

Научная работа и инновационные проекты кафедры «Архитектура и дизайн»

Основные результаты выполненных научных работ на кафедре за учебный год и их внедрение в учебный процесс и подготовку научно-педагогических кадров:

1. По научному направлению «**Инновационные методы строительства и архитектуры в региональных условиях**» выполняется инициативная научная работа (руководитель к.т.н., доцент Оразалы Е.Е.) на тему: «**Исследования технологий ускоренной просадки земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах**».

Целью данной научной работы является исследование по расчетам осадок дорожного полотна на подтопляемых основаниях и слабых грунтах в региональных климатических и геологических условиях.

На основе проведенных исследований, представлен анализ проблемных участков основных магистралей г. Караганды.

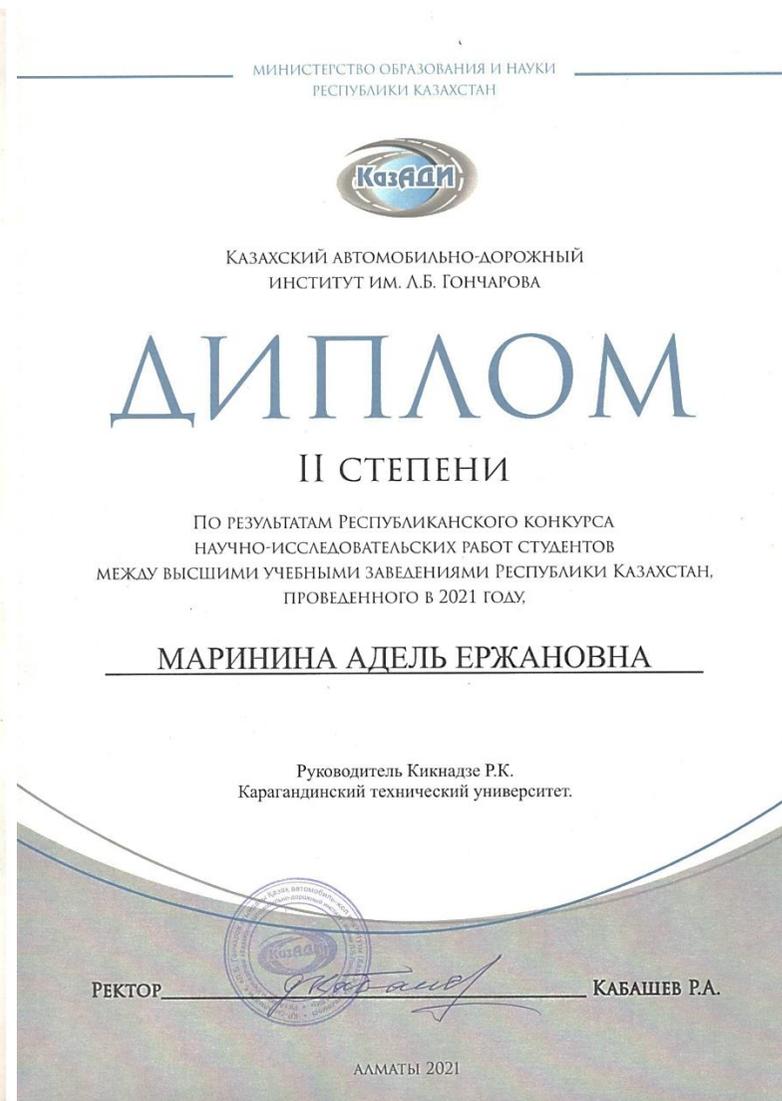
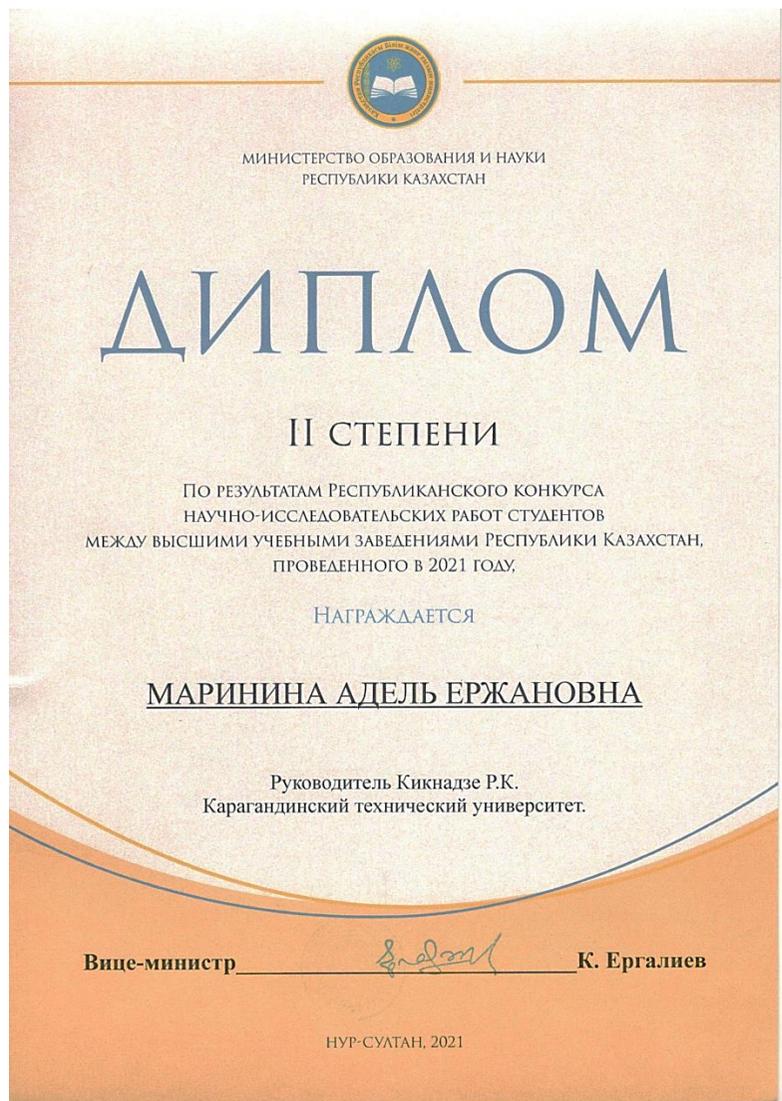
Результаты работы могут использоваться современными проектировщиками, а так же для курсового и дипломного проектирования.

