



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Согласовано:
Проректор по научной работе
В.Ф. Мущанов
« 27 » 2022 г.



Утверждаю:
Ректор
Н.М. Зайченко
« 28 » 2022 г.



**Отчет о научной работе кафедры
архитектурного проектирования и дизайна
архитектурной среды
за 2022 год**

Зав. кафедрой _____

Бенаи Х.А.

Утверждено на заседании кафедры
архитектурного проектирования
и дизайна архитектурной среды

«22» декабря 2022 г., протокол № 4

Макеевка 2022

СОСТАВ ОТЧЕТА

1. АДРЕС.....	3
2. РУКОВОДИТЕЛЬ.....	3
3. СОСТАВ КАФЕДРЫ	3
4. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	4
5. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КАФЕДРОЙ.....	6
6. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ, НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НАУЧНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА 2021 ГОД.....	6
7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ.....	6
8. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ.....	8
9. ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР.....	9
10. КАФЕДРАЛЬНАЯ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В 2021 ГОДУ.....	9
11. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ СТОРОННИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	17
12. ПУБЛИКАЦИИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В НАУКО-МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ <u>РИНЦ</u>	17
13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	18
14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРУБЕЖНЫМИ	18
15. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ.....	18
16. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.....	19

1. АДРЕС

- **юридический и фактический адрес:** 286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 3-й учебный корпус, 4-й этаж, кафедра архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды;

- email: arch.dept@donnasa.ru, apdas@donnasa.ru

- Тел.: +38-062-343-7033, +38-062-343-7031, (доб. 2-29)

2. РУКОВОДИТЕЛЬ

Бенаи Хафизулла Аминуллоевич, доктор архитектуры, профессор, заведующий кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «ДонНАСА»

3. СОСТАВ КАФЕДРЫ

Штатные сотрудники:

Профессора (1)

- Бенаи Хафизулла Аминуллоевич – доктор архитектуры, **профессор**

Доценты (3)

- Радионов Тимур Валерьевич – кандидат архитектуры, **доцент**

- Липуга Раиса Николаевна – кандидат архитектуры, **доцент**

- Черныш Марина Александровна – кандидат архитектуры, **доцент**

старшие преподаватели (7)

- Гайворонская Наталья Петровна – **старший преподаватель**

- Пархоменко Геннадий Николаевич – **старший преподаватель**

- Коровойченко Владислав Михайлович – **старший преподаватель**

- Григорьев Георгий Фокович – **старший преподаватель**

- Яценко Александр Леонтьевич - **старший преподаватель**

- Пыжиков Максим Владимирович – **старший преподаватель**

- Шагин Никита Геневич – **старший преподаватель**

Ассистенты (10)

- Маренков Константин Александрович - **ассистент**

- Пестрякова Эльвира Рашитовна – **ассистент**

- Сацура Андрей Анатольевич - **ассистент**

- Харьковская Наталья Николаевна - **ассистент**

- Смирнова Наталья Романовна - **ассистент**

- Баркалова Екатерина Игоревна – **ассистент**

- Коваленко Элина Павловна – **ассистент**

- Кубаренко Ирина Владимировна – **ассистент**

- Дыкун Анна Анатольевна – **ассистент**

- Дикая Ирина Анатольевна - **ассистент**

Совместители внешние:

Старшие преподаватели (2)

- Семченков Леонид Владимирович – **старший преподаватель**

- Вакуленко Александр Викторович - **старший преподаватель**

Совместители внутренние:

- Шолух Николай Владимирович - доктор архитектуры, **доцент**

- Гайворонский Евгений Алексеевич - доктор архитектуры, **доцент**

- Лобов Игорь Михайлович – кандидат архитектуры, **доцент**

- Джерелей Дарья Александровна – кандидат архитектуры, **доцент**

- Яковенко Константин Анатольевич – кандидат технических наук, **доцент**

4

Докторанты (соискание ученой степени доктора архитектуры):

- Радионов Тимур Валерьевич – кандидат архитектуры, **доцент**
- Яковенко Константин Анатольевич - кандидат технических наук, **доцент**

Аспиранты (соискание ученой степени кандидата архитектуры, заочная форма обучения):

- Маренков Константин Александрович - **ассистент**
- Харьковская Наталья Николаевна – **ассистент**
- Смирнова Наталья Романовна – **ассистент**
- Коваленко Элина Павловна - **ассистент**

4. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ *(в соответствии с действующими на данный момент)*

Закономерности формирования и развития динамической архитектуры зданий и сооружений при комплексной реконструкции в условиях развития городских территорий (руководители - исполнители: д. арх. Бенаи Х.А., к. арх. Радионов Т.В.)

