

Навчально-науковий інститут
інженерії, виробництва та будівництва
КАФЕДРА АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ

Савченко Олена
д.т.н., доц., зав. кафедри архітектури та
дизайну НУ «Чернігівська політехніка»



**АКТУАЛЬНІСТЬ ПІДГОТОВКИ
ФАХІВЦІВ З БЕЗБАР'ЄРНОСТІ
В УКРАЇНІ**



У вересні 2015 року всі 193 члени Організації Об'єднаних Націй ухвалили план досягнення спільного кращого майбутнього. Наступні 15 років спільні зусилля спрямовано на подолання крайньої бідності, боротьбу з нерівністю і несправедливістю та на захист нашої планети. У центрі «Порядку денного 2030» є 17 Цілей сталого розвитку (ЦСР), що чітко означають світ, якого ми прагнемо для всіх націй без винятків



Потреба у спеціалістах, здатних проєктувати інклюзивний, безпечний та стійкий простір, де кожна людина незалежно від віку, фізичних можливостей чи досвіду війни почуватиметься гідно та комфортно, корелює з Цілями сталого розвитку ООН, зокрема з Ціллю 11 («Сталий розвиток міст та громад»)



СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ І ГРОМАД
Забезпечення відкритості, безпеки,
життєздатності й екологічної стійкості міст і
населених пунктів

<https://globalcompact.org.ua/tsili-stijkogo-rozvytku/>

- забезпечити загальний доступ до достатнього, безпечного і недорогого житла й основних послуг
- забезпечити всім можливість користуватися безпечними, недорогими, доступними та екологічно стійкими транспортними системами на основі підвищення безпеки дорожнього руху, зокрема розширення використання громадського транспорту
- розширити масштаби відкритої для всіх і екологічно стійкої урбанізації та можливості для комплексного і сталого планування населених пунктів
-



На регіональному рівні цей вектор повністю відображений у програмних документах Чернігівської обласної ради, зокрема в Регіональній стратегії розвитку Чернігівської області

В оновленій Стратегії виділено ключові пріоритети, які напряду підтверджують потребу у фахівцях із просторового планування та безбар'єрності:

- **Безпековий та просторовий вимір:** Перша стратегічна ціль («Чернігівщина – безпечний регіон») фокусується на цивільному захисті, створенні мережі захисних споруд та просторовій безпеці мешканців.
- **Комплексне відновлення та інклюзія:** Стратегія передбачає відбудову пошкодженої критичної та соціальної інфраструктури за принципами універсального дизайну («відбудувати краще, ніж було»), що вимагає безбар'єрних архітектурних рішень на рівні кожної громади



Компетенції сучасного фахівця з безбар'єрності

Комплексність – баланс між будівельними нормами, бюджетом громади, інтересами мешканців та міжнародними стандартами, поєднання твердих технічних навичок (Hard Skills) та гнучких управлінських й комунікативних якостей (Soft Skills)



1. Професійні та технічні компетенції (Hard Skills)

- **Знання нормативно-правової бази та ДБН:** Глибоке розуміння та практичне застосування державних будівельних норм, зокрема **ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»**, а також законодавства у сфері регулювання містобудівної діяльності та стратегічного планування громад.
- **Просторове моделювання та робота з ГІС:** Володіння геоінформаційними системами (ГІС) для створення цифрових карт громад, аналізу територій, ведення містобудівного кадастру та моделювання сценаріїв розвитку інфраструктури.
- **Універсальний дизайн та інклюзивні рішення:** Вміння проектувати та оцінювати міське середовище (вулиці, перехрестя, громадський транспорт, публічні простори) за принципами універсального дизайну, забезпечуючи безперешкодний доступ для всіх категорій населення (людей з інвалідністю, батьків з візками, літніх людей, травмованих військових).
- **Аудит безбар'єрності (фізичної та інформаційної):** Навички проведення комплексного моніторингу та оцінки існуючих будівель і маршрутів на предмет доступності, формування архітектурно-планувальних завдань для їхньої адаптації або реконструкції.
- **Розробка програм комплексного відновлення:** Здатність аналізувати руйнування, розраховувати просторові та екологічні ризики, а також формувати довгострокові стратегії просторового розвитку територіальних громад.



2 Соціально-комунікативні компетенції (Soft Skills)

- **Партисипація (залучення громади):** Вміння організовувати та проводити публічні консультації, громадські слухання та воркшопи з мешканцями, бізнесом та ветеранськими спільнотами для спільного проектування простору.
- **Міжсекторальна взаємодія:** Здатність виступати комунікаційним містком між керівництвом ОМС, профільними департаментами, архітектурними бюро, підрядниками та громадськими організаціями.
- **Кризовий менеджмент та адаптивність:** Гнучкість у прийнятті рішень в умовах обмежених ресурсів, постійних безпекових ризиків та необхідності оперативного реагування на надзвичайні ситуації в прифронтових чи деокупованих регіонах.



3 Управлінські та стратегічні компетенції

- **Стратегічне планування та інтеграція цілей:** Вміння синхронізувати локальні містобудівні проекти з глобальними Цілями сталого розвитку ООН та регіональними стратегіями (зокрема, Стратегією розвитку Чернігівської області).
- **Проектний менеджмент та фандрейзинг:** Навички розробки інвестиційних та грантових проектів у сфері відбудови та інклюзії для залучення міжнародної допомоги (UNICEF, USAID, UNDP тощо), управління бюджетами та термінами реалізації.
- **Аналітика та прогнозування:** Здатність аналізувати демографічні, соціально-економічні та міграційні процеси в громаді для прогнозування потреби в житлі, закладах освіти, медицини та рекреаційних зонах.



