



**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
« ____ » _____ 2021 г.

Утверждаю:
Ректор

_____ Н.М. Зайченко
« ____ » _____ 2021 г.

**Отчет о научной работе кафедры
*архитектурного проектирования и дизайна
архитектурной среды*
за 2021 год**

Зав. кафедрой _____ Бенаи Х.А.

**Утверждено на заседании кафедры
архитектурного проектирования
и дизайна архитектурной среды**

«22» декабря 2021 г., протокол № 5

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..... | 14 |
| 12. ПУБЛИКАЦИИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В НАУКО- МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ <u>РИНЦ</u> | 14 |
| 13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ..... | 16 |
| 14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ..... | 16 |
| 15. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ..... | 16 |
| 16. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ..... | 17 |

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

3. СОСТАВ КАФЕДРЫ

Штатные сотрудники:

Профессора (1)

- Бенаи Хафизулла Аминуллович – 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 (6)

- 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**

Ассистенты (8)

- Маренков Константин Александрович - **ассистент**

- Пестрякова Эльвира Рашитовна - **ассистент**

- Сацура Андрей Анатольевич - **ассистент**

- Харьковская Наталья Николаевна - **ассистент**

- Смирнова Наталья Романовна - **ассистент**

- Трошкина Дарья Александровна – **ассистент**

- Ковалеенко Элина Павловна – **ассистент**

- Кубаренко Ирина Владимировна – **ассистент**

- Дыкун Анна 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**

- **Синякова Алина Евгеньевна** - кандидат архитектуры, **ассистент**

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

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

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

- Кошелева Людмила Григорьевна – **старший преподаватель**

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):

- Пестрякова Эльвира Рашитовна - **ассистент**
- Маренков Константин Александрович - **ассистент**
- Андреева София Андреевна – **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 Донецкого региона (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. Закономерности архитектурной модернизации комплексов зданий медицинских учреждений в условиях реконструкции: функциональные, типологические, архитектурно-художественные и объемно-пространственные приоритеты (на примере Донецкого региона) - **исполнитель асс. Андреева С.А.**

7. 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.**

8. Формирование концептуальных проектных решений по архитектурному развитию и совершенствованию жилых, общественных и промышленных объектов архитектуры, в том числе объектов культурного наследия (на примере городов Донецкого региона) – **исполнители: ст. пр. - Гайворонская Н.П., Яценко А.Л., Пыжиков М.В., ассистент Кубаренко И.В.**

9. 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: Коваленко Э.П.**

10. 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: Коровойченко В.М., Пархоменко Г.Н., Григорьев Г.Ф., Сацура А.А., Трошкина Д.А.*

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

При кафедре архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды функционирует *научно-исследовательский и проектный центр «Архитектура и градостроительство Донбасса»*

Руководитель центра: д. арх., доц. Гайворонский Е.А. (зав. каф. Градостроительство и ландшафтная архитектура)

Научный сотрудник центра: асс. Борознов С.А. (ассистент кафедры Градостроительство и ландшафтная архитектура.

Подробная информация о деятельности центра представлена в отчете кафедры **Градостроительство и ландшафтная архитектура.**

6. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ, НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НАУЧНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА 2021 ГОД.

В течении 2021 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»).

7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ.

Участие в международном смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ

Магистерские диссертации выпускников кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды приняли участие в X-ом Международном Фестивале архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии (предполагаемая дата проведения конкурса 15-16 апреля 2021 года, место проведения Новосибирск, Российская Федерация)

Таблица 1 – работы выпускников образовательно-квалификационного уровня - МАГИСТРАТУРА

Таблица 2 – работы выпускников образовательно-квалификационного уровня - БАКАЛАВРИАТ