Методология представленного научного исследования и его проблемная платформа основывается на: разработке экспериментальных и практических основ динамической организации реконструктивных мероприятий в зданиях и сооружениях, а также городских территориях которые подверглись повышенному моральному и физическому износу в следствии воздействия на них эксплуатационных, временных, техногенных и природных явлений, которые влияют на социальные потребности общества и экономические и технологические возможности Государства, природно-климатические и специфические градостроительные условия влияющие на процесс реконструкции, обеспечивающие гражданскую безопасность, энергоэффективность, что влечет за собой возможность достижения положительного экономического эффекта от реконструктивных мероприятий и как следствие совершенствование динамической архитектурно-планировочной уникальности и объемно-пространственной выразительности объектов архитектуры.

В рамках представленного приоритетного научного направления на кафедре, научно-педагогическими сотрудниками, ведутся разработки и исследования по следующим направлениям, которые исходят из приоритетного направления кафедральных исследований:

1. Стилистическая своеобразие архитектуры зданий и сооружений православных храмов и их комплексов в городах Донбасса (реконструктивные и реставрационные особенности сохранения существующих объектов и размещение новых объектов архитектуры с заданной функцией) – *исполнитель канд. арх., доц. Липуга Р.Н.*

2. Проблемы регенерации культурно-исторической среды в зонах тяготения крупных промышленных предприятий (рассмотрение вопросов модернизации, реконструкции, обновления и переустройства промышленных объектов архитектуры под потребности общества) - *исполнитель канд. арх., доц. Черныш М.А.*

3. Исследование закономерностей формирования и развития архитектуры зрелищных зданий и сооружений подлежащих реконструкции в промышленных городах Донбасса (формирование зрелищных зданий и сооружений нового поколения, на основе реконструктивных мероприятий) - *исполнитель асс. Смирнова Н.Р.*

4. Процессы совершенствования и развития архитектурно-планировочных решений социальных жилых зданий в городах Донбасса (проблемы нового строительства и реконструкции существующих жилых объектов архитектуры) - *исполнитель асс. Пестрякова Э.Р.*

5. Концептуальные подходы современного развития архитектуры зданий и сооружений научно-образовательных центров в городах Донбасса (проблемы формирования архитектуры общественных зданий и сооружений нового поколения в условиях нового строительства и реконструкции) - *исполнитель асс. Маренков К.А.*

6. Исследование архитектурно – типологических особенностей зданий и сооружений научно-исследовательских учреждений подлежащих реконструкции в городах Донбасса (исследования типологических закономерностей становления, развития и совершенствования архитектуры объектов с подобной функциональной структурой) - *исполнитель асс. Харьковская Н.Н.*

7. Особенности формирования архитектурны зданий и сооружений музейно-выставочных комплексов в городах Донецкого региона (разработка научно-практического обоснования по архитектурно-градостроительной реорганизации музейно-выставочных комплексов) – исполнитель: *асс. Коваленко Э.П.*

8. Формирование концептуальных проектных решений по архитектурному развитию и совершенствованию жилых, общественных и промышленных объектов архитектуры, в том числе объектов культурного наследия, реконструкция объектов городской застройки с применением новых подходов и технологий в архитектурном проектировании (на примере городов Донецкого региона) – *исполнители: ст. пр. – Шангин Н.Г. Гайворонская Н.П., Яценко А.Л., Пыжиков М.В.*

9. Особенности использования и применения декоративно-прикладных приемов архитектурно-пространственной организации объектов архитектуры в городах Донбасса с учетом элементов ландшафтной архитектуры (интерьерные и экстерьерные решения в условиях нового строительства и реконструкции, в том числе объектов

культурного наследия) - *исполнители: ст. преп. Коровойченко В.М., ст. преп. Пархоменко Г.Н., ст. преп. Григорьев Г.Ф., асс. Сацура А.А.*

6

5. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КАФЕДРОЙ (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры)

В 2022 году консультационные и инженерные услуги кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды – **не оказывались.**

6. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ, НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НАУЧНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА 2022 ГОД.

В течении 2022 года в рамках выполнения диссертационного исследования на соискание ученой степени доктора архитектуры (соискатель ученой степени Радионов Т.В.), по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. творческие концепции архитектурной деятельности подготовлены проекты актов и акты внедрения отражающие прикладные направления диссертационного исследования (проекты актов внедрения запланированы к утверждению за пределами ГОУ ВПО «ДОННАСА», которые представлены для рассмотрения в Управление архитектуры и градостроительства администрации города Донецка.

7. УЧАСТИЕ НАУЧНЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ.

Участие в Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ на лучший проект – 2022 года

Магистерские диссертации выпускников кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды приняли участие в Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ на лучший проект – 2022 года (дата проведения конкурса октябрь 2022 года, место проведения Москва, Российская Федерация)

Таблица 1 – выпускников образовательно-квалификационного уровня – МАГИСТРАТУРА подготовивших работы для участия в конкурсе выпускников завершивших обучение по направлению подготовки 07.04.01 – Архитектура.

