

УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА «КРОК»

Кафедра дизайну

«Допускається до захисту»:

Завідувач кафедри дизайну

Бердинських С.О.

“___” _____ 2024 р.

***ТЕМА ВИПУСКНОЇ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ
РОБОТИ(ПРОЄКТУ):***

Дизайн інтер'єру дитячого садочку у місті Києві

Рівень вищої освіти Бакалавр

Галузь знань 02культура і мистецтво

Спеціальність 022 Дизайн

Освітня програма Дизайн середовища

Пояснювальна записка

Студентка-випускниця:

Коваль Анастасія Василівна _____

Керівник випускної роботи:

Латій Ксенія Іванівна _____

Київ 2024

Зміст

Завдання	3
Вступ	5
Розділ I. Аналіз вихідних даних та наведення результатів натурального обстеження об'єкту проєктування.....	7
1. Аналіз ситуації. Зовнішній простір.....	7
Розділ II. Прототипи та аналоги дизайну об'єкта.....	9
2. Проектні рішення	14
Розділ III. Конструктивні та технологічні рішення.....	25
3. Конструктивні рішення.....	25
Технологічні рішення.....	26
Безпека та екологічність.....	27
Інноваційні технології в освіті.....	28
Висновки	29
Список літератури та джерел.....	31

УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА «КРОК»

Кафедра дизайну

«ЗАТВЕРДЖУЮ»-

Завідувач кафедри дизайну

_____ С.О.Бердинських

«11» грудня 2024р.

ЗАВДАННЯ

На виконання випускної кваліфікаційної роботи (проєкту) освітнього ступеня бакалавр студентом (ткою) 4 курсу Коваль Анастасією Василівною.

1. Тема випускної роботи «Дизайн інтер'єру дитячого садочку у місті Києві».

Прийнята рішенням засідання кафедри №5 від “11” грудня 2023р.

Керівник Латій Ксенія Іванівна.

Прізвище, ім'я, по-батькові, посада, науковий ступінь, звання

2. Вихідні дані до проєкту, які отримав студент: *«ситуаційний план»*.

3. Термін здачі студентом закінченої роботи: 19.05.2024р.

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, що передбачаються до розробки)

Вступ повинен розкривати сутність і стан існуючої проблеми, заявленої в назві роботи, актуальність роботи з обґрунтуванням її доцільності та відповідність потребам часу чи існуючої ситуації, мету проєкту, його значущість для вирішення проблеми; I розділ – збір та аналіз вихідних даних, II розділ – аналітична частина, III розділ – проєктні рішення, конструкції та матеріали; загальні висновки.

5. Перелік матеріалів графічної частини: *графічний альбом формату А3 (мудборд, креслення, просторові зображення, відомості матеріалів та обладнання), презентація диплому у програмі POWER POINT(мінімум 12 слайдів. Засобом графіки потрібно повністю розкрити зміст проєкту і довести соціальність прийнятих рішень.*

Завдання видано до виконання: _____ «__» _____ 2024р.

Завдання прийнято до виконання: _____ «__» _____ 2024р.

6. Календарний план:

№	Найменування етапу випускної кваліфікаційної роботи	Термін його виконання	примітка
1	Затвердження теми кваліфікаційної роботи	11.12.2023	виконано
2	Завершення вступної частини	31.01.2024	
3	Захист переддипломної практики. Завершення I і II розділу роботи	28.02.2024	
3	Завершення проєктного розділу	24.04.2024	
4	Завершення проєктного розділу. Подача розділів кваліфікаційної роботи на антиплагіатну перевірку	15.05.2024	
5	Перевірка кваліфікаційних робіт на плагіат	22.05.2024	
6	Попередній захист кваліфікаційних робіт	29.05.2024	
7	Захист кваліфікаційної роботи	06.06.2024	

КЕРІВНИК ВИПУСКНОЇ РОБОТИ: Латій Ксенія Іванівна.

Дата: «12» грудня 2023р.

СТУДЕНТКА-ВИПУСКНИЦЯ: Коваль Анастасія Василівна.

Дата: «12» грудня 2023р.

Вступ

Об'єктом випускної кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) було обрано «Дизайн інтер'єру дитячого садочку у місті Києві».

Дизайн інтер'єру дитячих садків є важливою складовою розвитку дитячих закладів, особливо у великих містах, таких як Київ. У сучасному суспільстві зростає увага до умов, в яких перебувають діти, оскільки це впливає на їхній розвиток, здоров'я та добробут. Створення сприятливого, безпечного і стимулюючого середовища для дітей у дитячих садках сприяє їхньому фізичному, емоційному та інтелектуальному розвитку.

Дитячі садочки є важливими освітніми та виховними закладами, які забезпечують ранній розвиток дітей. Важливість створення безпечного, комфортного і стимулюючого середовища для дітей у віці до 6 років неможливо переоцінити. У Києві, як у столиці України, потреба в якісних дошкільних закладах зростає через збільшення кількості населення і потребує в сучасних освітніх умовах.

Мета:

Основна мета проєкту - розробити дизайн інтер'єру дитячого садочку, який буде відповідати сучасним стандартам безпеки, комфорту та естетики. Це включає створення простору, який сприятиме розвитку дітей, підтримуючи їх фізичні, когнітивні та емоційні потреби. А також враховує сучасні педагогічні та психологічні підходи, відповідає високим стандартам безпеки та екологічності, і сприяє всебічному розвитку дітей.

Завдання:

1. Дослідити специфічні потреби дітей у віці до 6 років, враховуючи їх психологічні та фізіологічні особливості.
2. Проаналізувати сучасні тенденції в дизайні інтер'єрів дитячих освітніх установ.
3. Розробити концептуальну дизайн-концепцію, яка буде враховувати функціональні та естетичні вимоги.
4. Створити планувальні рішення, які забезпечать максимальну ефективність використання простору.
5. Вибрати відповідні матеріали, технології та меблі для реалізації проєкту.

Новизна

Новизна проекту полягає у використанні сучасних матеріалів і технологій для створення інтер'єру дитячого садочку. Особлива увага буде приділена екологічності матеріалів, а також впровадженню інтерактивних елементів, які стимулюють навчання через гру. Крім того, буде акцент на адаптивності простору для різних видів діяльності, що є важливим аспектом мультифункціональності дитячих закладів.

