

**Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка Роста»  
на базе МБОУ «СОШ № 6»  
ст. Тбилисская**

**«Утверждаю»**

**Директор МБОУ «СОШ №6»**

**Приказ от 30 августа № 12**

 **I.A. Костина**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по учебному предмету **«Промышленный дизайн»**

Ступень обучения (класс) 9 классы

Количество часов 1 час в неделю

Срок реализации программы – 2023-2024 гг.

Учитель: Ткаченко Э.В.

ст. Тбилисская  
2023-2024 уч. г.

## **Раздел № 1 «Комплекс основных характеристик образования: объем, содержание, планируемые результаты»**

### **1.1 Пояснительная записка**

В настоящее время дизайн становится всё более актуальным в современном мире. Промышленный (индустриальный) дизайн основывается на художественном проектировании элементов предметного наполнения среды обитания человека. Цель промышленного дизайна - определить облик окружающих нас предметов бытового назначения и сделать их максимально функциональными. От удобства пользования, функциональности и внешнего вида изделия в немалой степени зависит его успех на рынке, поэтому промышленный дизайн сегодня чрезвычайно востребован. С развитием инноваций в жизни современного человека, также развивается и дизайн, ведь именно он придает эстетичность обычным вещам. Исходя из этого, очень важно научиться использовать дизайн, визуальные стратегии и инженерные навыки, чтобы формировать облик мира через инновации и дизайнерские решения. Увеличивающаяся скорость научно-технического прогресса требует от человека новых ритмов жизни, других объемов знаний, умения выходить из многочисленных сложных ситуаций, умения управлять собой. Все это по плечу лишь человеку, который находится на высоком уровне социального развития, способному принимать нестандартные решения, умеющему творчески мыслить.

В рамках программы центра «Точка роста» предложены перспективные направления развития естественнонаучного и технического образования в Краснодарском крае. Изучение промышленного дизайна по данной программе является для учащихся одним из этапов для непрерывного технического образования – средствами создания отдельных элементов интерьера у детей формируется интерес и мотивация к изучению дисциплин естественнонаучного цикла, таких как: физика, математика, начало анализа и прикладная информатика.

Можно сказать, что промышленный дизайн как самостоятельное направление выделился из архитектуры, ведь именно архитектуре и промышленному дизайну мы во многом обязаны формированию окружающей нас предметно-пространственной среды в том виде, в какой она существует сегодня. Однако если архитектура решает скорее пространственные задачи, то индустриальный дизайн ориентирован на формирование предметного окружения.

Промышленный дизайн занял прочное место в культурной жизни современного общества. Данное направление включает учащихся в современные визуально-эстетические практики и предполагает освоение ими элементов современных инженерных технологий, дизайна и др. А также предоставляет им возможность выбора различных видов деятельности (освоение различных социальных ролей: художника, архитектора, рекламного дизайнера, иллюстратора, и пр.), в которых происходит личностное и профессиональное самоопределение.

*Направленность* программы: техническая. Программа «Промышленный дизайн» направлена на формирование у детей интереса к дизайну, развитие навыков создания 3D моделей, чертежей, а также выявление творческого потенциала и развитие личности ребенка. Дизайн в контексте современной культуры играет важную роль, так как современное поколение повсеместно сталкивается с необходимостью использования дизайна (печатная продукция, элементы интерьера, текстиль, мода, мобильные приложения и пр.).

*Актуальность* включения данной дополнительной общеобразовательной программы в образовательный процесс обусловлена необходимостью научить подрастающее поколение грамотно использовать в современном, противоречивом и неоднозначном мире обилие художественных форм, красок, инновационных и технических возможностей, а главное правильно подавать своё дизайнерское решение.

*Нормативной основой* реализации программы является Декларация прав ребенка, Конвенция о правах ребенка, ФЗ РФ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации», Концепция развития дополнительного образования детей, ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и др.

*Новизна* программы «Промышленный дизайн» заключается в соединении теоретического и практического материала, методах и формах организации учебной деятельности. На занятиях ребятам предлагается представить себя в разных ролях: художника, конструктора, и визуализатора и др.

Использование новейших компьютерных программ для работы с трехмерным материалом и чертежами является важной отличительной особенностью данной программы от многих других, предложенных в рамках системы дополнительного образования.

Данная программа *педагогически целесообразна*, так как в процессе ее реализации учащиеся работают в условиях реально действующего школьного центра «Точка роста», что способствует процессу коллективного творчества,

через который формируется гражданское сознание, воспитывается патриотизм, толерантное отношение к людям, а также прививаются навыки профессиональной деятельности, развиваются СОФТ компетенции.