Національний університет «Чернігівська політехніка» долучився до підготовки фахівців із безбар'єрності та підписав Меморандум про співпрацю з Міністерством відновлення, інфраструктури та транспорту України за підтримки Програми «Партнерство за сильну Україну»

<https://stu.cn.ua/announcements/naczionalnyj-universytet-chernigivska-politehnika-rozpochynaye-pidgotovku-fahivcziv-z-bezbaryernosti/>



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

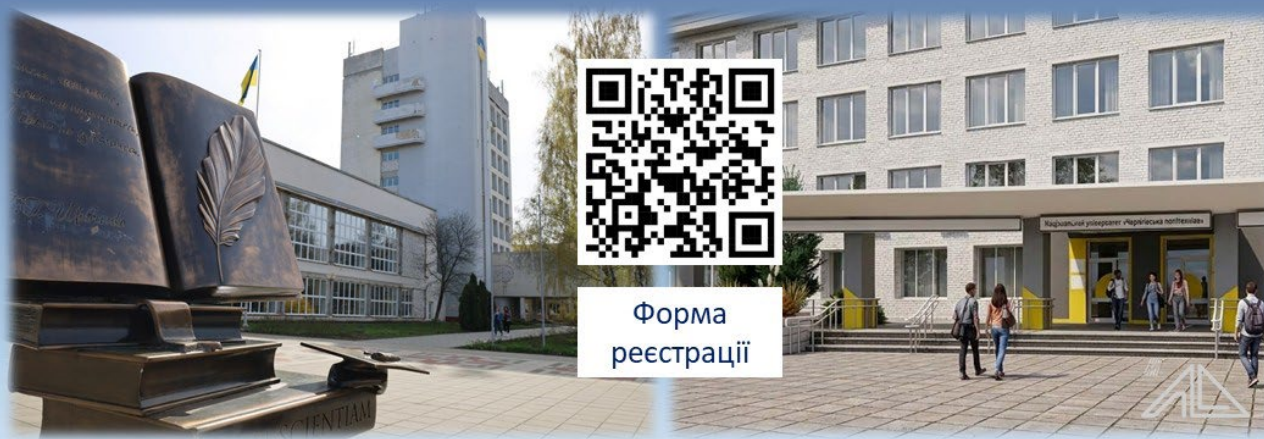
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІНЖЕНЕРІЇ, ВИРОБНИЦТВА ТА БУДІВНИЦТВА



ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

«ФАХІВЕЦЬ З БЕЗБАР'ЄРНОСТІ»

Затверджено Міністерством розвитку громад та територій України



КАФЕДРА АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ



Програма базується на освітній програмі «Фахівець із безбар'єрності», затвердженій Міністерством відновлення, інфраструктури та транспорту України спільно з Міністерством освіти і науки України

До участі в Програмі запрошуються фахівці, які мають освітній ступінь не нижче бакалавра за спеціальностями G17 «Архітектура та містобудування» або G19 «Будівництво та цивільна інженерія». Фахівці з інших спеціальностей можуть прослухати курс без отримання сертифікату

ВИКЛАДАЧІ пройшли навчання за темою «Основи проведення моніторингу та оцінки ступеня безбар'єрності будівель і споруд», організований в рамках інформаційно-просвітницької кампанії «Держава без бар'єрів» за участі флагманського проекту «Рух без бар'єрів» Міністерства відновлення, інфраструктури та транспорту України за підтримки Програми «Партнерство за сильну Україну» (PFRU)



МЕТА ПРОГРАМИ

Набуття та вдосконалення сучасних знань про вимоги безбар'єрності під час будівництва об'єктів фізичного оточення а також під час їх експлуатації, формування практичних навичок проведення моніторингу та оцінки ступеня безбар'єрності об'єктів фізичного оточення, підготовки звітів і рекомендацій щодо забезпечення безбар'єрності в частині фізичної доступності.

Очікувані результати навчання:

За результатами навчання слухачі повинні продемонструвати:

- знання національного та міжнародного законодавства щодо забезпечення безбар'єрності;
- уміння застосовувати нормативні документи та формувати параметри для забезпечення безперешкодного доступу до об'єктів фізичного оточення;
- навички роботи з чек-листами, підготовкою звітів і пропозицій щодо усунення бар'єрів;
- здатність здійснювати оцінку відповідності вимогам безбар'єрності на різних етапах життєвого циклу об'єкта.



Зміст сертифікатної Програми

Модуль 1. Основні положення державної політики зі створення безбар'єрного простору в Україні

Модуль 2. Міжнародний досвід втілення безбар'єрного простору

Модуль 3. Моніторинг та оцінка ступеня фізичної безбар'єрності об'єктів урбанізованого середовища для осіб з інвалідністю

Модуль 4. Моніторинг та оцінка ступеня фізичної безбар'єрності транспортної інфраструктури, вулично-дорожньої мережі та об'єктів благоустрою

Модуль 5. Підготовка звітів та рекомендацій щодо забезпечення фізичної безбар'єрності об'єкта урбанізованого середовища.



Лекцій 30 год., практичних занять 22 год., самостійної роботи 8 год.
УСЬОГО 60 годин

Документ за результатами навчання:
Сертифікат про здобуття компетенції із фізичної безбар'єрності

Документ (сертифікат) про підвищення кваліфікації учаснику навчання видається за умов проходження навчання та успішної здачі підсумкового контролю.

Підсумковий контроль здійснюється у формі тестування

Відомості про підготовлених сертифікованих фахівців розміщено на сайті
Міністерства відновлення, інфраструктури та транспорту України

<https://mininfra.gov.ua/diialnist/bezbaryernyi-prostir/fakhivtsi-z-bezbaryernosti>



БЕЗБАР'ЄРНИЙ ПРОСТІР ГРОМАДИ: ВІД ВИМОГ УКРАЇНСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА ДО СВІТОВИХ СТАНДАРТІВ ДОСТУПНОСТІ

Юлія Шабарзіна,
к.е.н., доцент кафедри архітектури та дизайну
НУ "Чернівецька політехніка"



ЗАКОНОДАВЧИЙ ФУНДАМЕНТІ ТА РАМКОВІ СТРАТЕГІЇ

- Конвенція ООН про права осіб з інвалідністю (віз 13.12.2006): принцип "нічого для нас без нас"; гостинність як основоположне право людини.
- Цілі сталого розвитку ООН (до 2030 року), міжнародні рекомендації ISO/UNDP PAS 53002:2024: гармонійний та інклюзивний розвиток.
- Закони України:
 - «Про регулювання містобудівної діяльності» (№ 3038-VI);
 - «Про будівельні норми» (№ 1704-VI) та «Про надання будівельної продукції на ринку» (№ 850-IX) .
- Національна стратегія із створення безбар'єрного простору в Україні на період до 2030 року (Розпорядження КМУ № 366-р): фізична, цифрова, суспільна, освітня, економічна та цивільна безбар'єрність.
- План заходів на 2025–2026 роки (Розпорядження КМУ віз 25.03.2025 № 374-р).

ГОЛОВНІ БУДІВЕЛЬНІ «ПРАВИЛА ГРУ»



ДБН В.2.2-40:2018
«Інклюзивність
будівель і споруд»



ДБН В.1.2-9:2021
«Безпека і
доступність при
експлуатації»



ДБН В.2.3-5:2018
«Вулиці та дорogi
населених пунктів»
та ДБН В.2.2-5:2011
«Благоустрій
територій»



Спеціалізовані норми:
ДБН В.2.2-15:2019
(житлові будинки),
ДБН В.2.2-9:2018
(іпромислові будинки)
та ДБН В.2.2-18:2007
(заклади соціального
захисту)

ГАРМОНІЗАЦІЯ ЗІ СВІТОВИМИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМИ СТАНДАРТАМИ

01.