У дизайн-проекті були відображені такі аспекти:

1. *Комфорт та практичність.* Об'єкт має бути зручним та практичним, як для відвідувачів так і для персоналу. Важливо продумати моменти з кімнатами для персоналу, щоб люди не заважали один одному при русі, до потрібного їм місця.
2. *Атмосфера та естетика.* Важливо розробити цікавий та водночас функціональний інтер'єр. Присутність нетипових деталей в інтер'єрі притягне погляд відвідувачів та перенесе в атмосферу самого закладу.
3. *Довгочасність.* Задача полягає в тому, щоб підібрати максимально якісні меблі та матеріали .
4. *Надійність та безпека.* Найголовніше в роботі з даним об'єктом – розробити по всім правилам запасні евакуаційні виходи в разі небезпеки.
5. *Система освітлення.* Вона має включати в себе: основну систему освітлення, аварійну систему та додаткове освітлення.
6. *Конструкція крісел.* Важливо щоб обрані крісла мали сертифікат безпеки не нижче класу «5». Вибір конструкції крісел може вплинути на якість акустики, особливо в маленьких залах.

РОЗДІЛ I. Аналіз вихідних даних та наведення результатів натурального обстеження об'єкту проєктування

1. Аналіз ситуації. Зовнішній простір.

1.1. Особливості місцевості і регіону

Київ - столиця України, розташована на півночі центральної частини країни, на берегах річки Дніпро. Місто має багату історію та культурну спадщину, яка впливає на сучасне життя.

- Рослинність і природа: Київ відомий своїм багатим природним середовищем, яке включає численні парки, ліси та річки. До основних зелених зон міста належать Голосіївський парк, Маріїнський парк, Парк Перемоги, Ботанічний сад ім. Гришка та інші. У місті також розташовані кілька великих річок, зокрема Дніпро, Либідь та Десенка. Ці природні ресурси не тільки створюють сприятливе екологічне середовище, але й можуть бути використані у дизайні інтер'єру дитячого садочку, зокрема у вигляді тематичних ігрових зон, що відображають природу рідного міста. Місто розташоване у північній частині України, в зоні мішаних лісів. Воно оточене лісами, парками і скверами, що створює сприятливе екологічне середовище. Основна рослинність складається з дуба, липи, клена, ялини, сосни.

- Рельєф: Місто розташоване на київському плато, що характеризується пагорбами та долинами, уздовж річки Дніпро. Рельєф міста неоднорідний, що створює мальовничі краєвиди, однак потребує врахування під час планування будівництва і благоустрою. Це створює унікальний ландшафт, який можна врахувати при створенні дизайну інтер'єру. Наприклад, можна створити багаторівневі ігрові зони, що імітують пагорби та долини, сприяючи фізичній активності дітей.

- Клімат: Київ має помірно-континентальний клімат з м'якими зимами та теплими літами. Середня температура січня складає близько -3°C , липня – $+20^{\circ}\text{C}$. Середньорічна кількість опадів становить близько 600 мм. Врахування кліматичних умов важливо при проєктуванні дитячого садочку, особливо з точки зору вентиляції, освітлення та організації зовнішніх ігрових зон. Це важливо враховувати при виборі матеріалів для оздоблення та утеплення приміщень дитячого садка.

- Історичні та культурні особливості: Місто багате на архітектурні пам'ятки, церкви та монастирі. Культурна спадщина включає унікальні традиції, мистецтво та літературу. Київ – одне з найстаріших міст Європи з багатою історичною спадщиною.

Воно відоме своїми старовинними пам'ятками, такими як Києво-Печерська Лавра, Софійський собор, Золоті ворота та інші. Ці історичні та культурні особливості можуть бути відображені у дизайн інтер'єру через тематичні елементи, що знайомлять дітей з історією рідного міста. Наприклад, можна створити ігрові зони, що імітують фортеці або історичні будівлі. Важливо інтегрувати культурні і традиційні елементи у дизайн інтер'єру, щоб виховувати у дітей любов до рідного міста і повагу до його історії.

1.2. Аналіз споживача (громадський об'єкт)

Дитячий садок є громадським закладом, який обслуговує дітей різного віку, переважно від 3 до 6 років. Батьки дітей є основними замовниками і користувачами послуг дитячого садка. Вони зацікавлені в безпечному, екологічному і розвиваючому середовищі для своїх дітей. Важливо також враховувати побажання і потреби педагогічного персоналу, оскільки вони проводять багато часу в цих приміщеннях.. Потреби дітей включають безпечне середовище, можливість для гри і навчання, а також фізичну активність. Батьки шукають установи, де їхні діти будуть у безпеці, отримуватимуть якісну освіту і догляд.

Характеристика користувачів

Дитячий садочок орієнтований на дітей дошкільного віку (від 3 до 6 років). Основними користувачами закладу є діти та їхні батьки, а також персонал дитячого садочку, включаючи вихователів, психологів та адміністративний персонал. Кожна з цих груп має свої специфічні потреби та очікування щодо дизайну інтер'єру.

Потреби дітей

Дошкільнята потребують безпечного, комфортного та стимулюючого середовища для гри та навчання. Важливо врахувати їхні фізичні та психологічні особливості. Інтер'єр має бути яскравим, барвистим, наповненим різноманітними ігровими та навчальними зонами. Оскільки діти цього віку дуже активні, важливо забезпечити достатньо простору для рухливих ігор, а також зони для тихого відпочинку та сну.

Батьки очікують, що дитячий садочок буде безпечним і комфортним для їхніх дітей. Вони також хочуть бути впевненими, що їхні діти отримують якісну освіту та виховання. Важливо, щоб інтер'єр садочку був організований таким чином, щоб батьки могли легко спостерігати за діяльністю дітей і взаємодіяти з вихователями.

Потреби персоналу

Персонал дитячого садочку потребує зручних умов для роботи. Це включає наявність достатньої кількості місць для зберігання матеріалів та обладнання, комфортних робочих місць, а також зон для відпочинку. Важливо забезпечити гарну освітленість та вентиляцію робочих приміщень.

1.3. Умови функціонування об'єкта

Активне провадження: Простори для активних ігор повинні бути просторими, зручними і безпечними. Важливо передбачити м'які покриття, відсутність гострих кутів та використання яскравих, але не агресивних кольорів.

Дитячий садочок повинен мати зони для активних ігор, які сприяють фізичному розвитку дітей. Це можуть бути спортивні зали, ігрові майданчики з гірками, лазанками, батутами та іншими елементами. Важливо, щоб ці зони були безпечними, з антиковзаючим покриттям та амортизуючими матеріалами.