Также проводились исследования осадок зданий на подтопляемых территориях, по итогу исследований были выпущены статьи в рейтинговых изданиях:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название статьи	Страна, название журнала	Наукометрические показатели журнала
1.	Утенов Е.С., Жусупбеков А.Ж., Абильдин С.К., Мухамеджанова А.Т., Абдрахманова Б.Г.	Расчет осадок зданий на подтопляемых основаниях безмодульным методом	Россия, Основания, фундаменты и механика грунтов 2022 г.	Scopus 1,256
2.	Муханов Д.М.	Современная модель развития транспортной инфраструктуры Республики Казахстан	Казахстан, Вестник КазГАСА 2022 г.	КОКСОН

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название объекта авторского права	Собственник(и) авторского права	Номер свидетельства, дата
1	Муханов Д.М.	Исследования технологий ускоренной просадки земляного полотна на автомобильных дорогах в слабых грунтах.	Муханов Д.М.	№ 26045 от 13.05.2022 г.

Под руководством ст. преп. кафедры АиД Кикнадзе Р.К., студентка Маринина А.Е. получила Диплом 2 степени по результатам Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов, также в 2022 году студентка Балтабаева А.А. получила диплом 3 степени.





«Д. СЕРИКБАЕВ АТ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
 коммерциялық емес акционерлік қоғамы
 «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА»
 некоммерческое акционерное общество
 «D. SERIKBAYEV EAST KAZAKHSTAN TECHNICAL UNIVERSITY»
 non-profit joint-stock company

Қазақстан Республикасы, ЕҚТҰ