ДСТУ EN 17210:2022 та
ДСТУ Б ISO 21542:2013
(зосмієність і зручність
використання побудованого
життєвого середовища)

02.

ДСТУ CEN/TR 17622:2022
(методологія оцінювання
візуовісності
архітектурного середовища
вимогам зосмієності)

03.

ДСТУ 9193:2022 та ДСТУ-Н Б
В.1.3-1:2016 (параметричні
вимоги та настанови щодо
визначення параметрів
забудови)

ЗОРОВИЯ КАРТА ЗІЙ ДЛЯ ПЕРИПОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

01. Вулиці та паспортизація доступності
02. Інтеграція в місцеві програми
03. Контроль під час будівництва та капіремонтів
04. Консультації з громадськістю

Безбар'єрність громади — це вимір
поваги до гідності кожної людини та
головний показник зрілості й
сучасності нашої суспільства.

Навчально-науковий інститут
інженерії, виробництва та будівництва

КАФЕДРА АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ

ГАВРИК ОЛЬГА

старший викладач кафедри архітектури та
дизайну НУ «Чернігівська політехніка»



**ПРОЄКТУЄМО МАЙБУТНЄ:
СТУДЕНТИ, ПРАКТИКА І РЕАЛЬНІ
ПРОЄКТИ**



Форми співпраці кафедри архітектури та дизайну НУ «Чернігівська політехніка»

1. Підготовка бакалаврів за освітніми програмами «Архітектура та містобудування» та «Дизайн середовища»
2. Підготовка фахівців з безбар'єрності за сертифікатною Програмою, затвердженою НУ «Чернігівська політехніка» та узгодженою з Міністерством відновлення, інфраструктури та транспорту України
3. Виконання наукових досліджень, курсових проєктів та кваліфікаційних робіт за реальною тематикою, актуальною для громад області і міста, студентами кафедри архітектури та дизайну
4. Виконання індивідуальних замовлень з виконання архітектурно-будівельного проєктування інтер'єрів житлових і громадських будинків, проєктування індивідуальних та багатоквартирних житлових будинків, благоустрою територій в рамках переліку платних послуг, які може надавати ЗВО
5. Організація благодійних виставок, ярмарок художніх робіт студентів для збору коштів, створення рекламної продукції

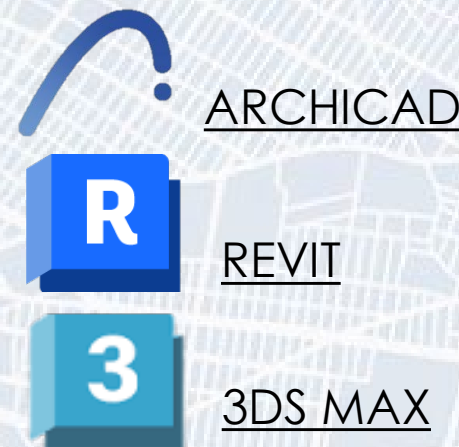
Підготовка здобувачів вищої освіти на кафедрі архітектури та дизайну

1 рівень вищої освіти - Бакалавр

Термін навчання 4 роки на базі ПЗСО

Освітня програма «Архітектура та містобудування»

- РИСУНОК, МАКЕТУВАННЯ, АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ, ОСНОВИ МІСТОБУДУВАННЯ ТА УРБАНІСТИКА, РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ЛАНДШАФТНА АРХІТЕКТУРА
- КОНСТРУКЦІЇ, МАТЕРІАЛИ, ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ, БУДІВЕЛЬНА ФІЗИКА
- 3D-МОДЕЛЮВАННЯ – ARCHICAD, REVIT, 3DS MAX
- НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА АРХІТЕКТУРНО-МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
- **ВИБІРКОВІ** – УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ, ГІС, ФАНДРАЙЗИНГ В АРХІТЕКТУРІ ТА ДИЗАЙНІ, УРБОЕКОЛОГІЯ, СОЦІАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МІСТА, ВІЗУАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ І РЕКЛАМА, ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ



ДИСЦИПЛІНИ ПОЄДНАНІ У КЕЙСИ:

- РИСУНОК +
- ІСТОРІЯ +
ПРОЄКТУВАННЯ

- КОНСТРУКЦІЇ +
МАТЕРІАЛИ

- МАКЕТУВАННЯ +
3D-МОДЕЛЮВАННЯ



ЦЕ ПРО ТЕБЕ, ЯКЩО ТИ:

- ЛЮБИШ РОЗГЛЯДАТИ БУДИНКИ І ДУМАТИ «А МОЖНА КРАЩЕ»
- ПОМІЧАЄШ, ЩО В МІСТІ НЕЗРУЧНО
- МРІЄШ ПРО ВЕЛИКІ МАСШТАБИ І НЕЙМОВІРНІ ІДЕЇ



ЩО ТИ РОБИШ:

- ПРОЄКТУЄШ БУДИНКИ, ШКОЛИ, СТАДІОНИ, СКЕЙТ-ПАРКИ І ВСЕ ТАКЕ ІНШЕ
- ПЛАНУЄШ, ЯКИМИ БУДУТЬ РАЙОНИ МІСТА
- НАМАГАЄШСЯ ЗРОБИТИ МІСТО ЛОГІЧНИМ І ЗРУЧНИМ