Тихий відпочинок: Окрім активних зон, необхідно створити зони для тихого відпочинку. Спальні кімнати мають бути спокійними і комфортними, з використанням приглушених кольорів та природних матеріалів, що сприяють розслабленню і відпочинку. Ще це можуть бути куточки для читання з м'якими меблями, кімнати для денного сну з зручними ліжками. Важливо, щоб у цих зонах був спокійний інтер'єр з використанням м'яких кольорів та приглушеного освітлення.

Перебування з дітьми: Дитячий садочок повинен мати зони для спільного перебування дітей з вихователями та батьками. Це можуть бути зали для проведення свят, майстер-класів та інших заходів. Важливо, щоб ці зони були просторими, з можливістю легкої трансформації для різних видів активностей. Приміщення для занять і навчання повинні бути світлими, зручними для дітей і вихователів, обладнаними необхідною навчальною технікою і меблями.

Мультифункціональність: Мультифункціональність є важливою вимогою для дизайну інтер'єру дитячого садочку. Зони повинні бути адаптованими для різних видів діяльності, легко трансформуватись з навчальних у ігрові, з активних у зони відпочинку. Це можна досягти за допомогою мобільних меблів, перегородок, що знімаються, та інших гнучких рішень. Дизайн має передбачати можливість трансформації простору для різних видів діяльності, включаючи творчі майстерні, заняття музикою та спортом, інтерактивні ігри тощо.

У підсумку, аналіз вихідних даних для створення дизайну інтер'єру дитячого садочку у Києві показує, що необхідно врахувати численні фактори, включаючи природні умови, історико-культурні особливості регіону, специфічні потреби дітей, батьків та персоналу. Створення комфортного, безпечного та стимулюючого середовища вимагає комплексного підходу та використання сучасних технологій та матеріалів.

Розділ II. Прототипи та аналоги дизайну об'єкта

Аналізуючи сучасні рішення в дизайні дитячих садочків, можна виділити кілька ключових тенденцій:

1. Скандинавський стиль: Прості форми, природні матеріали, світлі кольори.

Скандинавські країни: Швеція та Данія

Скандинавські країни відомі своїм підходом до освіти та виховання дітей, включаючи дизайн дитячих садочків. Основними характеристиками таких садочків є:

- Природні матеріали: Використання дерева, натуральних тканин та інших екологічно чистих матеріалів.
- Просторі інтер'єри: Великі вікна, які забезпечують достатнє природне освітлення, високі стелі.
- Зони для різних видів діяльності: Чітке зонування простору для активних ігор, навчання та відпочинку.
- Інтеграція природи: Створення зелених зон всередині приміщень, використання живих рослин.

Vittra Telefonplan, Стокгольм, Швеція

Vittra Telefonplan є одним з найвідоміших прикладів сучасного дитячого садочку. Дизайн інтер'єру розроблений компанією Rosan Bosch. Основні особливості включають відкриті простори, гнучкі меблі та використання яскравих кольорів. Важливим елементом є інтерактивні зони для навчання та гри, що сприяють розвитку творчих здібностей дітей.

Японія. Японські дитячі садочки відрізняються мінімалізмом та функціональністю. Основні характеристики:

- Мінімалістичний дизайн: Простота у формі та матеріалах, відсутність зайвих декоративних елементів.
- Мобільність: Використання легких, мобільних меблів, які легко трансформуються для різних видів діяльності.
- Функціональне зонування: Чітке поділ простору на навчальні та ігрові зони.
- Тісний контакт з природою: Великі вікна, використання природного освітлення, доступ до зовнішніх ігрових зон.

Fuji Kindergarten, Токіо, Японія

Fuji Kindergarten, спроектований архітектурним бюро Tezuka Architects, є чудовим прикладом інноваційного підходу до дизайну дитячого садочку. Основна концепція полягає у створенні відкритого простору з великою кількістю природного світла. Діти можуть вільно переміщуватися між внутрішніми та зовнішніми зонами, що сприяє їхньому фізичному та психологічному розвитку.

США та Канада. Дитячі садочки у США та Канаді часто поєднують традиційні та сучасні підходи до дизайну. Основні характеристики:

- Тематичні зони: Створення зон, що відображають певні теми (наприклад, космос, джунглі, океан).
 - Технологічне оснащення: Використання інтерактивних дошок, сенсорних панелей, комп'ютерів.
 - Ергономічні меблі: Зручні меблі, розроблені з урахуванням анатомічних особливостей дітей.
 - Інклюзивність: Зони, адаптовані для дітей з особливими потребами.
2. Інтерактивні простори: Використання інтерактивних елементів, що стимулюють навчання через гру.
 3. Екологічність: Використання екологічно чистих матеріалів, натуральних фарб.
 4. Адаптивні простори: Зони, які легко трансформуються для різних видів діяльності.

А також, варто звернути увагу на такі проекти:

Bright Horizons, Нью-Йорк, США

Bright Horizons є мережею дитячих садочків, що відомі своїм високим рівнем комфорту та безпеки. Інтер'єри розроблені з урахуванням сучасних вимог до освіти та виховання дітей. Важливими елементами є інтерактивні зони для навчання, безпечні ігрові простори та ергономічні меблі.

Екологічний дизайн

Сучасні тенденції у дизайні дитячих садочків все більше спрямовані на екологічність та стійкість. Це включає використання природних матеріалів, енергоефективних технологій та створення зелених зон.

- Природні матеріали: Використання дерева, каменю, натуральних тканин.
- Енергоефективність: Використання сонячних панелей, системи збору дощової води, енергоефективного освітлення.
- Озеленення: Створення внутрішніх садів, вертикальних зелених стін, використання рослин для поліпшення мікроклімату.

El Jardin Infantil, Барселона, Іспанія

Цей дитячий садочок відомий своїм екологічним підходом. В інтер'єрі використані виключно натуральні матеріали, а також впроваджені системи енергозбереження. Особливою увагою користується зелений дах, який забезпечує природну ізоляцію та створює додатковий простір для ігор на свіжому повітрі.

Інтерактивні та цифрові технології

Сучасні дитячі садочки активно впроваджують інтерактивні технології для навчання та розвитку дітей.

- Інтерактивні дошки та сенсорні панелі: Використовуються для інтерактивного навчання та ігор.

