент на корисну модель №90778. Державний департамент інтелектуальної власності. Промислова власність. Бюлетень № 11 від 10.06.2014. Ст. гр. ПЦБ-64к Каплянок М.Г., Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В.

13.4 Патент на корисну модель №90777. Каркас споруди з котким барабаном для карстонебезпечних основ. Державний департамент інтелектуальної власності. Промислова власність. Бюлетень № 11 від 10.06.2014. Ст. гр. ПЦБ-64к Кулікова О.С., Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В.

13.5 Патент на корисну модель №90776. Каркас споруди з зубчастою рейкою для карстонебезпечних основ. Державний департамент інтелектуальної власності. Промислова власність. Бюлетень № 11 від 10.06.2014. Ст. гр. ПЦБ-64к Кулікова О.С., Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В.

13.6 Ст. гр. ПЦБ-64к Каплянок М.Г., Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В., Патент на корисну модель №90779. Пристрій з гідравлічним датчиком для компенсації нерівномірних деформувань основи. Державний департамент інтелектуальної власності. Промислова власність. Бюлетень № 11 від 10.06.2014. Ст. гр. ПЦБ-64к Каплянок М.Г., Петраков О.О., Віноградов В.М., Кухар Г.В.

14. Участие в международных конференциях.

нет

15. Защищенные диссертации

нет