Таблица 1

работы выпускников образовательно-квалификационного уровня – МАГИСТРАТУРА направление подготовки 07.04.01 - Архитектура

№ п/п	Ф.И.О. студента	Тема выпускной квалификационной работы	Ф.И.О. руководителя	Результат
«Магистратура»				
1	Романова Кристина Романовна	Архитектурная организация медиацентров в Донецком регионе (на примере города Донецк)	Бенаи Хафизулла Аминуллоевич,	ДЕКАБРЬ 2022
2	Конникова Альбина Наильевна	Архитектурно-планировочная организация научно-исследовательских комплексов в условиях реконструкции	Радионов Тимур Валерьевич	ДЕКАБРЬ 2022
3	Пундик Вероника Александровна	Архитектурное формирование центров социальной и трудовой реабилитации на базе предприятия общества слепых (на примере Донецкого региона)	Шолух Николай Владимирович	ДЕКАБРЬ 2022
4	Скрипец Татьяна Геннадиевна	Концепция архитектурно-планировочной организации киностудий на примере Донецкого региона	Джерелей Дарья Александровна	ДЕКАБРЬ 2022

Таблица 2

**Перечень научных мероприятий и программ в которых приняли участие студенты
кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды
в 2022 году**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Название мероприятия	Место проведения	Результат
«Магистратура»				
1	Маринина Ольга Юрьевна <i>(бакалавриат)</i>	Проектно-образовательный интенсив "Школа Шухова 2.0"	ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова» - июль 2022 года (Белгород, РФ)	1 МЕСТО
2	Иванов Иван Васильевич <i>(бакалавриат)</i>	Проектно-образовательный интенсив "Школа Шухова 2.0"	ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова» - июль 2022 года (Белгород, РФ)	1 МЕСТО
3	Бугайчук Виктория Александровна <i>(бакалавриат)</i>	Проектно-образовательный интенсив "Школа Шухова 2.0"	ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова» - июль 2022 года (Белгород, РФ)	1 МЕСТО
4	Мищенко Елена Александровна <i>(бакалавриат)</i>	Проектно-образовательный интенсив "Школа Шухова 2.0"	ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова» - июль 2022 года (Белгород, РФ)	1 МЕСТО
5	Гутник Анастасия Юрьевна <i>(бакалавриат)</i>	Конкурс "Пишем будущее» Россия – страна возможностей	Москва, Российская Федерация 2022 год	1 МЕСТО
6	Хапчук Анастасия Николаевна <i>(бакалавриат)</i>	Конкурс "Пишем будущее» Россия – страна возможностей	Москва, Российская Федерация 2022 год	сертификат участника
7	Таран Полина Романовна <i>(бакалавриат)</i>	Конкурс международный "Да-Винчи2021/22"	Южный Федеральный Университет март-2022 года Ростов-на-Дону, РФ	ГРАН-ПРИ
8	Куницкая Алена, Иваов Иван, Таран Полина, Тарасов Сергей, Кучинская Виктория <i>(бакалавриат)</i>	Конкурс WorkShop ARCHSIZE	Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ) Москва, РФ декабрь 2022 года	коллек-ое 1 МЕСТО

8. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ

В рамках научно-практического сотрудничества между кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «ДонНАСА» и вузами Российской Федерации в 2022 году:

1. Участие кандидата архитектуры, доцента, доцента кафедры АПиДАС Радионова Т.В. в качестве Председателя Международной научно-практической конференции «Формирование и развитие биосферно-совместимой архитектурно-градостроительной среды» на базе ФГАОУ ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», Российская Федерация, город Астрахань (**принимал участие в октября 2022 года в удаленном интерактивном режиме**);
2. Приглашение (**ноябрь 2022 года – официальным запросом**) заведующего кафедрой АПиДАС д. арх., профессора Бенаи Х.А. в качестве официального члена диссертационного совета Д 05.20.615 по направлениям подготовки: 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия, 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности при ФГБОУ ВО Кыргызско-Российский Славянский Университет – Кыргызстан, город Бишкек;
3. Приглашение (июнь 2022 года – официальным запросом) заведующего кафедрой АПиДАС д. арх., профессора Бенаи Х.А. в качестве официального члена диссертационного совета КФУ.Д.021.1 по направлениям подготовки: 2.1.11 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия, 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности при ФГБОУ ВО Казанском Федеральном Университете (Приволжский) – Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань (**очное участие в заседании диссертационного совета 15.12.22-18.12.22**).

9. ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР – в 2022 году – ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ ПРОВОДИЛИСЬ.