- Доповнена реальність: Інноваційний підхід до навчання, де діти можуть взаємодіяти з віртуальними об'єктами.

- Смарт-технології: Використання технологій для управління освітленням, температурою та безпекою приміщень.

Soby Preschool, Сеул, Південна Корея

Цей дитячий садочок інтегрує сучасні технології у всі аспекти навчального процесу. Використовуються інтерактивні дошки, планшети для навчання та гри, а також технології доповненої реальності для інтерактивних уроків.

Ергономічний дизайн

Ергономічні рішення у дизайні дитячих садочків сприяють комфорту та здоров'ю дітей.

- Меблі з регулюванням висоти: Дозволяють адаптувати меблі під зріст дитини.

- Зони для відпочинку та релаксації: М'які меблі, подушки, килими.

- Забезпечення природного світла: Великі вікна, світлові тунелі, використання дзеркал для розсіювання світла.

Reggio Emilia Approach, Італія

Дитячі садочки, що працюють за методом Реджіо Емілія, відомі своїм особливим підходом до дизайну інтер'єру. Простори організовані таким чином, щоб забезпечити максимальний комфорт та стимулювати розвиток дітей.

Використовуються ергономічні меблі, природне освітлення та простори для самовираження.

Аналіз прототипів та сучасних рішень у дизайні дитячих садочків показав, що найважливішими аспектами є екологічність, інтерактивність, ергономічність та мультифункціональність. Використання природних матеріалів, сучасних технологій та ергономічних рішень дозволяє створити комфортне та стимулююче середовище для дітей. Інтеграція зелених зон, відкритих просторів та адаптивних зон для різних видів діяльності є ключовими елементами у створенні сучасного дитячого садочку. Ці підходи та рішення будуть інтегровані у розробку дизайну інтер'єру дитячого садочку у місті Києві для забезпечення комфортного, безпечного та сприятливого середовища для дітей.

1. **Kindergarten Wolfartsweier у Німеччині:** Проект, що поєднує екологічні матеріали з інноваційними архітектурними рішеннями. Використання деревини, природного світла та відкритого простору створює комфортне середовище для дітей.



Kindergarten Wolfartsweier у Німеччині

2. **Fuji Kindergarten у Японії:** Овальна форма будівлі дозволяє дітям бігати безперервно, що сприяє фізичному розвитку. Використання деревини та відкритих просторів робить приміщення затишними і природними.



Fuji Kindergarten у Японії

2. Rosyln Primary School у Австралії: Відзначається яскравими кольорами і інтерактивними елементами, що сприяє розвитку творчих здібностей дітей.



Rosyln Primary School у Австралії

Ці приклади показують важливість використання природних матеріалів, яскравих кольорів та інноваційних архітектурних рішень для створення сприятливого середовища для дітей.

2. Проектні рішення

2.1. Обґрунтування дизайн-концепції

Концепція дизайну дитячого садочка у Києві базується на принципах екологічності, безпеки, мультифункціональності та естетичної привабливості. Важливо створити середовище, яке буде сприяти всебічному розвитку дітей, забезпечуючи комфортні умови для ігор, навчання та відпочинку.

Основна дизайну - створення простору, який сприяє всебічному розвитку дітей. Дизайн повинен бути яскравим, веселим, безпечним і стимулюючим. Використання кольорів, форм і матеріалів має відповідати віковим особливостям дітей.

Основні принципи дизайн-концепції

Екологічність

Екологічність є одним з ключових аспектів концепції дизайну. Використання природних матеріалів, таких як дерево, бамбук, натуральні тканини, забезпечить екологічно чисте середовище. Впровадження зелених зон, включаючи вертикальні сади та внутрішні дворики з рослинами, сприятиме покращенню мікроклімату та створенню затишної атмосфери.

Безпека

Безпека дітей є пріоритетом у розробці інтер'єру дитячого садочку. Це передбачає використання безпечних матеріалів та меблів без гострих кутів, антиковзаючих покриттів на підлозі, та захисних елементів на вікнах та дверях. Крім того, передбачено системи безпеки, такі як камери відеоспостереження та сигналізації.

Мультифункціональність

Мультифункціональність простору дозволить ефективно використовувати кожен квадратний метр приміщення. Зони будуть легко трансформуватися для різних видів діяльності, від ігор до навчання і відпочинку. Використання мобільних меблів та перегородок забезпечить можливість швидкої зміни функціональності приміщень.

Естетична привабливість

Естетична привабливість дизайну важлива для створення приємної та стимулюючої атмосфери. Використання яскравих кольорів, цікавих форм та текстур, а також тематичних елементів, що відображають природу та культуру Києва, сприятиме емоційному та творчому розвитку дітей.

Основні елементи дизайн-концепції

Природні матеріали та озеленення

- Використання дерева та бамбуку для меблів та оздоблення стін.
- Вертикальні сади та зелені стіни у внутрішніх приміщеннях.
- Внутрішні дворики з рослинами для створення затишної атмосфери та забезпечення доступу до природи.

Безпека та комфорт

- Безпечні матеріали для оздоблення та меблів.
- Антикоровзаяючі покриття на підлозі.
- Захисні елементи на вікнах та дверях.
- Системи відеоспостереження та сигналізації для забезпечення безпеки.

Мультифункціональність простору

- Мобільні меблі та перегородки для швидкої трансформації приміщень.
- Зони для ігор, навчання та відпочинку, які легко адаптуються під різні потреби.
- Використання інтерактивних елементів, таких як сенсорні панелі та інтерактивні дошки.

Естетика та стимулююче середовище

- Яскраві кольори, цікаві форми та текстури у дизайні інтер'єру.
- Тематичні елементи, що відображають природу та культуру Києва.
- Декоративні елементи, що сприяють творчому розвитку дітей, такі як стіни для малювання та творчі зони.