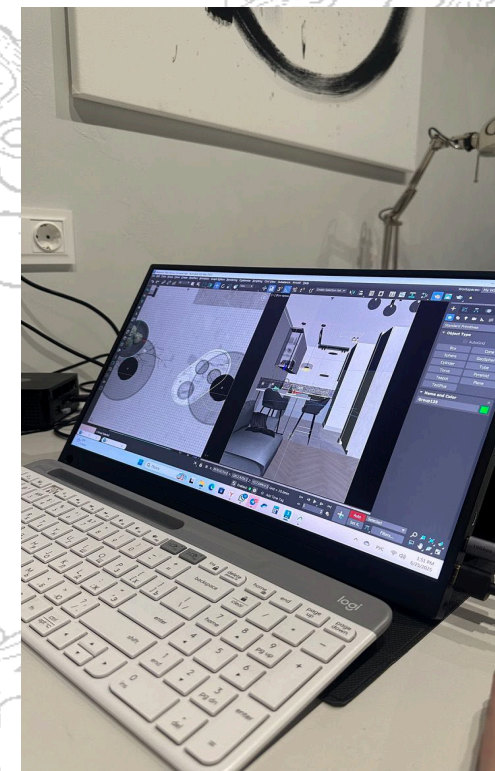
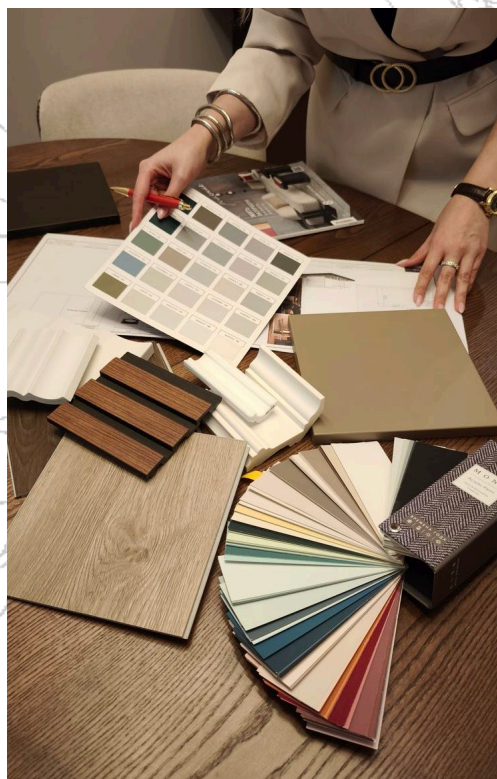
СПРОЄКТУЙ МІСТО, В ЯКОМУ КОМФОРТНО ЖИТИ ВСІМ, НАВІТЬ ТОБІ

1 рівень вищої освіти - Бакалавр
Термін навчання 4 роки на базі ПЗСО
Освітня програма «Дизайн середовища»

- ДИЗАЙН, ГРАФІКА, КОМПОЗИЦІЯ, КОЛЬОРОЗНАВСТВО
- РИСУНОК, ЖИВОПИС, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ
- СТИЛІСТИКА, ЕРГОНОМІКА, МАТЕРІАЛИ
- ІСТОРІЯ МИСТЕЦТВА ТА ДИЗАЙНУ, СУЧАСНЕ МИСТЕЦТВО
- ДИЗАЙН-ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРІВ ТА МІСЬКИХ ПРОСТОРІВ, МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ, БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ
- РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА РЕСТАВРАЦІЯ, ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН
- 3D-МОДЕЛЮВАННЯ – ARCHICAD, 3DS MAX, ADOBE PHOTOSHOP
- **ВИБІРКОВІ** – УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ, ФАНДРАЙЗИНГ В АРХІТЕКТУРІ ТА ДИЗАЙНІ, ВІЗУАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ І РЕКЛАМА, ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ, ПРИНЦИПИ УНІВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНУ

ДИСЦИПЛІНИ ПОЄДНАНІ В КЕЙСИ

- ДИЗАЙН +
ГРАФІКА +
КОМПОЗИЦІЯ
- СТИЛІСТИКА +
ЕРГОНОМІКА +
МАТЕРІАЛИ
- РИСУНОК +
ЖИВОПИС +
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



В2 ДИЗАЙН СЕРЕДОВИЩА

ЦЕ ПРО ТЕБЕ, ЯКЩО ТИ:

- ЛЮБИШ АТМОСФЕРНІ МІСЦЯ
- КРЕАТИВНІСТЬ – ТВОЄ ДРУГЕ ІМ'Я
- ЗВЕРТАЄШ УВАГУ НА ДЕТАЛІ ТА ХОЧЕШ, ЩОБ БУЛО КРАСИВО І ЗРУЧНО



ЩО ТИ РОБИШ:

- СТВОРЮЄШ НЕЙМОВІРНІ ІНТЕР'ЕРИ КАФЕ, КВАРТИР, МАГАЗИНІВ, ФАНТАСТИЧНІ ПАРКИ, ДВОРИ, ВУЛИЦІ
- РОБИШ ПРОСТІР КОМФОРТНИМ ДЛЯ ВСІХ

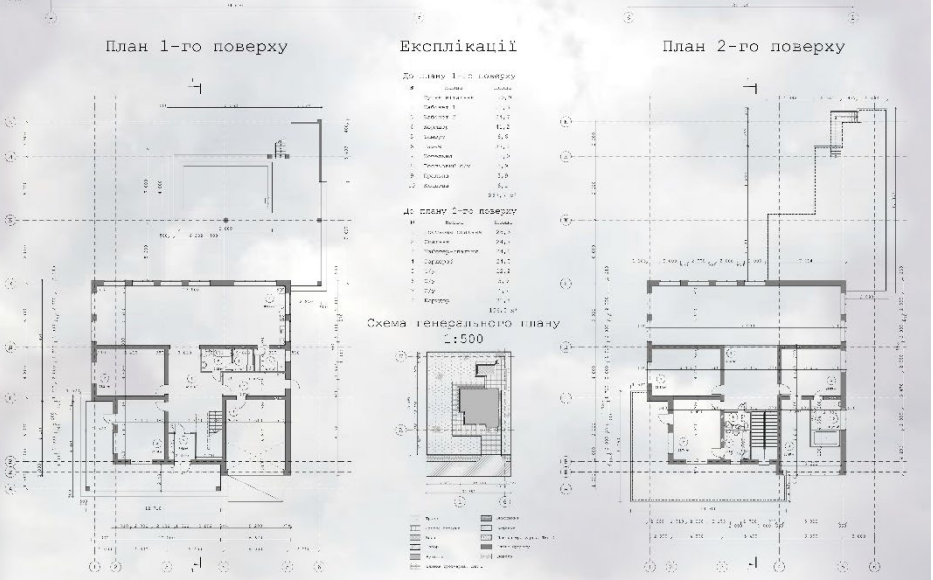
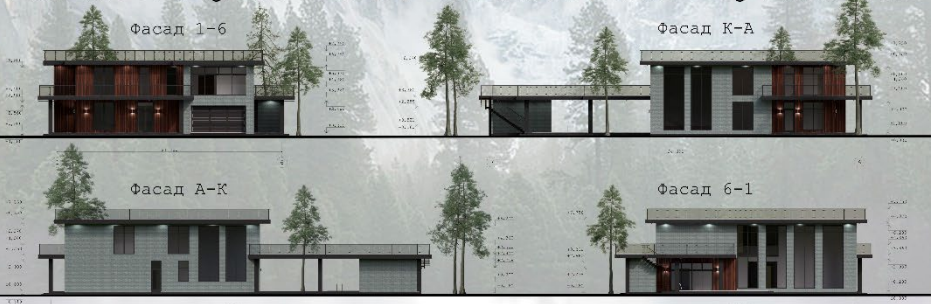
ТИ СТВОРЮЄШ МІСЦЯ, КУДИ ХОЧЕТЬСЯ ПОВЕРТАТИСЯ

