



Universitatea Tehnică a Moldovei

DESIGN-CONCEPT

“Teren de joacă pentru copii”

Student: Țerna Silvia

Conducător: asist. univ. Andrei Gramatschi

Chișinău 2023

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea de DESIGN

Departamentul Design Industrial și de Produs

Programul de masterat „Design Industrial”

Admis la susținere

Șef departament DIP

Conf. Univ. Podborschi Valeriu

“ ___ ” _____ **2023**

Design Concept

“Teren de joacă pentru copii”

Teză de master

Masterand: **Țerna Silvia** (_____)

Conducători: **Andrei Gramatchii** (_____)

Consultanți: Tehnic: **Andrei Gramatchii** (_____)

Ergonomic: **Andrei Gramatchii** (_____)

Chișinău – 2023

CUPRINS

INTRODUCERE	8
1. ISTORIA LOCULUI DE JOACĂ	9
2. COMPARTIMENTUL ANALITIC	14
3. CAPITOLUL ERGONOMIC	28
4. ARGUMENTAREA ȘI ELABORAREA PROIECTULUI DE MASTER	36
BIBLIOGRAFIA	38

Rezumat

Tema acestui proiect este "Teren de joacă"

Motivele efectuării acestui proiect este variat. Scopul meu din start era sa realizez un proiect ce ajuta la dezvoltarea populatiei. Astfel am inițiat cu un loc de joaca pentru copii, ce ajuta la dezvoltarea acestora.

În psihologie exista o varietate de tipuri de dezvoltare a copilului, ce le putem implementa locului de joaca.

Astfel prin distracție fără oarecare presiune asupra copilului, el poate mai ușor prin timpul vesel petrecut să fie în permanenta dezvoltare .Aceste modificari sunt influențate de factorii constanți: maturizarea fiziologica, abilitatile motorice,dezvoltarea intelectuala, creativitatea, precum si factorii de dezvoltare mentala. În primul rând copilul iese din zona de confort și interacționeaza mai ușor cu alte persoane, astfel copilul prin diverse jocuri, formeaza echipe, planifica o oarecare acțiune, se dezvolta cognitiv și emoțional, gândesc fără o oarecare presiune fiind mai creativi și individuali. Alta dezvoltare foarte importanta pentru copil, despre care majoritatea parinților uita, este abilitatea motorica, ea poate fi fină și bruta. Fină e mișcarea lina cu mâinile, încheieturile și picioarele, iar bruta mișcarea trunchiului și membrelor. De aia în proiectul efectuat am folosit diverse structuri la materiale, scări și mai multe niveluri pentru ridicare și coborire, pentru a folosi mai regulat mișcările.

Cuvintele de bază sunt: Copii, joaca, creativitate, dezvoltare, distractie, individualizm.

Nota explicativa consta din partea introductiva, informativa, imagini și concluzie.

Scopul tezei este de a efectua un loc de joaca pentru copii, din materiale rezistente si sigure. Sa fie comode pe plan ergonomic si utilizabil. Sa fie sigur pentru a nu povoca traume copiilor dar in acela-si timp si distractiv.

Summary

The theme of this project is "Playground".

The reasons for this project are varied. My goal from the very beginning was to create a project that helps the development of the population. Thus, we started with a playground for children, which helps their development.

In psychology, there are many types of child development that we can implement on the playground.

Thus, through entertainment without any pressure on the child, it is easier for him through a happy time spent in constant development, these changes are influenced by constant factors: physiological maturation, motor skills, intellectual development, creativity, as well as mental development factors., first of all, the child goes out of the comfort zone and interacts with other people more easily, thus, gathering through various games, forms teams, plans some action, develops cognitively and emotionally, thinks without any pressure, being more creative and individual. Another very important development for a child that most parents forget about is motor skills, which can be fine and rough. Fine movements are smooth movements of the hands, wrists and feet, and coarse movements are the movements of the trunk and limbs. Therefore, in the project, I used various materials constructions, stairs and several levels for lifting and lowering in order to use movements more regularly.

Key words: children, play, creativity, development, fun, individualism.

The explanatory note consists of an introductory, informative part, images and a conclusion.

The purpose of the thesis is to make a children's playground from durable and safe materials, ergonomically, comfortable and easy to use. It should be safe so as not to injure children, but at the same time fun.