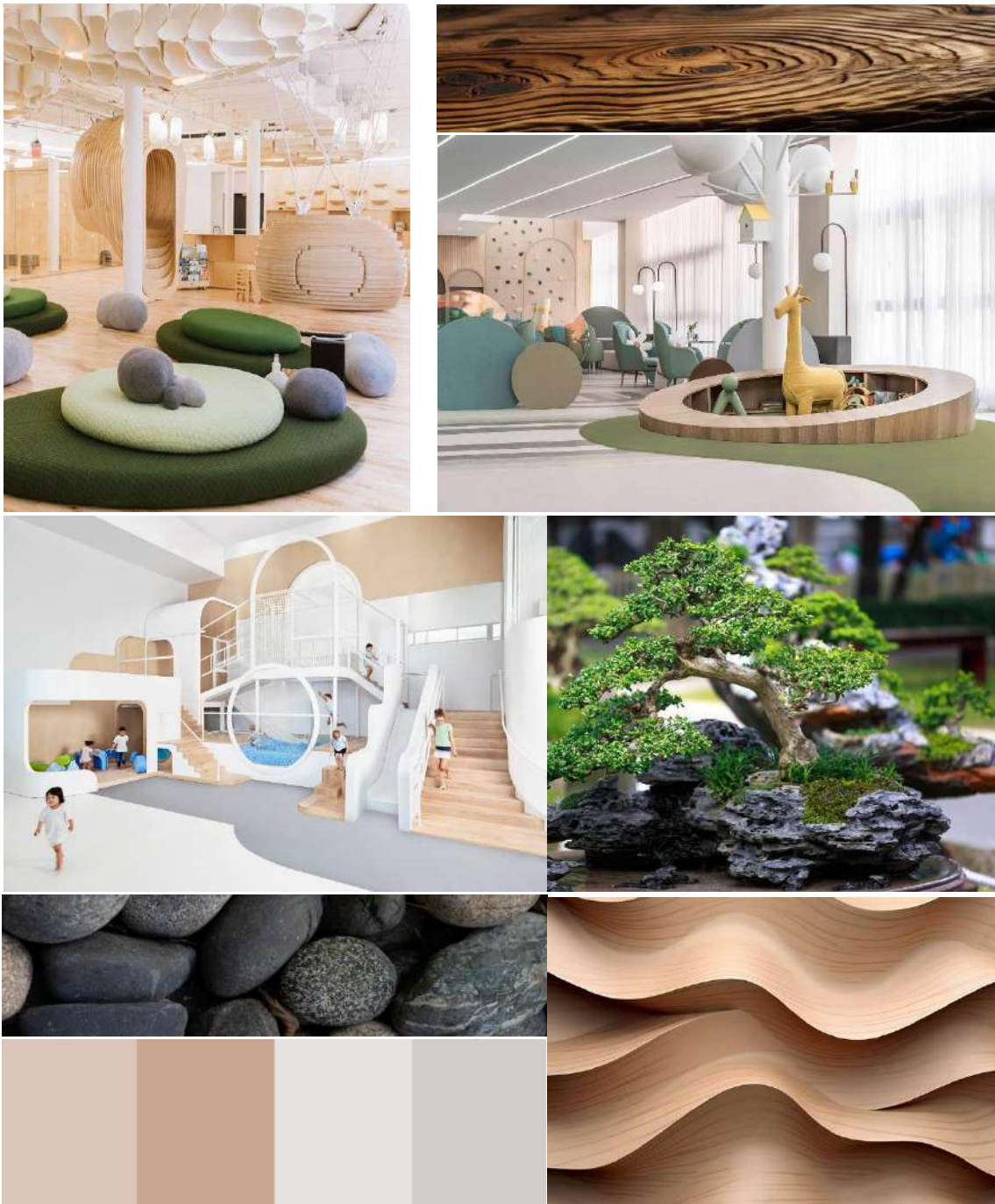
2.2. Мудборд

Мудборд включає зображення зразків матеріалів, кольорових схем, меблів, елементів декору та архітектурних рішень, що відображають концепцію дизайну. Використання натуральних матеріалів, пастельних тонів і яскравих акцентів створює гармонійне і привабливе середовище.

Мудборд включає:

- Природні матеріали (дерево, камінь). - Світлі пастельні кольори з акцентами яскравих відтінків.
- Натуральні текстури. - Інтерактивні ігрові елементи.

Концепція дизайну дитячого садочка у Києві спрямована на створення екологічного, безпечного, мультифункціонального та естетично привабливого середовища. Це середовище сприятиме всебічному розвитку дітей, забезпечуючи комфортні умови для ігор, навчання та відпочинку. Врахування сучасних тенденцій у дизайні дитячих закладів та адаптація їх до специфіки Києва дозволить створити унікальний простір, який буде позитивно впливати на розвиток дітей та їхнє відчуття безпеки та комфорту.



2.3. Функціональне зонування

Простір дитячого садка розділений на зони для активних ігор, навчання, відпочинку, прийому їжі та творчих занять. Кожна зона оформлена відповідно до своєї функції з урахуванням потреб дітей.

Функціональне зонування є важливим аспектом дизайну дитячого садочка, оскільки воно визначає, як будуть організовані різні простори для різних видів діяльності. У дитячому садочку необхідно створити зони для активних ігор, навчання, відпочинку, творчості та інших активностей, що сприятиме всебічному розвитку дітей.

Основні зони дитячого садочка

1. Ігрова зона

- Активні ігри: Призначена для фізичної активності дітей, включає спортивне обладнання (лазалки, гірки, батут), м'які модулі для лазання та падіння.

- Рольові ігри: Обладнана меблями та іграшками, що стимулюють рольові ігри (іграшкові кухні, магазини, медичні кабінети).

- Іграшкові зони: Місця для розміщення та зберігання іграшок, які діти можуть легко взяти та використовувати.

2. Навчальна зона

- Групові заняття: Великі столи та стільці для групових занять, уроків та майстер-класів.

- Інтерактивне навчання: Інтерактивні дошки, сенсорні панелі, комп'ютери та планшети для навчання.

- Читання та тиха робота: Куточки з книжковими полицями, м'якими кріслами та подушками для читання.

3. Зона відпочинку та релаксації

- Кімната для сну: Зручні ліжка або мати для денного сну, приглушене освітлення, спокійна атмосфера.

- Зона релаксації: М'які меблі, подушки, килими, де діти можуть відпочити та розслабитися.

- Сенсорна кімната: Простір з сенсорними іграшками та обладнанням, що допомагає дітям заспокоїтися та зосередитися.

4. Творча зона

- Мистецька студія: Столи для малювання та ліплення, матеріали для творчості (фарби, глина, папір).

- Музична кімната: Музичні інструменти, аудіообладнання для музичних занять та ігор.

- Конструкторські зони: Місця для будівництва та конструювання з LEGO, блоків та інших матеріалів.

5. Їдальня

- Обідній зал: Столи та стільці для прийому їжі, розміщення посуду та столових приладів.