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ НА ОП:

- врахування регіонального контексту
- можливість вибору дисциплін для формування індивідуальної траєкторії навчання
- велика увага до дисциплін щодо містобудівної діяльності (основи містобудування, урбаністика, інженерна підготовка територій, безбар'єрне середовище, нормативна база)
- робота з реальними проєктами

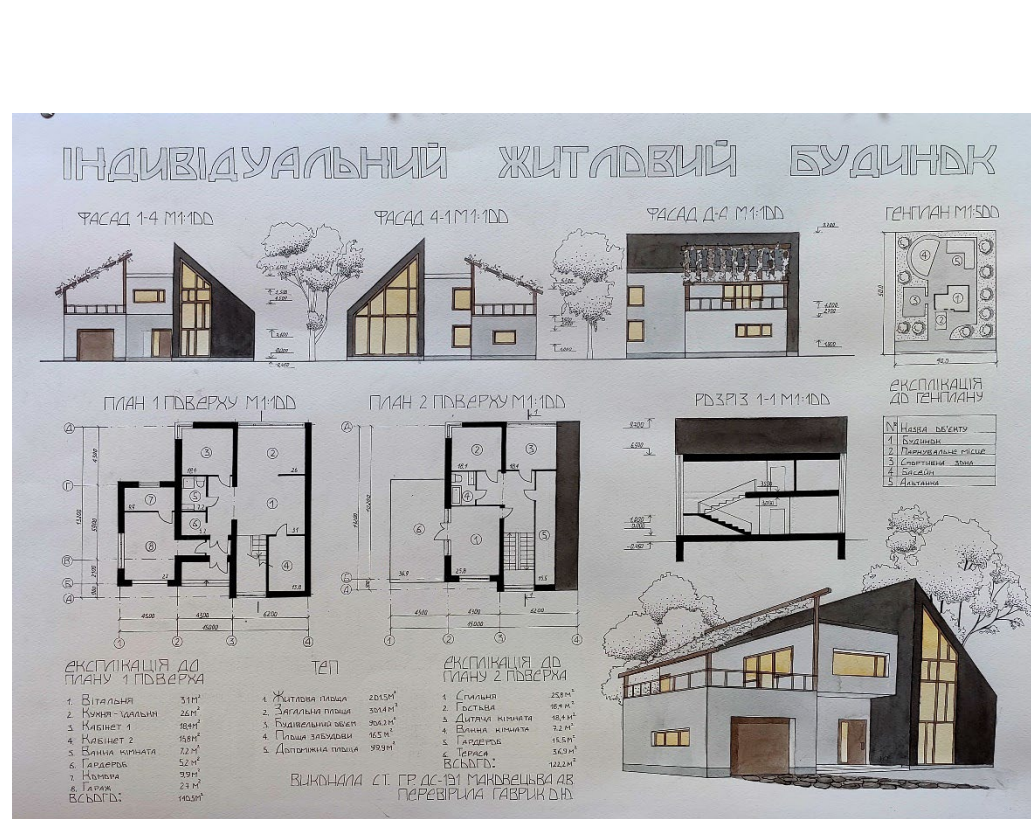


ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК



РОБОТИ
З АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

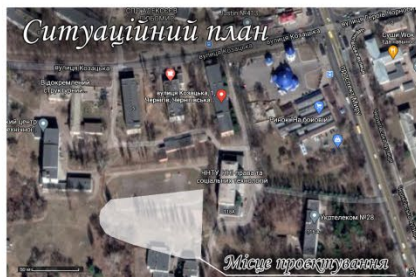
ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК



СПОРТИВНИЙ МАЙДАНЧИК

Проект спортивного
майданчика, що
розташований біля
8 корпусу НУЧП,
тобто вул. Козацька 1.

Територія орієнтована
на дозвілля студентів.



План М1:200



Експлікація до генплану

1. Футбольне поле.....924 м²
2. Зона відпочинку.....183 м²
3. Скейт-парк.....337 м²
4. Шенісний корт.....675,45 м²
5. Баскетбол.....429 м²
6. Зал.....4125 м²



Генеральний план 1:500

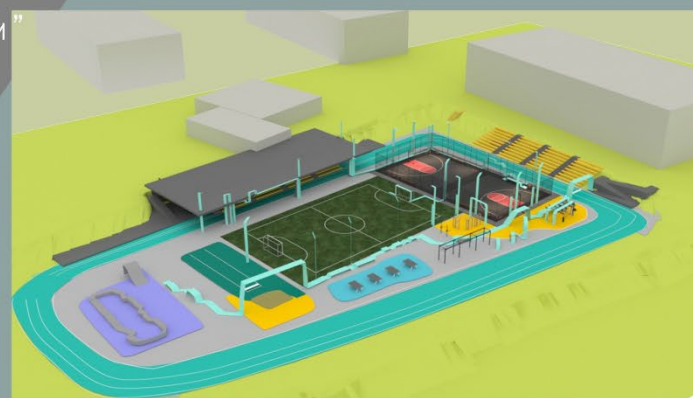
Виконала студентка гр. АМ-191 Юрчук О.С.

ЕСКІЗНИЙ ПРОЕКТ СПОРТИВНОГО МАЙДАНЧИКУ



“шлях до перемоги”

Спортивна фінішна стрічка проходить символічним архітектурним елементом через весь простір, тим самим об'єднуючи та розподіляючи з ним місця, навіть виконуючи функцію лавок, елементів тренажерів, та стовпів освітлення.



ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН М 1:500



ЕКСПЛІКАЦІЯ

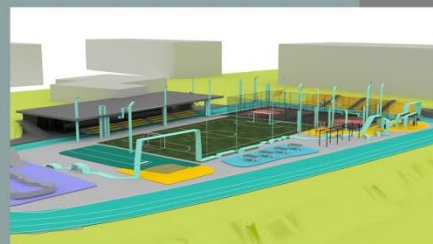
1. Національний корпус
2. Лавки
3. Тренажер
4. Спортмайданчик
5. Спортмайданчик
6. Спортмайданчик
7. Спортмайданчик
8. Спортмайданчик
9. Спортмайданчик
10. Спортмайданчик
11. Спортмайданчик
12. Спортмайданчик
13. Спортмайданчик
14. Спортмайданчик
15. Спортмайданчик
16. Спортмайданчик
17. Спортмайданчик
18. Спортмайданчик
19. Спортмайданчик
20. Спортмайданчик