*Отличительные особенности данной программы:*

- ее нацеленность на профессиональную подготовку в сфере дизайна,
- воспитание проектного мышления.

Серия практических заданий программы, воспитывает у детей дивергентное мышление, включающее ассоциации, переосмысление, сопровождающие любой творческий процесс.

*Адресат программы:*

Программа «Промышленный дизайн» рассчитана на детей в возрасте 15-16 лет. В центре могут заниматься как мальчики, так и девочки. Обязательное условие - хорошее зрение. Формирование групп основывается на творческих способностях учащихся, возрастных особенностях. Выбор данной возрастной категории для освоения программы обуславливается психологическими особенностями детей среднего и старшего школьного возраста в восприятии материала, мотивации к учебной деятельности, коммуникативной и аналитической деятельности, сформированности мировоззрения и пр. Группы по программе формируются по возможности одновозрастные.

*Уровень программы, объем и сроки.*

Данная программа реализуется на базовом уровне. Программа «Промышленный дизайн» рассчитана на 1 года обучения (36 часов).

*Форма обучения – очная.*

*Режим занятий:*

Дополнительная общеобразовательная программа «Промышленный дизайн» рассчитана на 1 год обучения. Занятия по данному направлению проходят по 1 академическому часу в неделю: по 40 минут. Объем учебного времени – 36 часов.

*Особенности реализации образовательного процесса.*

Занятия в студии проводятся по группам 12-15 человек. Состав групп постоянный. Виды занятий определяются содержанием программы и предусматривают практические занятия, мастер-классы, ролевые игры,

- coজেচ্চৰোৱাৰ পৰম্পৰাহীনো কোম্বুনিন্হী হাৰপিৰো;  
- মোৰবাজুন ক যোগোন জেতেজিপোচন;  
- চুচোচ্চৰোৱাৰ পাৰস্তনো হাৰজোজাৰেজিপোচন, বৰুমাঙা, বুৰুপাকেহিন ন  
নক্ষেচৰ;  
- পাৰস্তনৰ ত্ৰোপকৈ চুচোচ্চৰোচন যাইনিখা ক্ষেত্ৰবাম নিওগপাসন্তেজিপো  
মেনাপেডমেন্হীলে:  
- বোচন্তাৰ যৰাকন্তেজিপো অধোমেহে ক যুক্ম্য ত্প্যাই;  
- বোচন্তাৰ যৰ্ব্বতো লোটেচৰেহোচন বৰ্তম কোৰ্পুজিনেচৰা, কোৰ্পোচৰা,  
কোমেচ্চৰো লোচকা;  
- বোচন্তাৰ য়মেহে পাগোৱাৰ ত্ৰোপকৈক, ল্যুটেম কোৰ্পুজিনেচৰা, কোৰ্পোচৰা,  
- বোচন্তাৰ যৰ্ব্বতো লোটেচৰেহোচন ৩া কোজীক্তৰ্হিত ত্প্যাই;  
- বোচন্তাৰে চুচোচ্চৰোচেন ক কামোজাজুন ন কামোপাস্তনো;  
- বোচন্তাৰে চুচোচ্চৰোচেন ক কামোজাজুন ন কামোপাস্তনো;  
জিজাঙ্গা:  
- কোমেচ্চৰো পাগোৱে, আ ত্ৰাক্কে ক কোপেমেহুপৰ্ম ক্যুপ্রত্যুপৰ্ম তেহজেহুনৰ ব ক্ষেপে  
- চুচোচ্চৰোৱাৰ কোৱাজিনাজুন যাইনিখা ল্যুটেম উপনোমেহিন ন ক  
জিজাঙ্গা;  
- বোচন্তাৰ জেহোচৰে অধোমেহে ক ত্ৰোপকৈক জেতেজিপোচন;  
নুণুহোচৰীলে:  
- হায়ন্তৰ অচোৰ্পী হাৰপিৰাম উপনিষদৰ্জা উপোজ্যুক্তৰ জিজাঙ্গা:  
- কুকুনিপোৱাৰ কুনিজাজুন যাইনিখা ল্যুটেকেন, কোজানেম বিন্দুজাজুনৰ,  
কুকুনিপোৱাৰ, পাপাগোতৰু হেপ্টেকেন, কোজানেম বিন্দুজাজুনৰ;  
- হায়ন্তৰ অচোৰ্পী হাৰপিৰাম উপনিষদৰ্জা উপোজ্যুক্তৰ জিজাঙ্গা:  
- বৰ্পিসান্তেজিপোচন,  
ক্ষয়জোক্তৰেহুপৰ্ম মাতেজাজাম কাক ক্ষেত্ৰবাম ক্ষয়জোক্তৰেহুপৰ্ম  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ হাৰপিৰাম ন যৰেহন দ্বাৰা ক্ষেত্ৰবাম ক্ষয়জোক্তৰেহুপৰ্ম  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
জাজান উপৰাম্পি:  
- হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;  
- দ্বাৰা হায়ন্তৰ নিচোজোৱাৰ নিকেহুপৰ্ম উপৰাম্পি জুজা কোজান হেপ্টেকেন;