 070001, Абай атындағы, А.В. Прохоров атындағы қор
 № 29-29/05, факс: 26-74-00
 Е-mail: info@ektu.kz

Қазақстан Республикасы, ЕҚТҰ
 070001, Усть-Каменгорск, м. Пролетарий А.К. 9/1
 № 29-29/05, факс: 26-74-00
 Е-mail: info@ektu.kz

The Republic of Kazakhstan, East Kazakhstan
 070001, Ust-Kamenogorsk, m. Proletary A.K. 9/1
 Tel. +7 7172222-7949, fax: 26740000

30.11.2022 № 15-22-12/1978

Председателю Правления-ректору
 НАО «Карагандинский технический
 университет имени А.Сагинова»
 Ибатову М.К.

Уважаемый Марат Кенесович!

Восточно-Казахстанский технический университет имени
 Д.Серикбаева направляет диплом МОН РК студента Балтабаевой Аяжан
 Азаматовны, принимавшей участие в 2021-2022 учебном году во II этапе
 Республиканского конкурса НИРС по разделу «Транспортное строительство».

Приложение: 1 диплом.

Член Правления-Проректор по научно-
 исследовательской деятельности
 и цифровизации

Н.Денисова

Исп.: Жунусова А.К.
 8(7232)26 91 68



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДИПЛОМ
 III СТЕПЕНИ

Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов
 в высших учебных заведениях Республики Казахстан
 2021-2022 учебный год

НАО «Карагандинский технический университет имени А.Сагинова»

БАЛТАБАЕВА АЯЖАН АЗАМатовНА

за научно-исследовательскую работу на тему «Современные методы укрепления и
 стабилизации грунтов в дорожном строительстве»

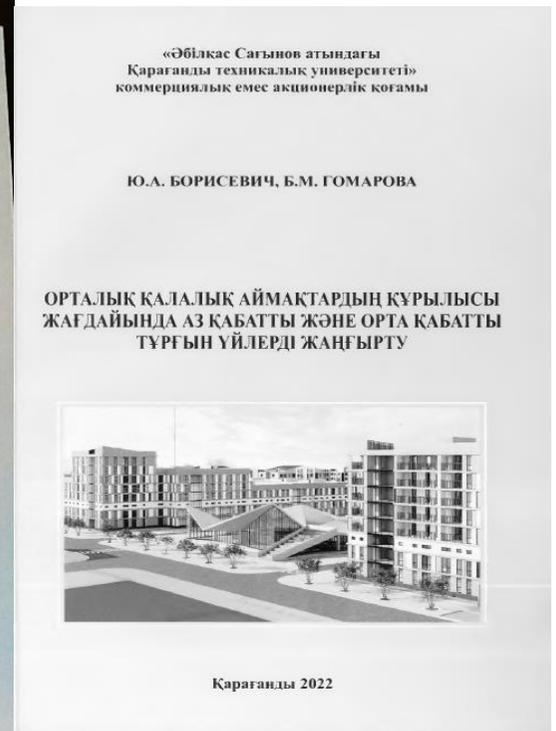
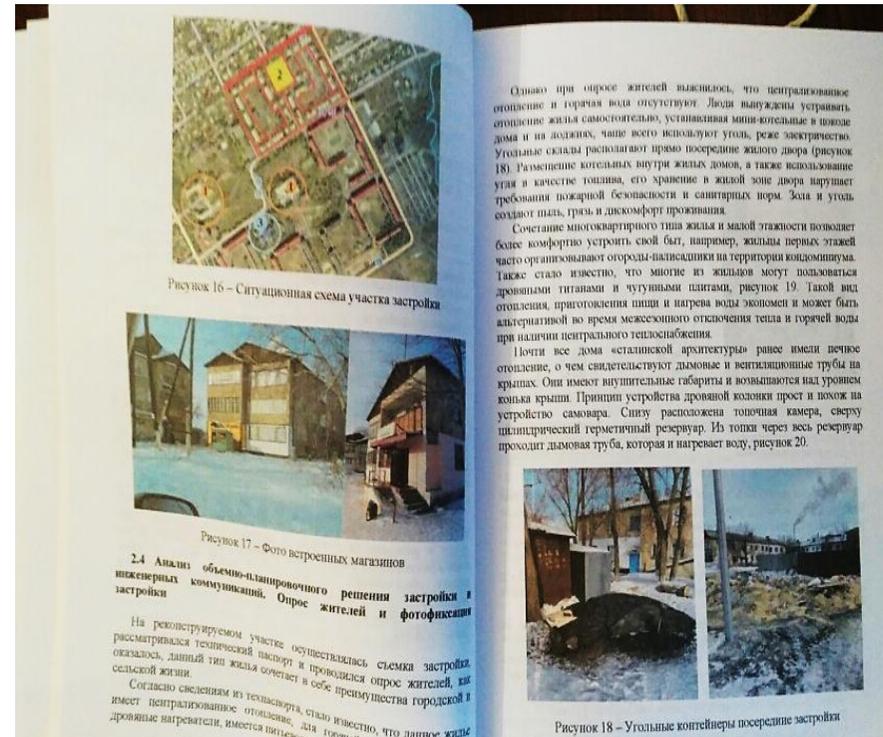
научный руководитель: Кикнадзе Р. К., старший преподаватель