Виконав студент групи АМІУ Савицький Олег
SAVVY+SKYY

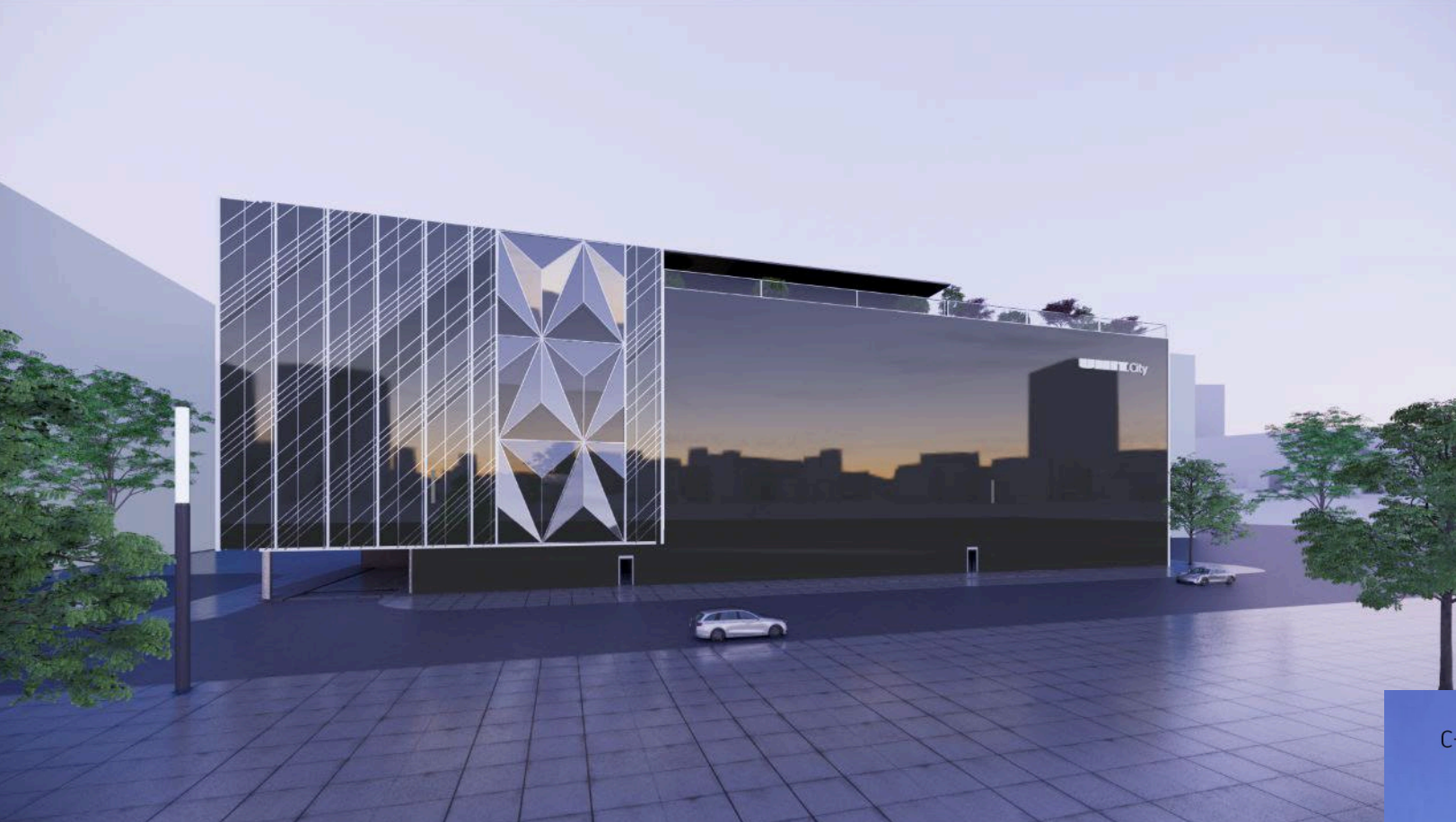


Виконав студент групи АМІУ
Савицький Олег
SAVVY+SKYY



РОБОТИ З АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ



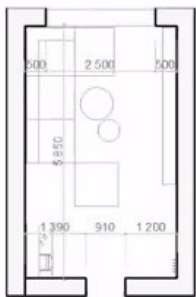


УЧАСТЬ У КОНКУРСАХ

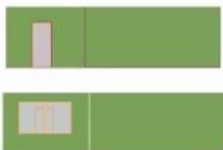


C-299

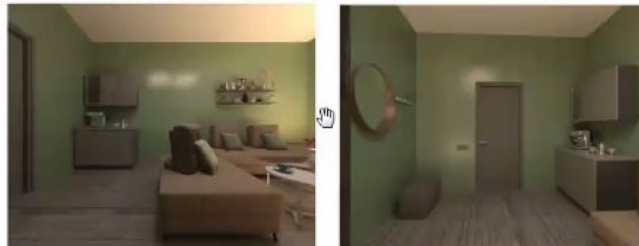




План М 1:50



Розгортка стін



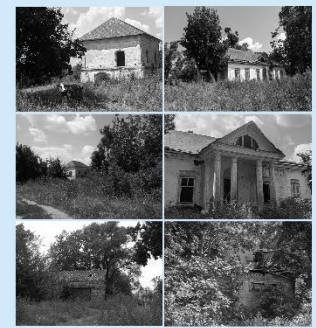
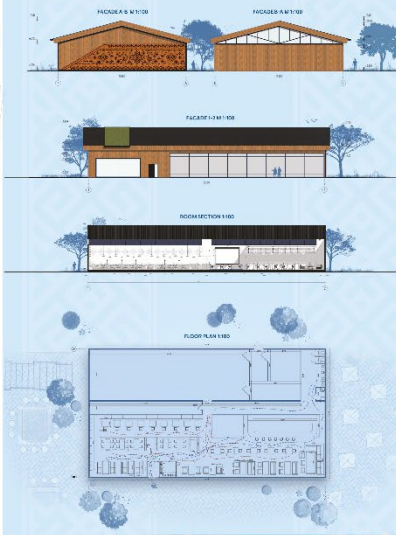
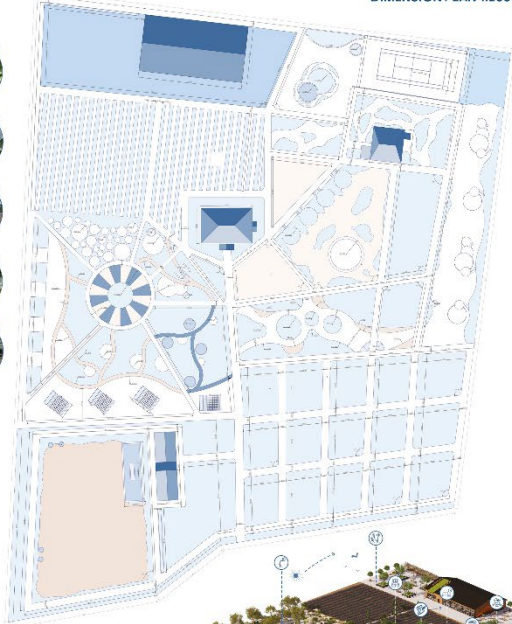
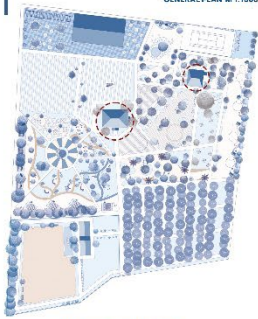
РОБОТИ З ДИЗАЙН-ПРОЄКТУВАННЯ 3DsMAX