- Кухня: Окрема зона для приготування та зберігання їжі, обладнана сучасною технікою та посудом.

6. Санітарна зона

- Вбиральні: Вбиральні для дітей та персоналу, обладнані відповідно до вікових особливостей.

- Мийки та умивальники: Місця для миття рук, з низько розташованими умивальниками для дітей.

7. Зона для персоналу

- Адміністративні приміщення: Офіси для директора, вихователів та іншого персоналу.

- Кімната відпочинку для персоналу: Приміщення для відпочинку та релаксації персоналу, обладнане м'якими меблями та кухонним кутком.

8. Зовнішня ігрова зона

- Дитячий майданчик: Обладнаний гірками, гойдалками, пісочницями та іншими елементами для активних ігор.

- Зона для прогулянок: Доріжки для прогулянок, місця для сидіння та спостереження за природою.

- Оздоблення: зручні ліжка або мати, приглушене освітлення.

- Обладнання: ковдри, подушки.

Зони розподіляються на:

- Ігрові кімнати.

- Спальні.

- Навчальні класи.

- Спортивні зали.

- Зони для творчості.

- Приміщення для персоналу.

2.4. Планувальні рішення

Планування включає максимальну ефективність використання простору, забезпечення безпеки та легкості доступу до всіх зон. Враховуються потоки руху дітей та персоналу, а також можливість швидкої трансформації приміщень. Важливо

передбачити простори для зберігання, місця для персоналу та санітарні приміщення.

Планувальні рішення дитячого садочка включають оптимальне розташування всіх функціональних зон, щоб забезпечити безперебійне і зручне використання приміщень. Також потрібно враховувати вимоги безпеки, ергономіку та доступність для дітей різного віку.

Загальні принципи планування

1. Логічна послідовність приміщень: Зони з подібними функціями розташовуються поруч одна з одною для зручності та ефективності використання простору.
2. Зручність доступу: Всі основні зони повинні бути легко доступні для дітей та персоналу, з мінімальною кількістю перешкод та чіткими проходами.
3. Безпека: Планування має передбачати мінімізацію ризиків травм, зручний доступ до аварійних виходів, розташування вогнегасників та інших засобів безпеки.
4. Природне освітлення та вентиляція: Максимальне використання природного освітлення та забезпечення належної вентиляції в усіх приміщеннях.

3.5. Використані матеріали, технології

Для оздоблення приміщень використовуються екологічно чисті та безпечні матеріали: натуральна деревина, гіпоалергенні фарби, антибактеріальні покриття для підлоги. Інноваційні технології забезпечують комфортний мікроклімат і енергоефективність.

Планувальні рішення для кожної зони

1. Ігрова зона

- Активні ігри: Розташування ближче до входу або центральної частини садочка для зручного доступу. Великі відкриті простори для фізичної активності. Поруч розміщуються місця для зберігання іграшок та спортивного обладнання.

- Рольові ігри: Розташування поруч із активною ігровою зоною. Поділ на малі кімнати або куточки для окремих сюжетно-рольових ігор.

- Іграшкові зони: Розміщення в центральній частині ігрової зони, щоб діти могли легко взяти необхідні іграшки та швидко повернути їх на місце.

2. Навчальна зона

- Групові заняття: Простора кімната зі столами, розташованими так, щоб діти могли працювати в групах. Наявність інтерактивної дошки або екрана для демонстрацій.
- Інтерактивне навчання: Окрема кімната або куточок з комп'ютерами та сенсорними панелями, розташована ближче до групової навчальної зони.
- Читання та тиха робота: Відокремлений куток або кімната з м'якими меблями та книжковими полицями, розташована в тихій частині садочка, подалі від активних зон.

3. Зона відпочинку та релаксації

- Кімната для сну: Розташування в тихій частині садочка, подалі від шумних зон. Приглушене освітлення, зручний доступ до санвузлів.
- Зона релаксації: Може бути частиною кімнати для сну або окремим куточком з м'якими меблями, де діти можуть відпочити.
- Сенсорна кімната: Відокремлене приміщення з приглушеним світлом та сенсорними елементами, розташоване поруч із зоною відпочинку для легкого доступу.

4. Творча зона

- Мистецька студія: Простора кімната з великими столами та стільцями, розташована неподалік від навчальної зони, щоб діти могли легко переходити між навчанням та творчістю.
- Музична кімната: Звукоізольоване приміщення, розташоване подалі від спальних та тихих зон, щоб мінімізувати шумове забруднення.
- Конструкторські зони: Малі куточки або кімнати, розташовані поруч із мистецькою студією, для зручного доступу до матеріалів для конструювання.

5. Їдальня

- Обідній зал: Велика кімната зі столами та стільцями, розташована поруч із кухнею для зручності подачі їжі.

- Кухня: Розташування поруч із обіднім залом та з окремим входом для постачання продуктів. Наявність всіх необхідних технічних засобів для приготування їжі.

6. Санітарна зона

- Вбиральні: Розташування поблизу основних функціональних зон (ігрової, навчальної, обідньої), з зручним доступом для дітей. Низькі унітази та умивальники.

- Мийки та умивальники: Розташування в кожній основній зоні (ігровій, навчальній, обідній) для забезпечення гігієни.

7. Зона для персоналу

- Адміністративні приміщення: Розташування неподалік від входу для зручності доступу та контролю за ситуацією в садочку.

- Кімната відпочинку для персоналу: Розташування подалі від шумних зон, з м'якими меблями та кухонним кутком для відпочинку.

8. Зовнішня ігрова зона

- Дитячий майданчик: Розташування на захищеній території з безпечним покриттям та обладнанням для ігор.

- Зона для прогулянок: Доріжки та лавки для відпочинку, розташовані поруч із дитячим майданчиком, для зручності спостереження за дітьми.

2.6. Колористика

Основні кольори - пастельні (світло-блакитний, світло-зелений, кремовий) з яскравими акцентами (жовтий, червоний, синій).

2.7. Меблі, обладнання, озеленення

Меблі з екологічно чистих матеріалів, інтерактивні ігрові модулі, озеленення з використанням безпечних для дітей рослин.

2.8. Візуалізація

Візуалізація включають 3D-моделі приміщень, зони з інтерактивними елементами, плани розташування меблів та обладнання.