Вице-министр

К. Ергалиев

2. По научному направлению «Градостроительная модернизация и инновации в архитектурном проектировании» выполнена инициативная научная работа на тему:

«Модернизация жилья малой и средней этажности в условиях застройки центральных городских зон» (руководитель член СА РК, м.т.н., ст. преп. каф. АиД Борисевич Ю.А.). На основе экспериментального проектирования и модернизации предложен вариант решения микрорайона, где основной целью является достижение универсальности его средового пространства и, возможности преобразования с течением времени. По итогам НИР было выпущено пособие «Модернизация жилья малой и средней этажности в условиях застройки центральных городских зон» на русском и государственном языках. Пособие предназначено для дисциплин: «Энергоэффективное сбережение», «Реконструкция и реновация», «Жилой комплекс с обслуживанием», «Жилой район».



Продолжена работа по изучению возможностей модернизации объектов недвижимости по Карагандинской области:
Изучается взаимосвязь школьного здания и жилого микрорайона в условиях устойчивого развития городской среды.

Планируется разработка дипломного проекта на научную тему: «Застройка малой и средней этажности в реконструируемом районе стадиона Шахтер, ул. Новгородская г. Караганда».

В ходе выполнения научной работы были опубликованы статьи в рейтинговых научных журналах Казахстана и России, получено авторское свидетельство.

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название статьи	Страна, название журнала	Наукометрические показатели журнала
1.	Борисевич Ю.А., Абдрахманова А.К., Саморай Д.Н., Алиханова А.Н.	Устойчивое развитие как основа модернизации жилой застройки	Россия. Строительство и реконструкция. №4 2022 г.	ВАК Импакт-фактор в РИНЦ 0,388
2.	Борисевич Ю.А., Ахметов Б.Б., Гомарова Б.М., Смолянова Д.К.	Модернизация инфраструктуры и эффективное решение благоустройства квартала в г. Сарани.	Казахстан. Труды университета №3 2022 г.	КОКСОН РИНЦ 0,014
3.	Джомане И.А. (КазАТУ им. Сакена Сейфуллина) Жусупбеков А.Ж. (ЕНУ им. Л.Н. Гумилёва)	Состояние и перспективы реновации Внутридворовых территорий жилой застройки города Караганды.	Казахстан, Вестник Каз ГАСА 2022 г.	КОКСОН

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название объекта авторского права	Собственник(и) авторского права	Номер свидетельства, дата
1	Борисевич Ю.А. Гомарова Б.М.	Свидетельство интеллектуальной собственности Произведение литературы: «Модернизация жилья малой и средней этажности в условиях застройки центральных городских зон»	Борисевич Ю.А. Гомарова Б.М.	№ 29848 от «31» октября 2022 года

По тематике научной работы публиковались доклады на международных научных конференциях Казахстана и России.