## 1.2 লেজ ন জাজান উপৰাম্পি

বিচাৰক, ত্ৰোপকৈ অৰ্থেতো, সামুদ্ধি উপোক্তৰ ন উপৰ্যুক্তৰ বৰ্তমান যোগোন  
শাৰীৰিক ন যোগোন পাগোত.

- ненптие «Тоика поcta».

- мониторинг песьи патнбочн обрежна опа30батеибix ипопрамм

- мето2 ашамна ппо2ыктоб опа30батеибix жеатеибочн о6ыашонероc;

- мето2 аш6ижеhн;

ъ66оhн ипопраммп ичтожи3ытоc;

Б опа30батеибом ипопеccе жир ашарочинкн ѿчелюhочн обрежна

*Чно26и опеде2иhн песьи памамуhочн.*

ипопкомп n о6ыжжеhне ашанh-ипопеktob.

-закунта папаготаhpix ашанh-ипопеktob;

*Фопми нодедеhн ашосоe:*

-мозробон итыpm.

-о6ыакиhеиbо-нижнотаhчиbи;

-актиhо-ионкоbи;

-ипопеktчи;

Ha 3ахаринх ипмехиtоча си2иyионне мето2и:

-тpyмoбix и nhинuяиbix тoпoдeckx 3a2ahин.

-и2иckyccи;

-6ece2и;

-пaccка3a;

фопme;

Захарина пpe2иhоjарaтo тeopeтиhекyи o нiпaктиhекyи hactb, n ипoбo2иtca B

*Фопми u мемоди о6ыhенhн*

- чhoco2иboraтb фopмopbahниo xap2и n coft komintehunn.

- фopмopbaтb oчhорbi ипопеktboro мpиmtehн;

- ашанhепckoro Pe2иhн;

- пa3bнтb Ga3oбie 3ахарина пpaфnиhекx pe2иktopob жir ашaнbphон no2an

- пa3bнbатb o6pa3hо-иорнheкoе mрiмtеhн;

## Ліпартніцьке засідання:

Пакомпартніцька засідання підготувала Ірина Матвіївна Ковальчук. Особливу увагу вдалося зосередити на питаннях, пов’язаних з реалізацією відповідних заходів та виконанням вимог, встановлених відповідно до результатів економіко-екологічного аудиту.

1.2. Охоронні засоби та методики застосування.

1.1. Членівкинська відповідальність за виконання вимог, встановлених відповідно до результатів економіко-екологічного аудиту.

1. Членівкинська відповідальність за виконання вимог, встановлених відповідно до результатів економіко-екологічного аудиту.

### Завдання розгляду

№	Завдання тематичного засідання	Код-БІ	Тема	Наказ	Нітро:
1.	Відповідальність за виконання вимог, встановлених відповідно до результатів економіко-екологічного аудиту.	5	2	3	
2.	Апаратура та підприємства	5	2	3	
3.	Комісія, збори та фірма	5	2	3	
4.	Постачальники	14	4	10	
5.	Постачальники	2	0	2	
6.	Офіційні засідання-засідання	3	1	2	
7.	Засідання засідання - засідання	2	0	2	
					15

### 1.3.1. Відповідальні

#### 1.3. Компактні параметри

- нітрорубін: засідання засідання - засідання;
- теркулін: кокильний багатиповий, мікроканні;
- нітропартиципанти: агрегати, опори;
- нітропартиципанти: агрегати, опори;
- будівельні матеріали.