“POKORSHCHINA” - IMPROVEMENT OF THE TERRITORY OF A COSSACK ESTATE IN THE TOWN OF KOZELETS

DIMENSION PLAN 1:200

RESTAURANT ON THE GROUNDS OF THE ESTATE IN ETHNIC STYLE

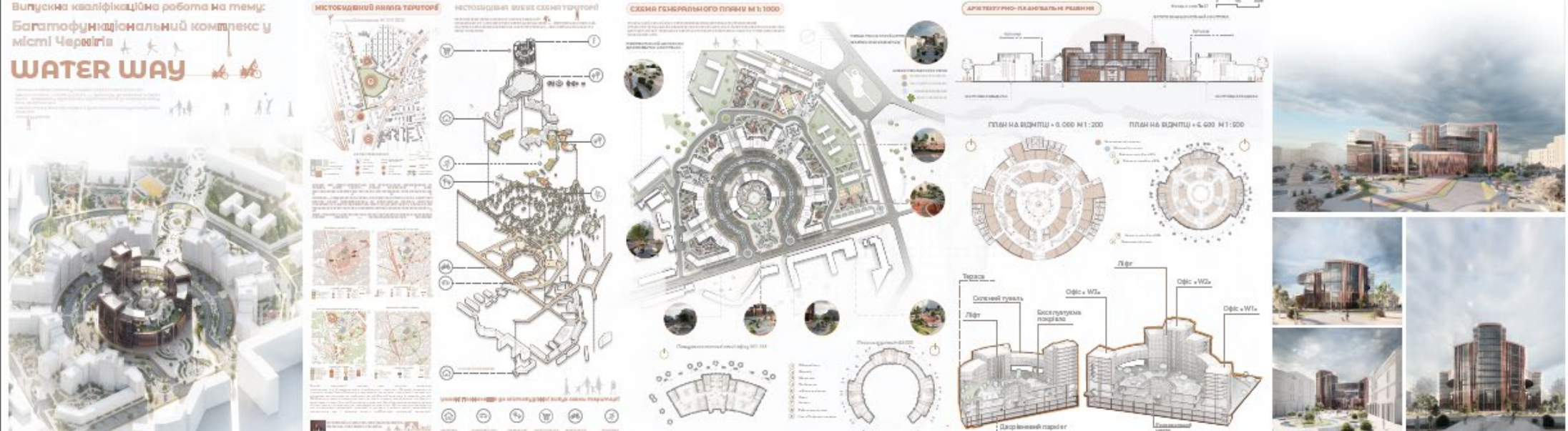


CHERNIHIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY
Educational and Scientific Institute of Engineering, Manufacturing,
and Construction
Department of Architecture and Design
Bachelor's Thesis
Improvement of the territory of the Cossack estate in Kozelsk*
Compiled by senior gr. Yelyzaveta Shushko
Supervisor(s): Senior Lecturer Olga Gavrilik
Head of Department: Su-Chenka Olenska

The object of research is the territory of the Pokorskhyhyna estate. The purpose of this work is to create a design for the improvement of the territory of the Cossack-officer-type estate "Pokorskhyhyna". The project is aimed at arranging and restoring the territory of the historic estate, which is an important example of Cossack architecture. The main idea is to combine historical authenticity with modern functional and aesthetic requirements. The territory of the designed complex includes interactive zones, recreational areas and landscape plantings. The project is the result of detailed analysis and planning.

B

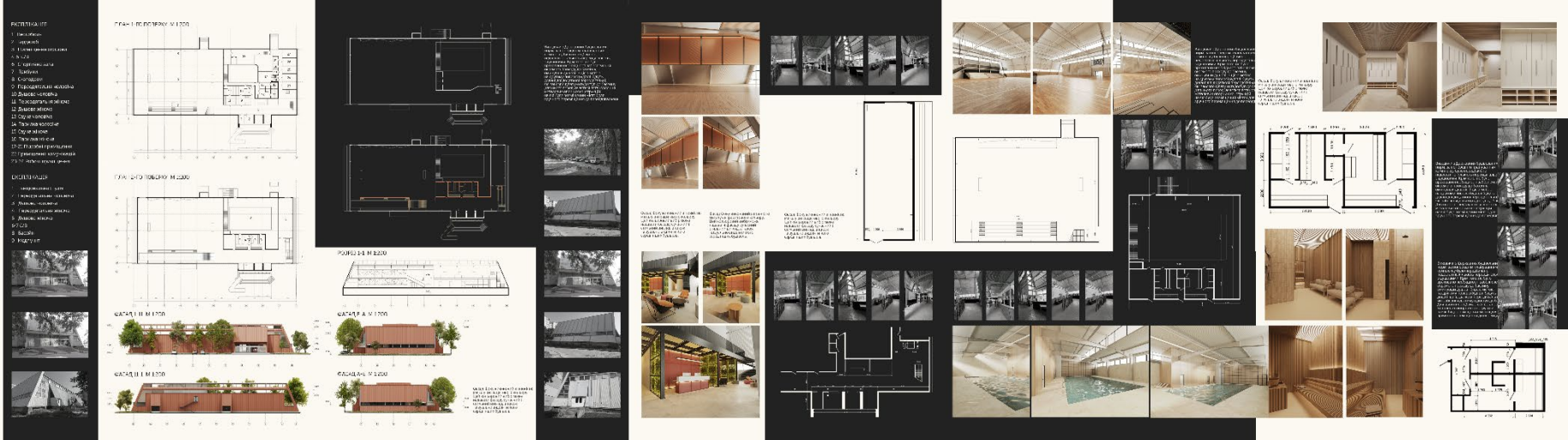
КВАЛІФІКАЦІЙНІ РОБОТИ



КВАЛІФІКАЦІЙНІ РОБОТИ



ПРОЄКТ РЕКОНСТРУКЦІЇ ФІЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВЧОГО КОМПЛЕКСУ