**10.КАФЕДРАЛЬНАЯ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
В 2021 ГОДУ**

Кафедра: архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды

Название приоритетного направления развития науки и техники: разработка экспериментальных и практических основ динамической организации реконструктивных мероприятий в зданиях и сооружениях, а также городских территориях которые подверглись повышенному моральному и физическому износу в следствии воздействия на них эксплуатационных, временных, техногенных и природных явлений, которые влияют на социальные потребности общества и экономические и технологические возможности Государства, природно-климатические и специфические градостроительные условия влияющие на процесс реконструкции, обеспечивающие гражданскую безопасность, энергоэффективность, что влечет за собой возможность достижения положительного экономического эффекта от реконструктивных мероприятий и как следствие совершенствование динамической архитектурно-планировочной уникальности и объемно-пространственной выразительности объектов архитектуры.

1. **Тема НИР:** «Архитектурная организация и совершенствование объемно-планировочных решений зданий и сооружений в условиях нового строительства и реконструкции в городах Донецкого региона»
2. **Руководитель НИР:** Бенаи Хафизулла Аминуллович, доктор архитектуры, профессор, заведующий кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды, декан архитектурного факультета ГОУ ВПО «ДонНАСА»
3. **Номер государственной регистрации НИР:** №0121D000075
4. **Номер учетной карточки заключительного отчета:** в 2025 году.
5. **Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»
6. **Срок выполнения:** начало – 2021 г., окончание – 2025 г.
7. **Предмет исследования:** подходы, методы и методология комплексного исследования архитектуры и градостроительства Донецкого региона в современных условиях развития
8. **Объект исследования:** архитектура зданий и сооружений, городских территорий участвующая в процессе современного развития и совершенствования.
9. **Суть процесса исследования:** заключается в разработке научных и практических рекомендаций, определяющих характер формирования, развития и совершенствования архитектуры зданий и сооружений, городских территорий, как в условиях нового строительства, также и при реконструкции в городах Донецкого региона.
10. **Основные научные результаты:**

В рамках представленного приоритетного научного направления кафедры и на основании научных исследований научно-педагогического коллектива кафедры,

представленного в РАЗДЕЛЕ 4 приводятся следующие научно-практические результаты полученные авторами в 2022 году:

10

1. Закономерности формирования и развития динамической архитектуры зданий и сооружений при комплексной реконструкции в условиях развития городских территорий (авторы Бенаи Х.А. и Радионов Т.В.), *результаты:*

- *разработан* алгоритм совершенствования архитектурно-градостроительной типологии зданий и сооружений подлежащих реконструкции, в современных условиях развития архитектурной науки;

- *сформулированы* основополагающие подходы совершенствования и развития типологии объектов городской застройки, подлежащих реконструкции, которые включили в свой состав методологические приоритеты, основывающиеся на выработке концептуального алгоритма, позволяющего процесс преумножения типологических решений зданий и сооружений рассматривать - как новый вектор классификации объектов архитектуры;

- *разработаны* концептуальные положения устойчивого развития архитектуры зданий и сооружений в условиях реконструкции в городах Донбасса, основу которых составляет энергоэффективные условия (*предоставляющие возможность придания объектам реконструкции энергетической независимости или автономности, на стадии разработки проектно-сметной документации*), если такие подходы не противоречат нормативно-правовой и законодательной базе;

- *усовершенствована* архитектурно-градостроительная технология реконструкции зданий и сооружений в городах Донбасса, основывающаяся на *совершенствовании, преобразовании, развитии* архитектурных и градостроительных решений, позволяющих концепцию устойчивого развития архитектуры рассматривать как комплексный алгоритм основывающийся на принципах современности, инновационности и социально-экономической значимости.

Предложен алгоритм архитектурно-градостроительного преобразования зданий и сооружений, городских территорий на основе системы комплексной реконструкции, включающий в свою структуру следующие научно-практические позиции:

- глобальное и обоснованное *определение* необходимости применения процесса реконструкции, применительно к объектам городской застройки, где прослеживается надобность проведения мероприятий подобного рода;

- *уточнение* степени градостроительных, архитектурных, конструктивно-технологических изменений, в следствии которых произошли определенные архитектурно-эксплуатационные изменения в объектах потенциально подлежащих реконструкции;

- *выработка* проектных и исследовательских подходов определяющих механизм единой системы принятия решений, связанных с формированием, обновлением и реконструкцией объектов городской застройки на: градостроительном, архитектурном, конструктивном, технологическом, функциональном, идейно-образном уровнях, которые отвечают за систему непрерывного функционирования объектов городской застройки;

- *разработка и практическая апробация* новейших концептуальных проектно-исследовательских решений, связанных с внедрением уникальных технологий и систем, позволяющих *повысить* новый эксплуатационный период зданий и сооружений

различного функционального назначения, которые потенциально могут участвовать в механизмах *устойчивого развития территорий*;

- определение **стратегии**, основывающейся на принципиально новых архитектурно-типологических и градостроительных решениях, с учетом технологического спектра возможностей при реконструкции зданий и сооружений, городских территорий направленной на формирование системы уникальности зданий и сооружений, которые динамически изменяются во времени и пространстве с учетом осознания и восприятия архитектурной формы объектов и их художественно стилистических характеристик;