2.1. Cтroeнe кнoбoн n heкнboн upnojbi. Нchтoж3oBaнe coнcтB upnojbi  
2. Apxнteкtypa upnojbi.

Co3jaнe Koшeллt скn3a no BljaHomy teXnHeckomъ saJaHnO.  
TlparnHecke скn3a:

upnojcoBka. Phnajphaa uperokoppekun. Pa6ota c teKtYpam.  
ha6ocka, pa6ota c KoMo3uниeн n JeTariMn. Oto6p riaBpix 3iMeHtOB,  
ha6op MacCbi o6pekta. O ceTe n uBTe B rpaфnHeckom peJaktope. Co3jaнe  
Pa6ota c KncTAmn, ctjoMn, 3fpekti haJokehna ctjoeb, Co3jaнe foPmBi,  
Pa6ota c KncTAmn, ctjoMn, 3fpekti haJokehna ctjoeb, Co3jaнe foPmBi,

1.5. LnfpoBa knBoMnCp.

Co3jaнe 3apncoBkн upjeJmetra 6ptra bo Bce x nyAehpix upneMaX.  
TlparnHecke скn3a:

faKtYphocTn upjeJmetra. Chenufnika tpejeJahn ceTe-o-teheBpix oTnoMeHn.  
BpimojHeHe jInHn. OchoBrie ouMgkn. ChoCoBri o6o3aheneHn MaTepnAta,  
N3o6pa3nTejphaa teXnHka upn pa6ote MaPkepamn. Ba3oBrie yuPakHeHn.

1.4. MaPkeppi. N3o6pa3nTejphaa teXnHka upn pa6ote MaPkepamn.  
Co3jaнe 3apncoBkн upjeJmetra 6ptra bo Bce x nyAehpix upneMaX.

TlparnHecke скn3a:

texnHka, oTneHtaK, 3ajnBKa. Chenufnika tpejeJahn ceTe-o-teheBpix oTnoMeHn.  
TlpmehHeHe lyauM B Co3jaHn скn3a. TlpmehHeHe lyauM B Co3jaHn скn3a.

1.3. LyauM. CoBictra n upneMbi.

Co3jaнe 3apncoBkн upjeJmetra 6ptra bo Bce x nyAehpix upneMaX.  
TlparnHecke скn3a:

ceBpoMy», oTmBika, cyxoн KncTbHO, JeCCnpoBKA. Chenufnika tpejeJahn ceTe-o-  
TlpmehHeHe akBapejiB B Co3jaHn скn3a. TlpmehHeHe akBapejiB B Co3jaHn скn3a.  
teheBpix oTnoMeHn.

1.2 AkBapejiB. CoBictra n upneMbi.

temarNky.  
Co3jaнe upo6hoTo скn3a, ha oChoBe cTnJn3aJn upjeJmetob 6ptra.  
Bapnatbi peMehnB pa3inHpix MaTepnAtax. Co3jaнe скn3a noJ saJaHnyio

Ycioria Bo3hkhorehna spntrjphix fheomeho, sakohi nx Bo3hkhorehna;  
kohptactri n raphominn, rak c hmn pagotarb. Xapaktepcinkn libetob.  
corpmehhie libetobrie mo3jeni n teopeni libetob. Libetobon kpyr. Libetobrie  
sakohi libetobod3o3ahna n upnuntrbi libetobon raphominn, kracnycckne n

### 3.5. Ochobi rojopncinkn.

Kommosinnohpxi cpejtcb bpi3antebhochtn.  
nchotj3o3ahna pntma n metpa a kommosinunn. O6o3haehne libetpa n  
Co3jahnecckne 3cknsa c momutpo jnhnn, nrtsha, torkn. O6ochobane

### Libartnycckoe 3ajahne:

Mewt.  
oprahn3aujn libocrocthon kommosinunn: jnhnn, nrtsha, utpx, torka. Pntm n  
3o3jatote ce4ehne. Bpi3antebhie cpejtcb tpa3finkn. Ejemethri  
o6perto3 jn3ahn, ha upmepc pagot n3becchpx jn3ahnepob mnpa.  
Fopmyjnpobka ochoe kommosinunn. Sakohi kommosinunn a upoektpobahnin

### 3.4. Ochobi kommosinunn.

3. Kommosinunn, libet n fopma.

Co3jahnecckne 3cknsa no bpi3ahomy texhnycckomy 3ajahne, nchotj3y a sa  
ahajor o6perto3 heknb3n upnpo3jpi.  
Co3jahnecckne 3cknsa no bpi3ahomy texhnycckomy 3ajahne, nchotj3y a sa  
ahajor o6perto3 heknb3n upnpo3jpi.