Візуалізація є важливим етапом у розробці дизайну дитячого садочка, оскільки вони дозволяють наочно уявити, як буде виглядати завершений простір. Вони також допомагають виявити можливі проблеми та внести необхідні корективи до планування і дизайну. Для візуалізацій дитячого садочка у Києві, створених відповідно до концепції екологічності, безпеки, мультифункціональності та естетичної привабливості, можна розглянути наступні елементи:

Екстер'єр

1. Фасад будівлі

- Сучасний, привабливий вигляд з використанням природних матеріалів.
- Вертикальні сади або зелені стіни на фасаді для покращення екологічного середовища.

2. Зовнішня ігрова зона

- Дитячий майданчик з безпечним покриттям та сучасним обладнанням.
- Зона для прогулянок з доріжками, лавками та зеленими насадженнями.

Інтер'єр

1. Вхідна зона

- Привітний простір з яскравими кольорами та природними матеріалами.
- Гардероб з персоналізованими шафками для кожної дитини.

2. Ігрова зона

- Активні ігри: Широкі відкриті простори з лазалками, гірками, м'якими модулями.
- Рольові ігри: Куточки з тематичними меблями, іграшкові кухні, магазини та медичні кабінети.

- Іграшкові зони: Стелажі для іграшок, що легко доступні дітям.

3. Навчальна зона

- Групові заняття: Простора кімната з великими столами, інтерактивною дошкою, стелажками для навчальних матеріалів.

- Інтерактивне навчання: Куточок з комп'ютерами та сенсорними панелями.

- Читання та тиха робота: Комфортні м'які крісла та подушки, полиці з книгами.

4. Зона відпочинку та релаксації

- Кімната для сну: Зручні ліжка або мати для денного сну, приглушене освітлення.

- Зона релаксації: М'які меблі, килими, спокійна атмосфера.

- Сенсорна кімната: М'які стіни, сенсорні панелі, приглушене світло.

5. Творча зона

- Мистецька студія: Великі столи, матеріали для малювання та ліплення.

- Музична кімната: Музичні інструменти, звукоізоляція.

- Конструкторські зони: Столи для конструювання з блоками та LEGO.

6. Їдальня

- Обідній зал зі столами та стільцями, природне освітлення, зручний доступ до кухні.

- Кухня з сучасним обладнанням для приготування їжі.

7. Санітарна зона

- Вбиральні з низькими унітазами та умивальниками.

- Мийки та умивальники у кожній зоні для забезпечення гігієни.

8. Зона для персоналу

- Адміністративні приміщення з офісними меблями та технікою.

- Кімната відпочинку для персоналу з м'якими меблями та кухонним кутком.

Розділ III. Конструктивні та технологічні рішення

3. Конструктивні рішення

1.1. Архітектурно-планувальні рішення

Зони функціонального призначення:

Конструктивне планування дитячого садочка передбачає розподіл приміщень на кілька функціональних зон:

- Ігрова зона: включає відкриті простори для активних ігор та рухливих занять.
- Навчальна зона: класи і кабінети для навчання та творчого розвитку.
- Зона відпочинку: спальня, де діти можуть відпочити під час денного сну.
- Адміністративна зона: офіси, кімнати для персоналу та медичний пункт.
- Їдальня: приміщення для прийому їжі, обладнане необхідною технікою.

Використання багатофункціональних просторів:

Щоб забезпечити максимальну ефективність використання площі, планування передбачає багатофункціональні простори, які можуть трансформуватися залежно від потреб. Наприклад, навчальні класи можуть легко перетворюватися на ігрові кімнати за допомогою мобільних перегородок.

1.2. Конструктивні матеріали

Основні матеріали:

При будівництві дитячого садочка перевага надається екологічно чистим і безпечним матеріалам:

- Бетон: для основних конструктивних елементів (фундаменти, стіни, перекриття).
- Цегла та газобетон: для зведення внутрішніх перегородок та фасадів.
- Натуральне дерево: для внутрішніх оздоблювальних робіт та меблів.
- Скло: для великих віконних прорізів, що забезпечують природне освітлення.

Ізоляційні матеріали:

Особлива увага приділяється тепло- та звукоізоляції приміщень:

- Мінеральна вата: для утеплення стін і перекриттів.
- Акустичні панелі: для звукоізоляції навчальних та ігрових приміщень.

2. Технологічні рішення

2.1. Системи опалення, вентиляції та кондиціонування

Опалення:

Для забезпечення комфортної температури у приміщеннях передбачено систему центрального опалення з використанням радіаторів і теплих підлог. Регулювання температури здійснюється за допомогою сучасних терморегуляторів, що дозволяють знизити енергоспоживання.

Вентиляція:

Проектом передбачено систему механічної вентиляції з рекуперацією тепла. Це забезпечує постійний приплив свіжого повітря та видалення відпрацьованого, при цьому знижуючи теплові втрати.

Кондиціонування:

Для підтримки оптимального мікроклімату в літній період використовуються кондиціонери з інверторними компресорами, які ефективно регулюють температуру повітря.

2.2. Енергозберігаючі технології

Сонячні панелі:

На даху будівлі встановлюються сонячні панелі, що забезпечують часткове енергопостачання дитячого садочка. Це не тільки знижує витрати на електроенергію, але й сприяє екологічній стійкості об'єкта.

LED освітлення:

Для внутрішнього і зовнішнього освітлення використовуються світлодіодні лампи, які мають високу енергоефективність і тривалий термін служби.

Автоматизація систем управління:

Впровадження системи "розумний будинок" дозволяє автоматизувати управління освітленням, опаленням, вентиляцією та іншими інженерними системами. Це

забезпечує оптимальне використання ресурсів та підвищує комфорт експлуатації будівлі.

2.3. Водопостачання та каналізація

Система водопостачання:

Встановлюється сучасна система водопостачання з використанням фільтрів для очищення води. Гаряча вода забезпечується за допомогою бойлерів та сонячних водонагрівачів.

Каналізаційна система:

Проект передбачає систему автономної каналізації з використанням сучасних очисних споруд, що забезпечують високий рівень очищення стічних вод і мінімізують негативний вплив на довкілля.

3. Безпека та екологічність

3.1. Пожежна безпека

Протипожежні системи:

У будівлі передбачено встановлення сучасних протипожежних систем, включаючи автоматичну систему пожежогасіння, димові датчики та системи оповіщення про пожежу. Всі матеріали відповідають високим стандартам пожежної безпеки.