- **развитие интеграционных приоритетов**, направленных на применение новейших технологий и систем, позволяющих придавать существующим объектам городской застройки принципиально-новых архитектурно-художественных характеристик (*основываясь на методике, которая включает в свой состав художественную интеграцию в новейшей архитектуре*), что позволит процесс реконструкции сделать более выразительным по отношению к зданиям и сооружениям нуждающимся в динамических архитектурных изменениях;

- **сформулировать** принципы построения алгоритма поиска оптимального сочетания различных типов объектов городской застройки (*преимущественно жилых и общественных*) с учетом определенных приоритетов в архитектуре, которые потенциально, на различных этапах исторического развития могут видоизменяться.

- **обобщить** картину эволюции объектов городской застройки, которые были запроектированы, построены и прошли определенный период эксплуатации с учетом возможности продления жизненного цикла зданий с использованием механизмов реконструкции и локальной модернизации;

- **реализовать** переходный архитектурно-градостроительный механизм от теоретического анализа проектных решений к конкретным проектно-исследовательским решениям, основывающийся на фундаментальных подходах теории современной архитектуры;

- достичь синтеза теоретических положений (*отражающие парадигму новой архитектуры*) и их практической интерпретации в современной архитектурной среде, которая сформирована благодаря функционированию объектов городской застройки;

- **достижение** высокого уровня информативности архитектурно-градостроительных проектных решений, определяемых понятиями «новое» и «традиционное» в содержательной части признаков новейшей динамической архитектуре создаваемой на платформе имеющихся архитектурных объектов участвующих в реконструктивных мероприятиях.

2. Стилистическая своеобразность архитектуры зданий и сооружений православных храмов и их комплексов в городах Донецкого региона (реконструктивные и реставрационные особенности сохранения существующих объектов и размещение новых объектов архитектуры с заданной функцией), (автор: Липуга Р.Н.), **результаты**:

- **сформулированы** современные тенденции в проектировании, реконструкции и строительстве православных храмов;

- **определены** группы требований к современному проектированию и строительству православных храмов: конструктивного, функционального, художественного, экономического и градостроительного направления;

12

- **обосновано** понятие «региональная идентичность в архитектуре православных храмов», которая является комплексом особенностей разного рода: национальных, социальных, экономических и предусматривает обязательную ориентацию на развитие и адаптацию глобальных технологических, социологических и экономических течений.

3. Проблемы регенерации культурно-исторической среды в зонах тяготения крупных промышленных предприятий (рассмотрение вопросов модернизации, реконструкции, обновления и переустройства промышленных объектов архитектуры под потребности общества), (автор Черныш М.А.), **результаты:**

- **исследованы** примеры реновации недействующих промышленных предприятий в мировой практике;

- на экспериментальном уровне **предложены** реновации недействующих промышленных предприятий под культурную, выставочную, развлекательную, общественную функции;

- **выявлены** закономерности формирования культурно-развлекательных центров в условиях реновации недействующих промышленных предприятий и **определены** условия их реализации.

3. Исследование закономерностей формирования и развития архитектуры зрелищных зданий и сооружений подлежащих реконструкции в промышленных городах Донбасса (формирование зрелищных зданий и сооружений нового поколения, на основе реконструктивных мероприятий) (автор: асс. Смирнова Н.Р.), **результаты:**

- **выявлены** объекты с повышенной степенью устаревания и определение типа устаревания на основании соответствия функциональным, типологическим и композиционно-художественным характеристикам общественного здания (физическое, функциональное, локальное, образное устаревания);

- **исследованы** соответствия общественного здания (комплекса) функциональному назначению прилегающей застройки и выявлены композиционные доминанты на предмет гармоничного приспособления объекта реконструкции с ранее сложившейся городской среды;

- **проанализированы** возможностей объекта общественного назначения на предмет внедрения новых приемов, которые придадут доминирующие визуальные характеристики, или расширение существующих возможностей, которые приумножат эксплуатационные качества;

- **определены** подходы реконструкции общественных зданий и их территорий посредством полного или частичного преобразования с целью адаптации физических свойств объекта к современным требованиям (сохранение и консолидация, адаптивное использование, демонтаж и перепланировка);

- **выявлены** инновационные объемно-пространственные и конструктивно-технические решения при реконструкции общественных зданий посредством использования новых стилистических и формообразующих приемов, которые будут трансформировать архитектуру, придавая объекту новые типологические характеристики

4. Процессы совершенствования и развития архитектурно-планировочных решений социальных жилых зданий в городах Донбасса (проблемы нового строительства и реконструкции существующих жилых объектов архитектуры) (автор: асс. Пестрякова Э.Р.), **результаты:**

13

- **сформулированы** принципы формирования жилой среды социального назначения, а также даны основные рекомендации по совершенствованию комплексной архитектурной организации жилых зданий социального назначения;

- **разработаны** научно-практические рекомендации по усовершенствованию архитектурной организации социальных жилых зданий;

- **определены и обоснованы** концептуальные подходы формирования энергоэффективных жилых зданий социального назначения в Донецком регионе.