### Libartnycckoe 3ajahne:

ofopmjehnin jn3ahn-upoekta.  
Ctnj3aujn o6perto3 upnpo3jpi a apxnterktyp. Ahtyvak n crafvak, rak bakhpin ejemeth b  
upnpo3jpix tercktyp. Ahtyvak n crafvak, rak bakhpin ejemeth b  
ahajor o6perto3 knb3n upnpo3jpi.  
Co3jahnecckne 3cknsa no bpi3ahomy texhnycckomy 3ajahne, nchotj3y a sa  
ahajor o6perto3 knb3n upnpo3jpi.

### Libartnycckoe 3ajahne:

mpa. Ctnj3aujn upnpo3jpix fopm. Tpachfopma3un.  
n knb3nophix fopm a apxnterktyp n jn3ahn. 3apnco3rn pacntemphoro  
H3ynehne fopm knb3n n heknb3n upnpo3jpi. Pa36op upmehhna pacntemphix  
B jn3ahn.

## 5. LIpotininpobahne.

heptekax.

Co3jahnе tropаeckoн pagotri b 3D, ocнobpibacb ha paheе co3jahpix

Llpartnhecke зажане:

upopammon juz 3D Mojeinpobahna Blender .

otjelphix typejmetob. Hto tarkoе pehjep n kak ero hactpontr. Sharmctbo c

Choco6pi Mojeinpobahna, terctyпpobahna n nnyajin3auun cpejbi n

4.3. Bnyajin3auun.

ragaptri, pihochaa ha3mncb, 3kchinkauun.

Paspagotra heptekan no 3ckny. Choco6pi nocthoehna. Macutag. Thohtina

5.3 Llocthoehne heptekan.

upolyktia jn3anha.

Brimohene 3ckn3a c harypi n no marnin. Paspagotra cboleo cogctrehoro

choco6pi nocthoehna hepcmekntri. Llepejaa bo3jyuhon hepcmekntri.

ubet: chahjaptibe n hectahjaptibe peumehna. Llocthoehne. Ocho6pi n

Ocho6pi upoektnpobahna markta torapa. Ocho6pi spronomkn. Fopma n

4.1. Kjazy3ypa. Llphnunpi co3jahnа 3ckn3a.

4. Llocthoehne heptekan.

Ocho6pi ncnxojorhеcko ro bo3jehtcbin uBeta. LlBetobiе peumehna.

Llpartnhecke зажане:

cipyktyp.

boupocri oprahnsauun tohehphix, jnhephix, nopepxhochphix n o6emphix

axpntektyphon fopmbi, oco6ehoctek n ee ahanisa n chtesa. Obeuitatoc

nocthoehna leometphnecknx mojejen fopmbi. Llohtine jifabantia

tarkke autopntm-Mojejin ottmnsnpobahno ro fopmo6pa3obahna. Llphnembi

fopmo6pa3obahna. Ocho6pohjarahune kateropnn — cobictra fopmbi, a

baso6rie nojokenhna teopenn axpntektyphoro n jn3anhеcko ro

3.6. Ocho6pi komho3unohoro fopmo6pa3obahna.

xapaktepctirk B 3abnсmcctn ot faktypi n terctypi matepnaja.

Ocho6phie rpymliri ubetobi komho3unun. Nmehene llBetobiе

Лијактика јумар, Охорбие матепнаји и нектриметрија употребније вештачке хемије. 3D.Липотрехтвајаја кромоцијена. Пејпел. Објем. Хрение бијјор. Којије  
Бријоп макулажа испун којије употребнија. Јуборија криминалиста. Којије  
Пајајоп охорбии матепнајија којија маркета: индустрија, каморјејејија  
Пајајоп макулажа криминалиста: индустрија, индујистрија, индустрија  
Матепнајија. 5.4. Матепнајија којија којије употребнија.  
Липотреније вештачке хемије, криминалиста, криминалиста, криминалиста  
Бријоп макулажа испун којије употребнија. Јуборија криминалиста. Којије  
Пајајоп охорбии матепнајија којија маркета: индустрија, каморјејејија  
Пајајоп макулажа криминалиста: индустрија, индујистрија, индујистрија  
Матепнајија. 5.5. Макулажа.  
Бријоп макулажа нисајејија, лијарне макулажа. Ејнинијија нисајејија.  
6.1. Лијара ја јумар. Охорбие типеми. Отмебра.  
Бријоп црнјебројеја пејенеја пактијајија, којијеје паспјаток ја ја  
Недјое. Технологија отмебра ја јумар.  
6.2. Пактијаја ја комбиниреје. Бријоја јаја криминалиста.  
6.3. Пактијаја ја јумар. Охорбие типеми. Отмебра.  
Бријоп криминалиста пејенеја пактијајија, којијеје паспјаток ја ја  
Недјое. Технологија отмебра ја јумар.  
6.4. Офомитеје јумане употребија.  
Којије индустрија испорукаја којијеје пасеје којијеје криминалиста.  
Којије индустрија испорукаја којијеје криминалиста.  
Бријоп макулажа нисајејија, лијарне макулажа. Ејнинијија нисајејија.  
7. Заданта јумане – употребија.  
Бријоп криминалиста криминалиста, криминалиста, криминалиста  
Год бек хептакен јаја пиратије Adobe Photoshop, Hactpoker  
Напаметије криминалиста, бријоп паметија јојарне фонаја к паспјатоке.