Таблица 1

работы выпускников образовательно-квалификационного уровня - МАГИСТРАТУРА

Номинация «Архитектура жилых зданий»

| № п/п | Ф.И.О. студента | Тема выпускной квалификационной работы | Ф.И.О. руководителя | Результат |
|--------------------------|------------------------------------|---|---|----------------------|
| ОУ «Магистратура» | | | | |
| 1 | Бурлаков Владислав Игоревич | Архитектурно-планировочная организация автовокзалов международного значения (на примере Донецкого региона) | Бенаи Хафизулла Аминуллоевич, Радионов Тимур Валерьевич | Сертификат участника |
| 2 | Дереза Полина Анатольевна | Принципы архитектурно-планировочной организации реабилитационных центров для детей с расстройствами психического развития | Шолух Николай Владимирович | III место |
| 3 | Коваленко Элина Павловна | Концепция архитектурной интеграции исторических зданий в городах Донецкого региона | Борознов Сергей Александрович, Гайворонский Евгений Алексеевич | Сертификат участника |
| 4 | Кубаренко Ирина Владимировна | Формирование социального жилья для малообеспеченных слоев населения (на примере города Донецка) | Бенаи Хафизулла Аминуллоевич | Сертификат участника |
| 5 | Жуков Рустам Фирдавсиевич | Концепция архитектурного формирования рекреационно-обслуживающих комплексов в прибрежных зонах с учетом региональных особенностей | Гайворонский Евгений Алексеевич | II место |
| 6 | Горбань Анна Сергеевна | Реновация недействующих предприятий легкой промышленности под культурно-выставочную функцию | Черныш Марина Александровна | Сертификат участника |
| 7 | Баркалова Екатерина Игоревна | Архитектурно-планировочная организация центров малой авиации Донецкого региона | Маренков Константин Александрович, Черныш Марина Александровна | II место |

Номинация «Дизайн»

| № п/п | Ф.И.О. студента | Тема выпускной квалификационной работы | Ф.И.О. руководителя | Результат |
|--------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| ОУ «Магистратура» | | | | |
| 1 | Юдицкая Екатерина Александровна | Архитектурная организация среды квартальной жилой застройки в условиях реконструкции | Радионов Тимур Валерьевич | Сертификат участника |

Работы студентов образовательного уровня «БАКАЛАВРИАТ»

| № п/п | Ф.И.О. студента | Тема выпускной квалификационной работы | Ф.И.О. руководителя | Результат |
|--------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|
| ОУ «Магистратура» | | | | |
| 1 | Яхина Алина Владимировна | Аэропорт малой авиации с функцией аэротакси | Лобов Игорь Михайлович | Сертификат участника |
| 2 | Рымарь Юлия Александровна | Республиканская база подготовки спортсменов олимпийского резерва водных видов спорта | Ананьев Николай Владимирович | Сертификат участника |
| 3 | Сидорова Наталия Игоревна | Универсальный концертный зал в городе Донецке | Джерелей Дарья Александровна | Сертификат участника |
| 4 | Матвиенко Мария Владимировна | Многофункциональный спортивный комплекс в городе Донецке | Анисимов Андрей Владимирович | Сертификат участника |
| 5 | Хитренко Елена Романовна | Жилая группа в городе Донецке | Гайворонский Евгений Алексеевич | III место |

8. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ

В рамках международного научно-практического сотрудничества между кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «ДонНАСА» и зарубежными вузами в 2021 году:

1. Участие заведующего кафедрой АПиДАС д. арх., профессора Бенаи Х.А., доцента кафедры АПиДАС Радионова Т.В., ассистентов (аспирантов) кафедры АПиДАС Харьковской Н.Н., Смирновой Н.Р., Маренкова К.А. в **МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ International Conference on Civil, Architectural and Environmental Sciences and Technologies (CAEST 2021) – 15 мая 2021 года НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Российская Федерация - РЕЗУЛЬТАТ – ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЬИ** в международной реферативной базе SCOPUS (авторы: Радионов Т.В. и Маренков К.А.) – ориентировочная дата публикации февраль 2022 года

1. Участие заведующего кафедрой АПиДАС д. арх., профессора Бенаи Х.А., доцента кафедры АПиДАС Радионова Т.В., ассистентов (аспирантов) кафедры АПиДАС Харьковской Н.Н., Смирновой Н.Р., Маренкова К.А. в **XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИСКУССТВОЗНАНИЕ И ПЕДАГОГИКА: диалектика взаимосвязи и взаимодействия»**, г. Санкт-Петербург, 23 декабря 2021 г. НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация - РЕЗУЛЬТАТ – ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЬИ (авторы: Радионов Т.В., Смирнова Н.Р., Харьковская Н.Н.).

8. ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР – в 2021 году – ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ ПРОВОДИЛИСЬ.

9. 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 2021 году:

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.

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;

- **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 определены типы 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** возможности 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**:

- **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. Закономерности архитектурной модернизации комплексов зданий медицинских учреждений в условиях реконструкции: функциональные, типологические, архитектурно-художественные и объемно-пространственные приоритеты (на примере Донецкого региона), (автор: асс. Андреева С.А.), **результаты:**

- **систематизированы** оптимальные подходы реконструкции, позволяющие модернизацию медицинских учреждений рассматривать как фундаментальное направление, решающее важнейшие народнохозяйственные задачи в сфере здравоохранения;

- **определены критерии** при которых архитектурно-планировочные, объемно-пространственные и композиционно-художественные, а также конструктивно-технические решения при реконструкции комплексов медицинских учреждений, должны стать той самой концепцией, в ключе которой и необходимо проводить модернизацию эксплуатируемых сегодня зданий медицинских комплексов, состояние которых не соответствует современным нормам и мировым тенденциям проектирования.

7. 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.

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., Трошкина Д.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., Кубаренко И.В., Коваленко Э.П.), **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 (завершение срока обучения аспирантуры декабрь 2021 года); Маренков Константин Александрович; Андреева София Андреевна; Харьковская Наталья Николаевна, Смирнова Наталья Романовна, Коваленко Элина Павловна.

12. В работе принимали участие:

- **аспиранты:** Пестрякова Эльвира Рашитовна, Маренков Константин Александрович, Андреева София Андреевна, 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., Наталуха В.И., Пундик В.О., Опря В.С., Романова К.Р., Скрипец Т.А., Харатегзов К.В. (**всего 11 студентов** образовательно-квалификационного уровня **магистратура**)

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

| № | Автор | Название | Вид работы | Выходные данные |
|---|--|--|------------|--|
| 1 | Бенаи Х.А. Смирнова Н.Р. | Влияние промышленности на формирование принципов композиционной реорганизации градостроительных образований городов Донбасса | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.12-18 |
| 2 | Бенаи Х.А. Харьковская Н.Н. | Архитектурно-типологическая организация зданий научно-исследовательских центров в условиях реконструкции | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (149), С.35-39 |
| 3 | Липуга Р.Н. Мельник Д.А. | Связь внутренних пространств здания с внешней средой | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.53-59 |
| 4 | Липуга Р.Н. Сусленкова Д.И. | Отечественный опыт развития архитектуры торговых сооружений в XVII–XXI веках | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.60-67 |
| 5 | Радионон Т.В. Откидач М.Ю. | Современные направления развития архитектуры зданий и сооружений общеобразовательных школ, подлежащих реконструкции | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.78-83 |
| 6 | Радионон Т.В. Ващинский С.Л., Дикая И.А. | Научные и практические основы архитектурно(типологического) развития детских онкологических комплексов в городах Донбасса | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.84-92 |
| 7 | Ващинский С.Л. Максанова А.Д. | Современные архитектурные подходы при реконструкции жилых зданий в городах Донецкого региона | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.93-99 |

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

**11. ПУБЛИКАЦИИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В
НАУКО-МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ РИНЦ**

Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2021 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

| № п/п | Авторы | Название работы | Название издания, в котором опубликована работа | Том, номер (выпуск, первая последняя страницы работы) |
|-------|---------------------------------|--|---|---|
| 1 | Бенаи Х.А. Смирнова Н.Р | Функционально-типологическая организация архитектуры зрелищных зданий и сооружений при реконструкции в городах Донбасса | Научно-технический и производственный журнал «Архитектура. Строительство. Образование». – Магнитогорск (рецензируемое издание РФ, РИНЦ) | Выпуск 1-(17), 2021, С.23-29. |
| 2 | Радионон Т.В. Маренков К.А. | Архитектурно-градостроительные направления формирования научно-образовательных центров и пути их совершенствования | Научно-технический и производственный журнал «Архитектура. Строительство. Образование». – Магнитогорск (рецензируемое издание РФ, РИНЦ) | Выпуск 1-(17), 2021, С.46-50. |
| 3 | Радионон Т.В., Андреева С.А. | Современные подходы формирования динамически изменяемых архитектурных систем во времени и пространстве, реализуемые в условиях реконструкции | Вестник КРСУ. – 2021. | Т. 21. № 8. С. 108-112. |
| 4 | Радионон Т.В. Маренков К.А. | Globalization of the research and educational center's modern architecture in the processes of the new construction and reconstruction | Springer Nature Switzerland AG. Lecture Notes in Civil Engineering (SCOPUS) | (статья принята к опубликованию 10 декабря 2021 г. |