5. Концептуальные подходы современного развития архитектуры зданий и сооружений научно-образовательных центров в городах Донбасса (проблемы формирования архитектуры общественных зданий и сооружений нового поколения в условиях нового строительства и реконструкции), (автор: асс. Маренков К.А.), **результаты:**

- **определены** функциональные и типологические приоритеты, направленные на развитие архитектуры научно-образовательных центров, которые в комплексном понимании представляют ценность для образовательной и научной сферы деятельности в города Донбасса;

- **обоснована** универсальная функциональная структура научно-образовательных учреждений, которая, помимо основной функции развития науки и дополнительного образования, позволяет формировать помещения для реализации инновационных навыков различных категорий населения;

- **предложена** концепция современного развития архитектуры научно-образовательных центров в городах Донецкого региона.

6. Исследование архитектурно – типологических особенностей зданий и сооружений научно-исследовательских учреждений подлежащих реконструкции в городах Донбасса (исследования типологических закономерностей становления, развития и совершенствования архитектуры объектов с подобной функциональной структурой), (автор: асс. Харьковская Н.Н.), **результаты:**

- **систематизированы** основополагающие принципы архитектурного формирования научно-исследовательских центров, в числе которых: многофункциональность, резервирование, универсальность и гибкость, кооперирование и доленое использование, социальный инжиниринг, энергоэффективность, качество архитектурных решений;

- **определены** функциональные компоненты и предложена основная классификация архитектуры научно-исследовательских учреждений позволяющая распознавать здания в совокупности инновационных целей как самостоятельную типологическую группу.

Обобщены основные требования для совершенствования научно-исследовательского комплекса можно раз- делить на следующие уровни:

- Градостроительный. Обеспечение достаточной транспортной доступности для создания эффективной транспортной логистики. Городское планирование и соподчинение

пространственной структуры с учетом существующих ландшафтных условий и максимального сохранения природного ландшафта.

- **Функциональный.** Направление исследований в зависимости от основополагающих функций – научно-исследовательской, научно-образовательной и опытно-конструкторской.

14

- **Архитектурно-планировочный.** Соответствие планировочной структуры функциональной принадлежности с учетом особенностей исследования. Формирование планировочной структуры самих зданий с помощью статических форм (прямоугольные, квадратные, параллельные линии и прямые углы) или динамических (острые или тупые углы, ломаные или плавные формы).

- **Конструктивный.** Частичное или полное использование местных строительных материалов в несущих конструкциях, а также в отделке и облицовке комплекса. Применение энергоэффективных технологий и конструкций. Использование компьютеризации инженерных систем.

- **Объемно-пространственный.** Использование классических композиционных приёмов для соподчинения объемов зданий комплекса. Создание архитектурной доминанты, с использованием высотности или контраста формообразования.

- **Композиционно-художественный.** Учет панорамного восприятия участка и комплекса со стороны автомобильных дорог при создании образного решения. Использование местных строительных материалов и колористики в элементах благоустройства, облицовке фасадов и в интерьерных решениях

7. Особенности формирования архитектуры зданий и сооружений музейно-выставочных комплексов в городах Донецкого региона (разработка научно-практического обоснования по архитектурно-градостроительной реорганизации музейно-выставочных комплексов) автор: асс. Коваленко Э.П., **результаты:**

Исследованы особенности формирования музейно-выставочных комплексов в Донбассе:

- **установлено**, что на территории Донецкого региона на сегодняшний день имеется множество музеев, среди которых есть два крупных учреждения культуры, таких как: Донецкий республиканский художественный музей и Донецкий республиканский краеведческий музей. Кроме того, в регионе насчитывается множество музеев, созданных предприятиями и организациями различных городов, не говоря уже об народных музеях и музейных комнатах, организованных силами энтузиастов. В общей сложности уже только в городе Донецке насчитывается около 140 музеев и музейных комнат, *которые можно классифицировать по следующим направлениям:*

- **Историко-краеведческие.** К которым относятся Донецкий республиканский краеведческий музей, народный музей «Донбасс непокоренный», Музей еврейского наследия Донбасса, созданный Донецким еврейским общинным центром, Музей истории народной милиции, Музей МЧС, Музей футбольного клуба «Шахтёр» и др.

- **Художественные.** Среди них: Донецкий республиканский художественный музей, Художественный музей «Арт-Донбасс» и др.

- **Технические.** Такие как: Музей истории и развития Донецкой железной дороги, созданный ДонЖД; Музей связи, созданный центром технической эксплуатации местной

телефонной связи», Музей истории ДМЗ, созданный Донецким металлургическим заводом и др.