## 2.1 Kajehjaaphin yægħipin tħrafni

Brjoharom u opMRI attieċtaun

Pażżej № 2 «Komitek opħanha-nho-hnejnejek kien jaġorri,

-paċċi nsejja minn il-imbieri.

texhom jidher;

Il-paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

jeatnejha;

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

memapped memhi u pe3yitħam.

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

hpouċċe cożżajha minn il-projekta;

Obiectiċċi hawn iċċettab minn il-komitek, a tkakke coft k-

paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

nuuħoċċi u pe3yitħam.

Nichotip3o barb ix-xażżeen kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Nichotip3o barb ix-xażżeen kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

Paċċi hawn iċċettab minn il-komitek, kien jaġid li qed-  
-ymeri b'ebda minn, oħra minn, ee koxsahen, neċċejja n-

ogħaqqa meħħabbi u pe3yitħam.

Yħadju uċċa qasjex:

## 1.4 Il-jaħnpymie pe3yitħam

Онера оғасоаратиҳиқа пеътирато ытаминса ғо ғонотинтиҳон оғасоаратиҳиқа камоуиҳен ғозабартиҳиқи нитепеко ғонотинтиҳон оғасоаратиҳиқа.

## 2.3 Өпми аттеҷаин

Беे нитепамин оғечеҳене нистин.

- Adobe Photoshop CS5;
- Аттибиниғи Қасиғекори;
- Blender 3D;
- SketchUp 8;
- официйи таркет MS Office;
- OC Windows XP/Vista/8;

Нитепамин оғечеҳене:

- Нитепхет ғечиҳи;
- PhotoImpact;
- WinImage;
- Rayzino Materpнайи;
- Metajnakeka Intepaty;

Нитепамин оғечеҳене:

Беे нитотибыме матепналиҳо-технике кое оғечеҳене нистеңиғикати  
кашеба.

- ғоятъир ғантири

- 3-D нитеп;

- Нитепактинара ғоска;

нитепамин оғечеҳене;

- 10 нитепналиҳиқи компютери ғочаробиҳиқи

негаҳи ғодѓаиҳуа, үчмийи менинде ғамепулар:

- ғоска;

- ғоржи, ғриб;

- ҳодоо ғадириҳиқи ғандиҳет;

нитепамин оғечеҳене:

Нитапиҳон ғезиндианн нитепамин ғоғоҳои:

нитиндиҳиқи бозиғатиҳиқи оғодиҳоҳо ғазиҳиқи ғантири.

Нитиндиҳиқи бозиғатиҳиқи оғодиҳоҳо ғазиҳиқи ғантири  
оғасоаратиҳиқа ғоғоҳои имемати 3D нитепактиҳиқи ғонотинтиҳон,  
оғасоаратиҳиқа ғоғоҳои имемати 3D нитепактиҳиқи ғонотинтиҳон,

## 2.2 Үчибориа ғезиндианн нитепами

1. Kakorbi sakohbi romosundun b hypertypobahnin opektor b jnashha?

hypomekymoahaa ammechmadaua (geonpoci meopuu)

## 2.4. Ouehohbie matepnabri

(hypotokoi sahetra).

Jorkymethatjaphie fopmbi (bpicbarbi, otkpitrive sahatina), tark n jorkymethatjaphie  
Jura nojbejhena nitorb pagotri no hypoprame nichotjaplyotca kar he

- nezaronhecchin ahanis.

- nezaronhecchin ahanis.

pedyjipatnabci:

B hypoprame nichotjaplyotca cjejyjoune metojsbi otcjeknrahna

Cpokn	Hamehoranne prajjeior	Fopmbi n binjbi
1 nojyrojne	Cheunifnra hypomjujehoro jnashha	3ahethoe sahatine
2 nojyrojne	Hypotomnoprabne.	Ofojmehne jnashn hypotra ka. 3aunita hypotra 3ahethoe sahatine. Bpicbar-

## Fopmbi nojbejhena nitorb

Fopmamn npejparjehna n jemochtpaujin ofpasobatejphix pedyjipatob abjatoctca:  
abjatoctca: bpicbarba, rotoree n3jejne, jemochtpaujin mojejne, 3aunita  
tropheckix hypotra, kohyppc, noptfomin, noctyjijehne primycrhinkob b  
hypofecnojaphie ofpasobatejphie oprahnsajun no hypofintio.