Introducere

Tema acestei lucrari este "Teren de Joaca,, am ales tema data pentru dezvoltarea copiilor prin metoda de joaca, dezvoltarea poate fi prin mai multe modalitati: cognitiva, motorială, fizică, dezvoltarea intelectuală etc..

Locul de joaca se afla în aer liber de aia trebuie sa îndeplinească toate cerințele existente . În proiectul dat am atras o atenție majoră la materiale, deoarece locul de joaca trebuie să fie rezistent la frig, umezeală sau soarele arzător de vara,să tolereze bine temperaturile extreme și să ofere stabilitate și siguranță ridicată. Un loc de joacă este o lume întreagă în care copiii comunică, își fac prieteni, se ceartă, învață despre lume și câștigă prima lor experiență de viață. Leagăne și tobogane, pereți de joacă și cutii cu nisip, scări și carusele - toate aceste atribute ale fericirii copiilor trebuie să fie pe un loc de joacă bun. Principalul avantaj care distinge locurile de joacă stradale pentru copii este forma ludică a activităților sportive, care transformă plăcerea într-un fel de antrenament sportiv.Acum locurile de joacă sunt atât de diverse încât îi oferă copilului dreptul de a alege dintr-un număr mare de elemente de joc. Toate locurile de joacă moderne îndeplinesc cerințe stricte, inclusiv siguranță, rezistență la uzură, durabilitate, diversitate și, desigur, aspect.Copiii preșcolari petrec destul de mult timp în mediul spațial al locului de joacă.Prin urmare, nu numai dezvoltarea fizică, ci și spirituală a copilului depinde de cum va fi acest loc de joacă,care distinge locurile de joaca în aer liber pentru copii – o forma jucausă de sport care transforma placerea într-un fel de antrenament sportiv.

Acum locurile de joacă sunt atât de diverse încât îi oferă copilului dreptul de a alege dintr-un număr mare de elemente de joc. Toate locurile de joacă moderne îndeplinesc cerințe stricte, inclusiv siguranță, rezistență la uzură, durabilitate, diversitate și, desigur, aspect. Copiii preșcolari petrec destul de mult timp în mediul spațial al locului de joacă. Prin urmare, nu numai dezvoltarea fizică, ci și spirituală a copilului depinde de cum va fi acest loc de joacă. care dau copilului dreptul de a alege dintr-un număr mare de elemente de joc. Toate locurile de joacă moderne îndeplinesc cerințe stricte, inclusiv siguranță, rezistență la uzură, durabilitate, diversitate și, desigur, aspect.

Relevanța temei proiectului este determinată prina absența locurilor de joaca sau sau locurile de joaca deja învechite pe piața morerna în Republica Moldova.

La momentul dat modernizarea spatiilor de joc pentru copii este foarte relevant în mai multe privinte. Cum ar fi implementarea în educația copilului, modernizarea spatiilor și aspectul estetic.

Lucrarea data e formată din mai multe faze, care ofera o descriere la toate etapele, inclusiv: istoria locului de joaca, designul estetic a acestuia, colectarea informatiilor generale, ergonomia acestuia, imagini, formarea unui imagini artistice a acestuia si proiectul final 3D cu renderi.

Bibliografia

1. Ergonomia si Ectetica Industriala – Elena Madan, Valeriu Podborschi (2011 г.) Editura: U.T.M.
2. Техническая эстетика и основы художественного конструирования – П. Е. Шпара, И. П. Шпара (1984 г.) Издательство: Вища школа.
3. Daghi I. Compoziția decorativa volumetrică: Manual la arta plastică pentru instituțiile de învățământ superior, colegii și specialiști în domeniu. Editura Print 2013
4. Техническая эстетика и основы художественного конструирования, Шпара П. Е., Шпара И. П.
5. Istoria locurilor de joaca <https://n-e-n.ru/playgr/>
6. Echipamente terenului de joaca <https://playequip.com/>
7. Top terenuri de joaca <https://www.toymakerinchina.com/news.html>
8. Istoria apariției locurilor de joacă <https://playgrounds.sumy.ua/blog/istoriya-detskihploschadok.html>
9. Materiale pentru echipamentele locurilor de joaca <https://joaca.atlassport.ro/materiale-pentru-echipamente-de-joaca-pentru-copii/>