- Природные. Донецкий ботанический сад. Донецкий городской выставочный комплекс «Аквариум», Зоопарк на территории Донецкого металлургического завода и др.

15

8. Особенности использования и применения декоративно-прикладных приемов архитектурно-пространственной организации объектов архитектуры в городах Донбасса с учетом элементов ландшафтной архитектуры (интерьерные и экстерьерные решения в условиях нового строительства и реконструкции, в том числе объектов культурного наследия) - *исполнители: ст. пр.-ли Коровойченко В.М., Пархоменко Г.Н., Григорьев Г.Ф., асс.-ты: Сацура А.А., Дыкун А.А.*

- *разработаны и предложены* эскизные решения по использованию (приемов и средств) монументально-декоративного искусства в архитектурных решениях зданий и сооружений на территории Донецкого региона (объекты жилой и общественной архитектуры);

- **определены** концептуальные подходы по использованию приемов обустройства элементов благоустройства придомовых территорий (преимущественно жилые кварталы).

9. Формирование концептуальных проектных решений по архитектурному развитию и совершенствованию жилых, общественных и промышленных объектов архитектуры (на примере городов Донецкого региона) – (авторы: Гайворонская Н.П., Яценко А.Л., Шангин Н.Г., Дыкун А.А.), *результаты:*

- *усовершенствованы и обобщены* методы, приемы и подходы при разработке архитектурно-планировочных и градостроительных решений объектов архитектуры, преимущественно жилого, общественного и промышленного назначения в городах Донецкого региона в рамках учебного и научного процессов.

Работали и продолжают работать над кандидатскими диссертациями на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности:

- Пестрякова Эльвира Рашитовна; Маренков Константин Александрович; Наталья Николаевна, Смирнова Наталья Романовна, Коваленко Элина Павловна.

10. В работе принимали участие:

- **аспиранты:** Маренков Константин Александрович, Харьковская Наталья Николаевна, Смирнова Наталья Романовна, Коваленко Элина Павловна.

- **студенты:** Кузик И.А., Дикая И.А., Максанова А.Д., Конникова А.Н., Дукина Л.Е., Пундик В.О., Опря В.С., Романова К.Р., Откидач М.Ю., Скрипец Т.Г. (**всего 10 студентов** образовательно-квалификационного уровня **магистратура** направления подготовки 07.04.01 - Архитектура)

11. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Автор	Название	Вид работы	Выходные данные
1	Х.А. Бенаи, Э.Р. Пестрякова	Принципы формирования архитектуры городского жилища с учетом региональных условий	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.5-10
2	М.А. Черныш, Э.П. Коваленко	Формирование музейно-выставочных комплексов в городах Донбасса	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.61-67
3	Харьковская Н.Н.	Архитектурное совершенствование и развитие научно-исследовательских учреждений нового поколения на основе подходов комплексной реконструкции	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.68-72
4	Смирнова Н.Р.	Сложившиеся архитектурно-градостроительные проблемы зрелищных зданий и сооружений при реконструкции	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.80-84
5	Х.А. Бенаи, Т.И. Загоруйко, Н.Р. Смирнова	Научные и экспериментальные аспекты архитектурно градостроительного обследования зрелищных зданий и сооружений при реконструкции	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.41-46
6	Х.А. Бенаи, А.Д. Жильченко	Основные предпосылки формирования многофункциональных торгово-развлекательных центров в условиях реконструкции на примере кинотеатра «Эра» в г. Макеевке	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.18-23
7	Н.Н. Харьковская, Т.И. Загоруйко, Е.А. Съедина	Анализ проектирования архитектурно-планировочной организации научно-технологических комплексов	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.73-79
8	Х.А. Бенаи,	Организация эстетического пространства городской среды	Статья	Вестник ДонНАСА. –

	И.В. Кубаренко	на примере г. Донецка		Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.11-17
--	----------------	-----------------------	--	---

**11. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
КОТОРОЕ МОЖЕТ ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ СТОРОННИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ – не предусмотрено.**

**12. ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В
НАУКО-МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ РИНЦ (SCOPUS)**