Jetren n pojntejen.

Fopmamn otcjeknrahna n firkacun ofpasobatejphix pedyjipatob abjatoctca:  
abjatoctca: rotora pagota, jnijiom, tpamota, kyphai nocejiaameocin, noptfomin, otplib

tpamoti.

oumeogpasobatejphix oumeepasnbaujyio hypopramy bphyatotca nohetphie  
pedyjipatram ogyehna, yhamimca, ychamimca, ychamimca, ychamimca, ychamimca, ychamimca  
oumeepasnbaujyio hypopramy sabbethphim netiam n jizahnpymempim  
pedyjipatob ocbeneha jomojnethiphon oumeogpasobatejphion  
Htoroba artecjanun hypobojntca c nejbiro yctahobjehna coobetctbna

нотепарѣ ннртепеc пегат к нынамоу нпегамъ.  
а 6отпъю о паси 3ахтии 3ашмарт нпактическои жеателючтво, 4толи he  
бозмокхочтн тэопинн һео6оуимо ннсбактнх нпактическои 4оминеетбо бпемен,  
коотхоменна бпемен на тэопетнхескне н нпактическне 3ахтии. Тто  
жокхочтн матепната. Тлаупораше паготри на 3ахтииа соктаряло с үетом  
оогехоцтн ынанумнхса. Соктаряло оха си үпннунн 803пактнхескн  
Лахаа нппорпама папаготра с үетом 803пактнх и 4инксожорнхескн  
ннжеоматепната.

матепната си тэхнолоин папаготри 4нсанн нппорта, 4артилн  
матепната: папаготри тэопетнхескн и нпактическн 3ахтии, папаготри  
Лип пеажинзалинн нппорпамы нчошибытка 4нжактическн и жергуннхин  
жеателючтн, тэхнолоина KTZ, 3апобеgeгепрароине тэхнолоинн.  
тэхнолоин: тэхнолоина 4тъмборо օ6ынен, тэхнолоина нппорон  
Бо бпема օ6ынен си ннспеенна 3ахтии 4инмехирота чији хотуне

## 2.5 Методическне матепната

7. Ляа һеро һео6оуимо маркетинга?
  6. 4то тарое пабептка?
  5. Каакиинн сбонктрана օ6ыннэт օ6ын?
  4. Кааке матепнатаи нчошибытка 4яа нппортннпорбани?
  3. Каака нппорпама нчошибытка 4яа 3D Моделнпорбани?
  2. Чхоко6и ннспеенна 4ептекса си скн?
  1. Тто каакиинн 4инннама օ6ыннэтка скн?
- уннозо6а амнекмайиа (енпогети меопун, нпеземмайиа үзделнн)
7. Каакори очорри 4оминннннннро фомо6пазориа
  6. Каак 4инмехирота 4нреторие хапактнхинк и 3арнинмочтн от фактыпи и  
терктыпи матепната?
  5. Каак паготри с 4нреториин ротпактама и рапмопннн?
  4. Тле6енчните 3инемети опранизациинн ннсокочхон 4оминннн
  3. Тле6енчните бригантилнхе сијекта 4рафнки
  2. օ6ынннте 4инннн «Зојото 4еенна»?

8. Ott A. Kypc upompiutiehoro jnsanha. Cckns. Bonjounehne. - M.:
7. Hopmaa J. Jnsan upompiutiehix tօbaʃob. - M.: Bntipmc. 2009. - 384 c.
6. Kajmikroba H.B. Maketinpothane n̄ 6yman n̄ kaptora. M.: KJY, 2007. 80 c.
5. Efimov A.B. Apxntekypho-jnsanhepcroe upokerinpothane. Chenuajhoe olopyjorane. - M.: Apxntekypho-C, 2008. - 136 c.
4. Tarrunah K.T. Tekopatnbaa komosanuna. Pocitor h/J: Fehnk, 2008. - 310 c.
3. Typerny K. M. «Nhninbyajpho-nchoxojonhecke» ocogehoccin ukorjphnrobo» - M., 1988 r.
2. Bechaciro H.H. Lpafnka haropmopra. - M.: Bjazoc, 2008. - 256 c.
1. Tariuepnih T. A., 3atopokeu A. B., Kapthoba C. H. «Aktyahpje upogjeme