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название доклада	Страна, статус и название конференции, дата и место проведения
1.	Реншлер В.В., Борисевич Ю.А.	Модернизация жилого района п. Осакаровка карагандинской области.	Россия. Международная научно-образовательная студенческая конференция по архитектуре и дизайну, в рамках XXI Международного молодежного архитектурно-художественного фестиваля «Золотая АрхИдея-2022» 21-24 апреля 2022 г. ТИУ, г. Тюмень.
2.	Борисевич Ю.А., Хинаятова А.К.	Рекреационные зоны и озеленение в условиях уплотненной застройки городских территорий	Россия. Международная научно-практическая конференция «Архитектура и архитектурная среда: вопросы исторического и современного развития» г. Тюмень (21-24 апреля 2022 г.).
3.	Борисевич Ю.А. Любченко М.В.	Принципы организации экологической школы для адаптированной модели зеленого квартала	Казахстан. Международная научно-практическая online конференции «Интеграция науки, образования и производства - основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №14) 16-17 июня 2022 г.
4.	Борисевич Ю.А. Ахметов Б.Б.	Принципы динамической организации и мобильности жилой среды микрорайона	Казахстан. Международная научно-практическая online конференции «Интеграция науки, образования и производства - основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №14) 16-17 июня 2022 г.
5.	Борисевич Ю.А. Иманов М.О.	Модернизация реконструируемых территорий и преобразование градостроительных подходов к решению современной жилой среды	Россия, Сборник материалов V Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО «СибАДИ». Омск, 2021
6.	Борисевич Ю.А., Абдрахманова К.А., Любченко М.В.	Трансформация школьного пространства, отвечающая инновационным методам обучения в Республике Казахстан	Казахстан, Труды Международной научно-практической online конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №13), 17-18 июня 2021 г. КарТУ Караганда
7.	Борисевич Ю.А. Алиханова А.Н.	Основные принципы градостроительной модернизации и повышения деловой активности реконструируемых районов	Казахстан. Международная научно-практическая online конференция «Интеграция науки, образования и производства –основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №13) КарГТУ 2021 г.
8.	Борисевич Ю.А. Ким Э.Е.	Концепция благоустройства жилого квартала в городе Сарань.	Казахстан. Международная научно-практическая online конференция «Интеграция науки, образования и производства –основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №13) КарГТУ 2021 г.

По научному направлению **«Градостроительная модернизация и инновации в архитектурном проектировании»** были разработаны два дипломных проекта:

-«Модернизация устаревшей жилой застройки г. Сарань с включением благоустройства прилегающих общественных и деловых зон» студент Ким Э.Е., руководитель Борисевич Ю.А.;

- «Модернизация устаревшей жилой застройки г. Сарани с включением коммерческих площадей для арендного жилья и офисов» студентка Алиханова А.Н., руководитель Борисевич Ю.А.

Работа велась при участии представителя КУ Саморай Дениса Николаевича директора ТОО 3-line, что выступил в роли рецензента научных дипломных проектов по комплексной тематике:

Данные научные проекты были отмечены Союзом архитекторов города Караганды дипломами и приняли участие в ежегодном Республиканском on-line смотре-конкурсе выпускных работ 2021 года на базе КазГАСА, где были отмечены как единственные работы в области реконструкции по Республике Казахстан и рекомендованы к участию в XI Международном Фестивале архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии.

В ходе Республиканского конкурса НИРС работа Ким Э.Е., получил также диплом 3 степени в области архитектурно-дизайнерского проектирования.



«Модернизация устаревшей жилой застройки г. Сарань с включением благоустройства прилегающих общественных и деловых зон» студент Ким Э.Е.,
руководитель член СА РК, м.т.н. ст., преп. каф. Аид Борисевич Ю.А.



«Модернизация устаревшей жилой застройки г. Сарани с включением коммерческих площадей для арендного жилья и офисов» студентка Алиханова А.Н., руководитель член СА РК, м.т.н., ст. преп. каф. АиД Борисевич Ю.А.