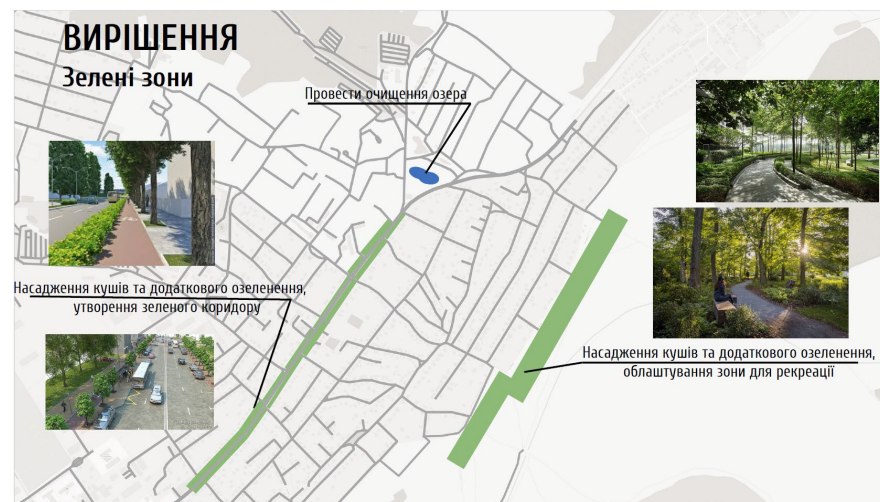
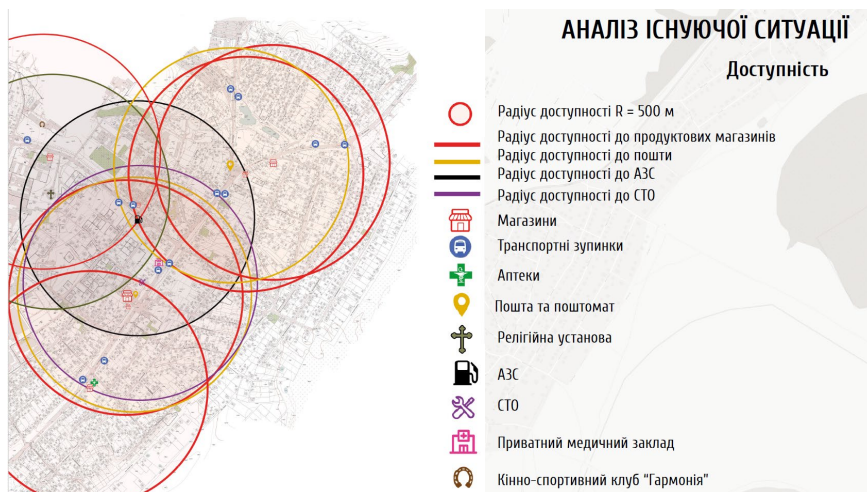
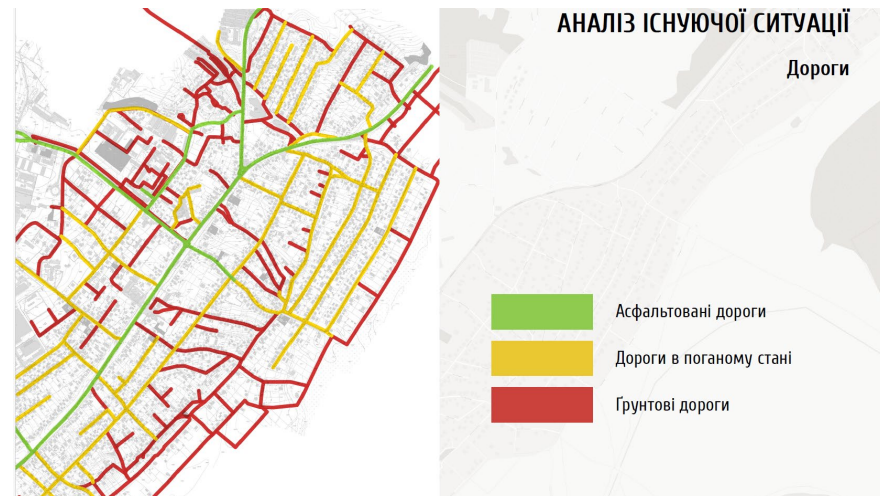
КВАЛІФІКАЦІЙНІ РОБОТИ

ІНТЕР'ЄР АРТ-КАФЕ В ПРИМІЩЕННІ ЧООНСХУ М.ЧЕРНІГІВ



ПРОЄКТНЕ НАВЧАННЯ

Бобровиця, м.Чернігів



МІЖНАРОДНІ ПРОЄКТИ

IMPROVEMENT OF THE EMBANKMENT OF THE DESNA RIVER

THE TEAM FROM CHERNIHIV

Location

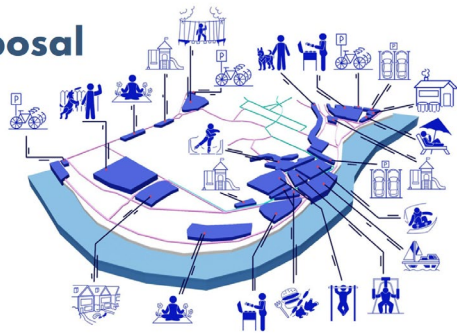
Chernihiv Polytechnic National University

river Desna

City beach "Golden Beach"



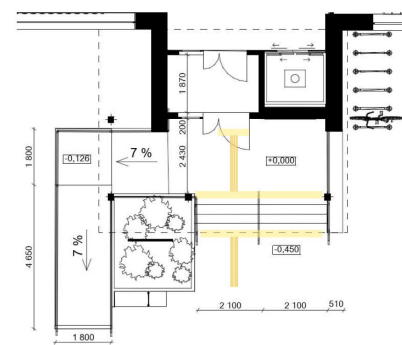
The proposal zoning



ПРОЄКТИ З БЕЗБАР'ЄРНОСТІ



Головний вхід в III корпус



КОНТАКТИ



Кафедра архітектури та дизайну

<https://kpcb.stu.cn.ua/>

mail: kaf.ads@ukr.net

НУ 'Чернігівська політехніка',
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Україна 14030
ауд. І-215, І-216

Зав. кафедри – Савченко Олена Віталіївна

+38 050 4480744

Viber, Telegram, WhatsApp
olenasavch15@gmail.com



Дякую за увагу!