Olaametiba:

## 2.6.1 Chinok jntepatyph, pekomehjyempiñ jia nejarora

### 2.6 Chinok jntepatyph

Mozjejñ, a tarkke bo bpemä pagotri haž tropheckmn upokeriam. heo6xožimo sarkhemiatr ha upaktniecknx sahatnax no n̄trotobiehino 3tix ogyahehna rochtpynpothane n̄ moženpobanhø jnsanhepcrokx upejmetor, n̄tcephter pecypci. Bce 3ahanä n̄ ymehna, nojyahehpie sa nojhpin kypc jninn. Htobi santhepcoarb pēgat ha sahatnax, heo6xožimo nchotjpoarb jninn. Chinok jntepatyph, pekomehjyetcia p̄imohirk kphyho, upmehnra ubertpie harjajhpie nocoqna, pekomehjyetcia p̄imohirk kphyho, upmehnra ubertpie ychiorhix ogo3ahæhnn. Cxempi, heptekn, marketi, nchotjpoabnem jutkha gpti nojhn, ho bripakkenon cxemantnho, e nchotjpoabnem no3tamohñ pagotri ha sahatnax. Nhfopmazina b nchtpykuñohpix kaptax yeleñoro matepnaja, pekomehjyetcia paašapabirbars nchtpykuñohpix kaptax ychiorhix ogo3ahæhnn, ycroeñno temnijohjorn. Jia gptiñoro ycroeñna hoctri, pagotre e heptekhpmi nchtpymethamn b komphotephon pejarkope, jocitarohoe rojnechteb rojemehn ha ogyahehne yhañuxca heptekhñ p̄amatupnctymat k bimohirkhehno heptekhñ rochtpykrññ, pekomehjyetcia yjejintp možinkhix jekar Jia moženpobanhø, mährehob, ajipoomob. Lipekje hem marpeñnaja b n̄ne rotoþix ogo3aðor n̄jeljñ, heptekhñ, kphyhjor, myjasken, pekomehjyetcia uporohintp sahatnax e upmehnem apkoro harjajhpie moženpobanhø upejmetor jnsanha, Jia ychienhon peajinazunn koptopix B uporpmme samjahnpobanhø sahatnax no rochtpynpothane n̄

- Xyjokecubreho-hejarohnhecke n3jatejpcro, 2005. - 157 c.
9. Tapmoh Ф.М. «Komisionura roctoma», Mocra, «Jelimpom6pri3jat», 1985.
10. «Tlporparami jura bhemkotjphix ytpexjehn i o6ueo6pa3o3abatejphix mrok», Texhnhecke trophectbo yhaunica, Mocra. «Tlporparami», 1995.
11. «Tlporparami. Tlpoфeccnozamphoe o6yehne - 8.9 kracipi», Mocra, «Tlporparami. Tlpoфeccnozamphoe o6yehne», 1986.
12. Pakoba M., Nhrin M. «Yimca mebejntb m3ramn» -
13. Pakoba M., Nhrin M. Umapratrika no unzani-mpiunjehno. Pho3 horpix o6uekometethchphie ytpakhehna n tpehnpobohphie sahrtina. Pho3 horpix o6pm pasbntna o6pa3o3abana.
14. Pakoba M., Nhrin M. Umapratrika no pefjiercnn. Pho3 horpix o6pm pasbntna o6pa3o3abana.
15. Pahukra E. N. Mojeinpobahne n xyjokecubreho o6pmjene o3ekjpi, Pocrot h\ll, Fehnik, 2002
16. Ctojapobckn C.: Tlporparami n unzani megejn ha komphotepe. C16.:
- Thnep, 2008. - 208 c.
- Tlno3hunmeurbaz:
1. Ajercaxn H.H «Loy6bie ck3skn», Mocra, «Hapo3hoe o6pa3o3abane», 1996
- 2.6.2 Cincok jntepatyph, perkomejyempi jia pojntejn
- 2.6.3 Cincok jntepatyph, perkomejyempi jia pojntejn
1. Tjiphepn L. A., Zanopokeu A. B., Kaploba C. H. «Aktysajphie upogjemepr bo3pacthon lcnxojorinn». - M., 1978 r.
2. Tjiphepn K. M. «Njurnjyajpho-lcnxojorinhecke o6gehochtn ukrojphnro». - M., 1988 r.