13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Студентки Донбасской национальной академии строительства и архитектуры – Кристина Романова и Мария Панова – стали финалистами конкурса «Студент года. Архитекторы», проходившего в Казанском государственном архитектурно-строительном университете в рамках Российской национальной премии «Студент года – 2021». Девушки представляли академию и

Донецкую Народную Республику в номинации «Лучший студент архитектор – проектировщик». Панова Мария и Романова Кристина вошли в десятку лучших.

14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

| № п/п | Мероприятие | Название, основное содержание | Страна | Сроки (дата) | Состояние | Примечания |
|-------|---------------------------------|---|---|-----------------------|--------------|---|
| 1 | Научно-практическая конференция | XIV МЕЖДУНАРОДНОЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИСКУССТВОЗНАНИЕ И ПЕДАГОГИКА: диалектика взаимосвязи и взаимодействия» | РФ (Санкт-Петербург) ФГБОУ ВО «РПГУ» | 23 декабря 2021 | Дистанционно | Участие приняли Бенаи Х.А., Радионон Т.В., Смирнова Н.Р., Харьковская Н.Н. |
| 2 | Научно-практическая конференция | «International Conference on Civil, Architectural and Environmental Sciences and Technologies (CAEST 2021) | РФ (Самара) ФГБОУ ВО «СамГТУ» | 15мая 2021 года | Дистанционно | Участие приняли Бенаи Х.А., Радионон Т.В., Маренков К.А., Смирнова Н.Р., Харьковская Н.Н. |

15. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ

По состоянию на декабрь 2021 года – ведутся научно-практические разработки по подготовке к защитах диссертационных работ научно-педагогических сотрудников кафедры в соответствии с утвержденным графиком.

17

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./т |
|-------|---------------|-----|-----|--------|
| 11 | - | - | - | 11 |

Публикации студентов (самостоятельные) – 5 научных статей

Публикации студентов с преподавателями – 5 научных статей

(В ТАБЛИЦЕ ЖЫРНЫМ КУРСИВОМ ВЫДЕЛЕНЫ Ф.И.О СТУДЕНТОВ)

| № | Автор | Название | Вид работы | Выходные данные |
|----------|---|--|-------------------|--|
| 1 | Бенаи Х.А. Смирнова Н.Р. | Влияние промышленности на формирование принципов композиционной реорганизации градостроительных образований городов Донбасса | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.12-18 |
| 2 | Бенаи Х.А. Харьковская Н.Н. | Архитектурно-типологическая организация зданий научно-исследовательских центров в условиях реконструкции | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (149), С.35-39 |
| 3 | Липуга Р.Н. Мельник Д.А. | Связь внутренних пространств здания с внешней средой | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.53-59 |
| 4 | Липуга Р.Н. Сусленкова Д.И. | Отечественный опыт развития архитектуры торговых сооружений в XVII–XXI веках | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.60-67 |
| 5 | Радионов Т.В. Откидач М.Ю. | Современные направления развития архитектуры зданий и сооружений общеобразовательных школ, подлежащих реконструкции | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.78-83 |
| 6 | Радионов Т.В. Ващинский С.Л., Дикая И.А. | Научные и практические основы архитектурно(типологического) развития детских онкологических комплексов в городах Донбасса | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.84-92 |
| 7 | Ващинский С.Л. Максанова А.Д. | Современные архитектурные подходы при реконструкции жилых зданий в городах Донецкого региона | Статья | Вестник ДонНАСА. – Макеевка.- Выпуск 2021-1 (148), С.93-99 |