ОО «Карагандинская областная организация Союза Архитекторов»



Диплом

Ким Эдуард Евгеньевич

Награждается
дипломом Союза Архитекторов г. Караганды
в номинации:

**Лучшее решение благоустройства
реконструируемой территории жилого квартала
в микрорайоне «Горняк» города Сарань**
за дипломный проект «Модернизация устаревшей
жилой застройки г. Сарань с включением
благоустройства прилегающих общественных и
деловых зон»

Карагандинский Технический Университет
Архитектурно-строительный факультет
Кафедра «Архитектура и дизайн»
Специальность: 5B042000 Архитектура
Группа: Арх-16-3
Руководитель: Борисевич Ю.А.

Председатель правления Союза Архитекторов Карагандинской
области

Даутбергенов С.Ф.

Караганда 2021



ОО «Карагандинская областная организация Союза Архитекторов»



Диплом

Алиханова Айым Наурызбаевна

Награждается
дипломом Союза Архитекторов г. Караганды
в номинации:

**Лучшее решение модернизации существующей
застройки жилого квартала в микрорайоне
«Горняк» города Сарань**
за дипломный проект «Модернизация устаревшей
жилой застройки г. Сарани с включением
коммерческих площадей для арендного жилья и
офисов»

Карагандинский Технический Университет
Архитектурно-строительный факультет
Кафедра «Архитектура и дизайн»
Специальность: 5B042000 Архитектура
Группа: Арх-16-3
Руководитель: Борисевич Ю.А.

Председатель правления Союза Архитекторов Карагандинской
области

Даутбергенов С.Ф.

Караганда 2021





ДИПЛОМ



ІІІ ДӘРЕЖЕЛІ

2021 жылғы Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындары студенттерінің үздік ғылыми-зерттеу жұмыстарына арналған Республикалық конкурстың қорытындылары бойынша

«Дизайн» мамандығы бойынша

3-ші орын алғаны үшін

Ким Эдуард Евгеньевич

Қарағанды техникалық университеті

МАРАПАТТАЛАДЫ

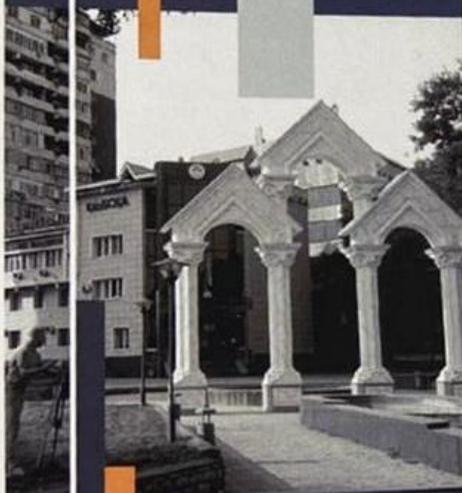
Ғылыми жетекшісі – Борисевич Ю.А.

Вице-министр



К. Ергалиев

Астана, 2021 жыл



3. «Гуманизация городской среды архитектурно-дизайнерскими средствами» По данному направлению выполнена инициативная научная работа (научный руководитель ст. преподаватель каф. АиД Вавилова О.Н.) на тему: **«Гуманизация внутривортовых пространств в городской застройке разной плотности».**

Целью данной научной работы является исследование взаимосвязи архитектуры и психологии.

Разработан графический материал на тему влияния архитектурной среды на психоэмоциональное состояние человека.

Проведен анализ современных средовых пространств учебно-воспитательных учреждений

Опубликованы доклады на студенческой конференции:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название статьи	Страна, название журнала	Наукометрические показатели журнала
1.	Әміртай С. Н., Алпанова Ж. Н. Гомарова Б.М.	Связь архитектуры и психологии.	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.	Әміртай С. Н., Алпанова Ж. Н. Гомарова Б.М.
2.	Омирбекова А.М. Маштакова Е.К.	Региональные традиции в современной жилой архитектуре на примере Ариша	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.	Омирбекова А.М. Маштакова Е.К.
3.	Саламат А. Маштакова Е.К.	Традиционная архитектура в структуре современного жилого дома	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.	Саламат А. Маштакова Е.К.