**Список научных работ, опубликованных в 2022 году в зарубежных изданиях,
которые имеют импакт-фактор**

п/п	Автор	Название	Вид работы	Выходные данные
1	Х.А. Бенаи, Э.Р. Пестрякова	Принципы формирования архитектуры городского жилища с учетом региональных условий	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.5-10
2	М.А. Черныш, Э.П. Коваленко	Формирование музейно-выставочных комплексов в городах Донбасса	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.61-67
3	Харьковская Н.Н.	Архитектурное совершенствование и развитие научно-исследовательских учреждений нового поколения на основе подходов комплексной реконструкции	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.68-72
4	Смирнова Н.Р.	Сложившиеся архитектурно-градостроительные проблемы зрелищных зданий и сооружений при реконструкции	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.80-84
5	Х.А. Бенаи, Т.И. Загоруйко, Н.Р. Смирнова	Научные и экспериментальные аспекты архитектурно градостроительного обследования зрелищных зданий и сооружений при реконструкции	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.41-46
6	Х.А. Бенаи, А.Д. Жильченко	Основные предпосылки формирования многофункциональных торгово-развлекательных центров в условиях реконструкции на примере кинотеатра «Эра» в г. Макеевке	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.18-23
7	Н.Н. Харьковская, Т.И. Загоруйко, Е.А. Съедина	Анализ проектирования архитектурно-планировочной организации научно-технологических комплексов	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.73-79
8	Х.А. Бенаи, И.В. Кубаренко	Организация эстетического пространства городской среды на примере г. Донецка	Статья РИНЦ	Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2022-2 (254), С.11-17
9	T.V. Radionov, K.A. Marenkov	Globalization of the Research and Educational Centers' Modern Architecture in the Processes of New Construction and Reconstruction	Статья SCOPUS	Architectural, Construction, Environmental and Digital Technologies for Future Cities. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 227. Springer, 2022. – p. 435-446.

13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Студенты ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» на протяжении всего 2022 года принимали участие в мероприятиях проводимых на территории Российской Федерации с инновационной направленностью:

- Проектно-образовательный интенсив "Школа Шухова 2.0" (ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова» - июль 2022 года (Белгород, РФ));
- Конкурс "Пишем будущее» Россия – страна возможностей (Москва, Российская Федерация 2022 год);
- Конкурс международный "Да-Винчи2021/22" (Южный Федеральный Университет март-2022 года Ростов-на-Дону, РФ);
- Конкурс WorkShop ARCHSIZE (Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ) Москва, РФ декабрь 2022 года).

14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРУБЕЖНЫМИ.

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Научно-практическая конференция	Международная научно-практическая конференция «Формирование и развитие биосферно-совместимой архитектурно-градостроительной среды»	РФ (Астрахань) ФГАОУ ВО «АГАСУ»	октябрь 2022	Дистанционно	Участие принял Радионов Т.В., в качестве председателя конференции
2	Участие в заседании диссертационного совета	Участие в качестве официального члена диссертационного совета КФУ.Д.021.1	РФ (Казань) ФГБОУ ВО «КФУ»	17.12.22-20.12.22	ОЧНО	Участие принял д. арх., проф. Бенаи Х.А.

15. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ

По состоянию на декабрь 2022 года – ведутся научно-практические разработки по подготовке к защитах диссертационных работ научно-педагогических сотрудников кафедры в соответствии с утвержденным графиком.

16. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./г
10	-	-	-	10

Публикации студентов (самостоятельные) – 4 научные статьи

Публикации студентов с преподавателями – 6 научных статей

(В ТАБЛИЦЕ ЖЫРНЫМ КУРСИВОМ ВЫДЕЛЕНА ФИ.О СТУДЕНТОВ)

№	Автор	Название	Вид работы	Выходные данные
1	Х.А. Бенаи, А.Д. Жильченко	Основные предпосылки формирования многофункциональных торгово-развлекательных центров в условиях реконструкции на примере кинотеатра «Эра» в г. Макеевке	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.18-23
2	И.М. Лобов Ю.В. Гончар	Структурные элементы формирования функционально-типологической организации дошкольных образовательных учреждений интегрированного типа на базе недействующих объектов в городах Донецкого региона	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.30-35
3	Н.В. Шолух Е.И. Сапура В.И. Седых	Основные градостроительные условия и факторы, обуславливающие особенности территориального размещения социальных учреждений с элементами трудоустройства инвалидов	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.35-42
4	Н.В. Шолух Д.И. Сусленкова	Проектирование и строительство транспортно-пересадочных узлов города с учётом удобств передвижения маломобильных групп населения: анализ зарубежной практики	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.42-53
5	Н.Н. Харьковская, Т.И. Загоруйко, Е.А. Съедина	Анализ проектирования архитектурно-планировочной организации научно-технологических комплексов	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.73-79
6	К.А. Маренков К.А. Харагезов	Особенности архитектурной и градостроительной организации детских медицинских комплексов	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.91-97
7	Ю.А. Исаева	Средства наружной рекламы и информационные объекты как часть пространственно-средовой организации прибрежных территорий	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.97-102
8	Е.И. Кайдалова	Анализ научно-практических рекомендаций в области гармонизации среды общеобразовательных учреждений	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.102-110
9	Е.С. Мелехина	Информационные и интерактивные элементы в структуре рекреационных территорий города	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.110-116
10	Е.А. Шапарская	Особенности формирования архитектуры досуговых учреждений в городах Донецкого региона	Статья	Вестник ДонНАСА. – Макеевка. - Выпуск 2022-2 (254), С.116-122