Евакуаційні виходи:

Проектом передбачено кілька евакуаційних виходів з кожного поверху, що забезпечують швидку і безпечну евакуацію дітей та персоналу у разі небезпеки.

3.2. Екологічність матеріалів

Відновлювані ресурси:

Використання екологічно чистих матеріалів, таких як натуральне дерево, що отримується з відновлюваних ресурсів, мінімізує негативний вплив на довкілля.

Переробка матеріалів:

Проектом передбачено використання матеріалів, які можна вторинно переробити, що сприяє зменшенню обсягів відходів і збереженню природних ресурсів.

4. Інноваційні технології в освіті

4.1. Інтерактивні технології

Інтерактивні дошки та столи:

Використання інтерактивних дошок і столів у навчальних приміщеннях дозволяє створити сучасне та динамічне освітнє середовище. Це сприяє залученню дітей до процесу навчання та розвитку їхніх цифрових навичок.

Віртуальна реальність:

Впровадження технологій віртуальної реальності у навчальні процеси дозволяє створювати унікальні освітні програми, що занурюють дітей у різні тематичні світи та сприяють глибшому розумінню навчального матеріалу.

4.2. Інформаційні системи

Система управління навчальним процесом:

Встановлення інформаційних систем для управління навчальним процесом дозволяє автоматизувати адміністративні завдання, полегшує комунікацію між батьками, вихователями та адміністрацією, а також забезпечує зручний доступ до інформації про успіхи та потреби кожної дитини.

Електронні щоденники:

Впровадження електронних щоденників дозволяє батькам і вихователям відслідковувати прогрес дітей у навчанні та розвитку, а також оперативно реагувати на потреби та проблеми.

Конструктивні та технологічні рішення, представлені у проекті дитячого садочка, спрямовані на створення безпечного, комфортного та сучасного освітнього середовища. Врахування екологічних та енергоефективних технологій дозволяє не лише знизити експлуатаційні витрати, але й зробити значний внесок у збереження довкілля. Використання інноваційних технологій у навчанні сприяє всебічному розвитку дітей та підготовці їх до життя у сучасному цифровому світі.

Висновки

Дизайн інтер'єру дитячого садочку у місті Києві є важливим етапом створення сприятливого середовища для розвитку та виховання дітей. Виконаний проект включає в себе детальне вивчення різних аспектів, від аналізу місцевості та клімату до врахування психологічних та фізіологічних потреб дітей. Основні висновки, до яких ми дійшли, виконавши цей проект, можна розділити на кілька ключових напрямків.

Створення безпечного та комфортного середовища

Безпека дітей є пріоритетом у дизайні будь-якого дитячого закладу. У даному проекті були використані матеріали, що відповідають високим стандартам екологічності та безпеки. Це включає в себе відсутність гострих кутів на меблях, використання нетоксичних фарб та матеріалів для оздоблення, а також забезпечення стійкості конструкцій. Важливим аспектом є також забезпечення комфортного мікроклімату, що включає вентиляцію, освітлення та температурний режим.

Стимулювання розвитку та навчання

Інтер'єр дитячого садочку має сприяти розвитку дітей, стимулюючи їхню творчість та інтелектуальні здібності. З цією метою були створені різноманітні функціональні зони, включаючи ігрові, навчальні та відпочинкові простори. Використання інтерактивних елементів, таких як сенсорні панелі, інтерактивні дошки та мобільні меблі, дозволяє зробити процес навчання більш цікавим та ефективним.

Психологічний комфорт

Колористичне рішення та загальна естетика інтер'єру грають важливу роль у психологічному комфорті дітей. Використання м'яких, природних кольорів, а також включення елементів природи в оформлення приміщень сприяє зниженню рівня стресу та створенню затишної атмосфери. Декоративні елементи, що відображають культурні та історичні особливості Києва, допомагають дітям відчувати зв'язок з рідним містом та його спадщиною.

Мультифункціональність та ергономіка

Однією з ключових особливостей проекту є мультифункціональність просторів. Це дозволяє ефективно використовувати приміщення для різних видів діяльності, що важливо у дитячих садочках з обмеженою площею. Ергономічні меблі та обладнання забезпечують комфорт і безпеку дітей під час гри, навчання та відпочинку. Можливість трансформації меблів та зон дозволяє адаптувати простір під різні заходи та активності.

Впровадження сучасних технологій

Проект передбачає впровадження сучасних технологій у дизайн дитячого садочку. Це включає в себе не тільки інтерактивні навчальні засоби, але й системи

управління мікрокліматом, освітленням та безпекою. Використання таких технологій підвищує ефективність роботи закладу та забезпечує високий рівень комфорту для дітей і працівників.

Екологічність та стійкість

Одним з важливих аспектів проекту є екологічність. Використання натуральних та перероблених матеріалів, впровадження системи роздільного збору відходів, а також організація озеленення приміщень сприяють створенню екологічно стійкого середовища. Такі заходи не тільки позитивно впливають на здоров'я дітей, але й виховують у них відповідальне ставлення до навколишнього середовища.

Соціальна взаємодія

Інтер'єр дитячого садочку розроблений таким чином, щоб сприяти соціальній взаємодії дітей між собою та з вихователями. Простори для спільних ігор, навчання та відпочинку сприяють формуванню комунікативних навичок та взаємодії у колективі. Крім того, передбачені зони для батьків, де вони можуть спілкуватися з вихователями та брати участь у житті садочку.

Підсумок

Реалізація цього проекту дозволить створити унікальне середовище, що відповідає всім сучасним вимогам до дитячих дошкільних закладів. Враховуючи всі аспекти, від безпеки та комфорту до інноваційних технологій та екологічності, інтер'єр дитячого садочку стане важливим елементом гармонійного розвитку дітей. Цей проект є прикладом інтеграції сучасних дизайнерських рішень та педагогічних підходів, що сприяють всебічному розвитку особистості дитини у сприятливому та стимулюючому середовищі.

Список літератури та джерел

1. "Дизайн інтер'єру дитячих садочків: тенденції та інновації" - Журнал "Архітектура та Дизайн", 2023.
2. "Психологічні аспекти дизайну навчальних закладів" - Монографія, Київський університет, 2022.
3. "Екологічність у дизайні інтер'єрів" - Стаття, Журнал "ЕкоДім", 2021.
4. "Сучасні технології в освітніх закладах" - Конференція, Київ, 2023.
5. Офіційні сайти відомих виробників дитячих меблів та обладнання.