4. «Научные исследования объектов культурного наследия Карагандинской области»

По данному направлению выполнена инициативная научная работа (научный руководитель член СА РК, Почетный архитектор Казахстана, ст. преподавателя каф. АиД Маштакова Е.К.) на тему: **«Анализ традиций исторической и современной архитектуры на примере города Караганды»**

Целью данной научной работы является исследование элементов традиционной архитектуры в структуре современного жилого города.

Рассмотрены проблемы сохранения памятников архитектуры эпохи модернизма в г. Караганде.

Проанализировано состояние элементов благоустройства в исторической среде города Караганды.

Принята на публикацию статья в журнале «Труды университета» на тему:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название статьи	Страна, название журнала	Наукометрические показатели журнала
1.	Смолянова Д.К. Маштакова Е.К. Борисевич Ю.А.	Исследование исторической значимости малых архитектурных форм по Бульвару Мира г. Караганды	Казахстан. Труды университета	КОКСОН РИНЦ 0,014

Опубликованы доклады на международной конференции:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название доклада	Страна, статус и название конференции, дата и место проведения
1.	Маштакова Е.К. Вавилова О.Н.	Проблемы сохранения памятников архитектуры эпохи модернизма на примере Карагандинского цирка	Казахстан. Международная научно-практическая online конференции «Интеграция науки, образования и производства - основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №14) 16-17 июня 2022 г.

5. «Творчество и особенности педагогики в профессиональном обучении»

По данному направлению выполнена инициативная научная работа (научный руководитель член СА РК, м.т.н., ст. преп. каф. АиД Борисевич Ю.А.) на тему: **«Влияние на развитие коммуникационных технологий и IT сферы на здоровье, гармоничное развитие личности и социума»**

Целью данной научной работы является исследование влияния ИКТ на здоровье, умственное и культурное развитие современного поколения. Возможности преодоления негативных последствий с помощью организации новой архитектурно-пространственной среды социальных объектов.

Проведен анализ материалов о спортивно-оздоровительных учреждениях, а также учреждениях для детского досуга и развития умственных и творческих способностей.

Проведено исследование по организации детской спортивно-игровой среды нейродинамического и физического развития

Проведено обзорное исследование экологического состояния современной городской среды в условиях типовой микрорайонной планировки.

Даны предложения по экологической адаптивности современной градостроительной ситуации и изменению планировочных принципов жилого микрорайона (квартала).

Планируются к публикации статьи в журнале «Труды университета» на тему:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название статьи	Страна, название журнала	Наукометрические показатели журнала
1.	Смолянова Д.К. Борисевич Ю.А. Гомарова Б.М. Суиндигов Е.Т.	Влияние информационных технологий на систему образования и структуру современной школы в Республике Казахстан	Казахстан. Труды университета	КОКСОН РИНЦ 0,014
2.	Гомарова Б.М. Борисевич Ю.А. Суиндигов Е.Т. Любченко М.В.	Перспективные направления современной школы в Республике Казахстан и значимость ИКТ в образовательном процессе	Казахстан. Труды университета	КОКСОН РИНЦ 0,014

Опубликованы доклады на Республиканской студенческой научной конференции:

№ п/п	ФИО автора (-ов)	Название доклада	Страна, статус и название конференции, дата и место проведения
1.	Алимбаев Д.М. Борисевич Ю.А.	Решение школьного здания в структуре озелененного квартала нового типа в г. Караганде	Казахстан. Труды Республиканской студенческой научной конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»» КарТУ им. А.С. 2022 г.
2.	Теске К.А. Борисевич Ю.А.	Мобильность и динамика в организации жилой и учебно-воспитательной среды микрорайона	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.
3.	Алкеевой Д.Ж. Борисевич Ю.А.	Анализ мирового опыта в проектировании спортивно-оздоровительных центров	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.
4.	Маханова А. Борисевич Ю.А.	Актуальность детского развивающего центра в современных условиях	Казахстан. Республиканская студенческая научная конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ им. А.Сагинова 2022 г.