



ТОГТВОРТОЙ ХӨГЖЛИЙН БОЛОВСРОЛ II ТӨСӨЛ

ТОГТВОРТОЙ ХӨГЖЛИЙН БОЛОВСРОЛЫН ТӨЛӨӨХ
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ-2023

ИРЭЭДҮЙН ТӨЛӨӨХ ӨНӨӨДРИЙН ДУУДЛАГА: ӨСВӨР ҮЕИЙНХЭН



Тогтвортой хөгжлийн боловсролын төлөөх
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ-2023

ҮНДЭСНИЙ ЧУУЛГАН
&
ТӨСЛИЙН ХААЛТЫН
ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

2023.05.24-25

Илтгэгч:

*Я.Шийлэгмаа
Д.Үүрийнтуяа*

МУБИС



**“ИРЭЭДҮЙГ ТӨЛӨӨХ
ӨНӨӨДРИЙН ДУУДЛАГА:
ӨСВӨР ҮЕИЙНХЭН”**

ДЭЛХИЙН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ХӨГЖИЛ



Шинжлэх ухаан:

Байгалийн ерөнхий үнэн ба зүй тогтолын мэдлэг



Технологи:

Боломжит бүх инженерчлэл хийгдсэн багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж, процессуудын нийлбэр



Инженерчлэл:

Шинжлэх ухааны мэдлэгийг ашиглан шинээр ямар нэг зүйлийг зохион бүтээх, байгуулах, дизайн хийх



1-р хувьсал

1760-1840

Уурын тэрэг,
механик
төхөөрөмжүүд

Уурын
хөдөлгүүр



2-р хувьсал

1840-1950

Цахилгаан,
бөөний
үйлдвэрлэл

Цахилгаан



3-р хувьсал

1950-2015

Компьютер,
Интернэт
Электроник

Транзистор



4-р хувьсал

2015-2020

Хиймэл оюун, Үүлэн
тооцоолуур, IoT

Өгөгдөл



5-р хувьсал

2020 оноос

Ухаалаг
машин
Робот

4-р хувьсал

ДЭЛХИЙН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ХӨГЖИЛ

5-р хувьсал



Ухаалаг машин, Робот



Ухаалаг системийн өсөлт:

- Үйлдвэр, аж ахуй, хот зэрэгт ухаалаг системийг нэвтрүүлэх
- Робот машинаар орлуулах боломжгүй шинэ, нарийн чадваруудыг хөгжүүлэх

Communication
*Sharing thoughts, question,
ideas, and solutions*



Collaboration
*Working together to reach a
goal. Putting talent, expertise,
and smarts to work*



21st

Creativity
*Trying new approaches
to get things done equals
innovation and invention*



Critical Thinking
*Looking at problems in a new
way and linking learning
across subjects and disciplines*



Аг
(ч
30
су
ме

ога
эх)

Top 10 skills

in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility



in 2015

1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



Тогтвортой хөгжлийн боловсролын төлөөх
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ

TOP 10 SKILLS FOR 2025

- | | |
|---|--|
| ➔ Analytical thinking and innovation | ➔ Leadership and social influence |
| ➔ Active learning and learning strategies | ➔ Technology use, monitoring and control |
| ➔ Complex problem-solving | ➔ Technology design and programming |
| ➔ Critical thinking and analysis | ➔ Resilience, stress tolerance and flexibility |
| ➔ Creativity, originality and initiative | ➔ Reasoning, problem-solving and ideation |

1. Асуудлыг цогцоор
2. Шүүмжлэлт сэтгэл
3. Бүтээлч байдал
4. Хүний менежмент
5. Бусадтай зохицон
6. Сэтгэл хөдлөлийн
7. Шийдвэр гаргах
8. Үйлчилгээ
9. Гэрээ, хэлцэл хийх
10. Танин мэдэхүйн уян хатан байдал

2030 он гэхэд бид юунд хүрэх вэ?



Таны аав ээж нэрийн хуудсаа шинээр захиалах гэж байна уу? Яагаад дахин боловсруулагдсан цаасаар хийсэн нэрийн хуудастай байж болохгүй гэж? Чи зөвлөөрэй

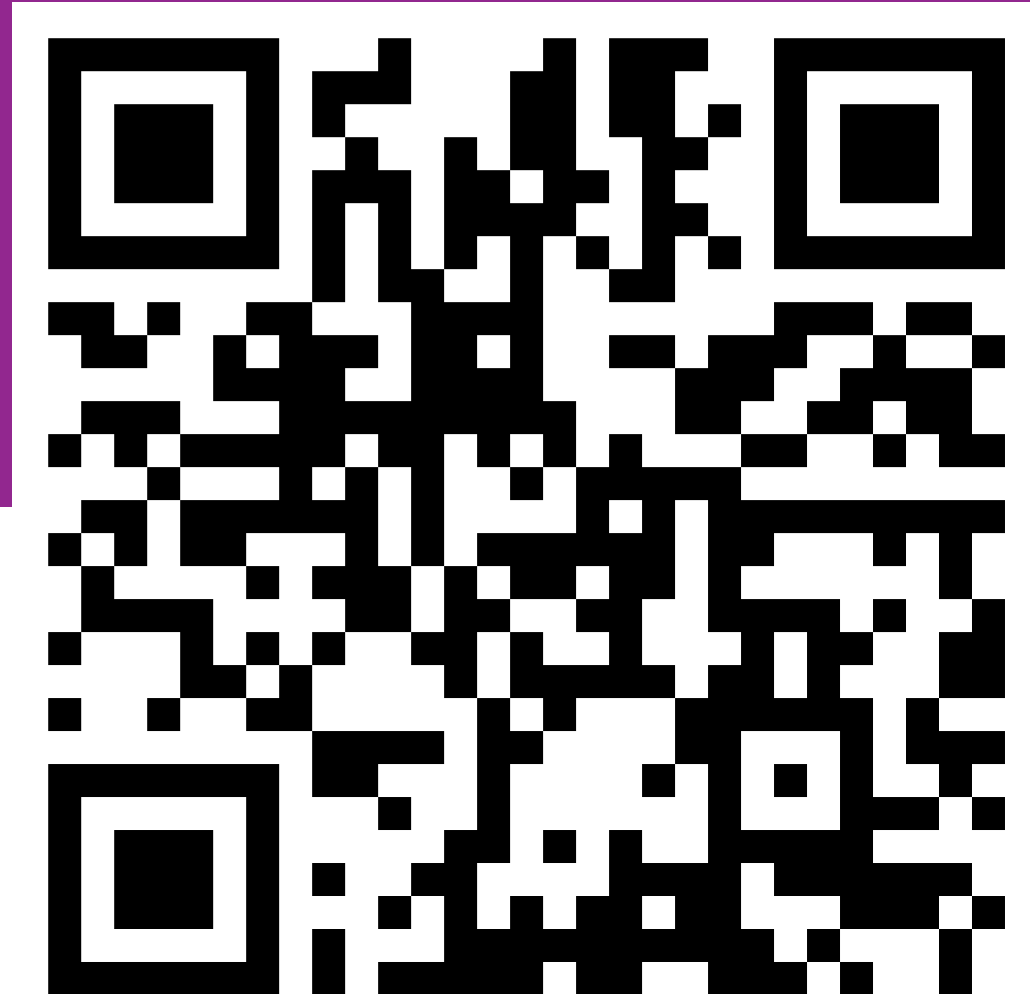
Догь

шийдэл.

Бид тогтвортой хэрэглээг хэвшүүлэх ёстой. 2030 он гэхэд хаягдлыг багасгах, эргэлтэд оруулах, дахин ашиглах замаар хаягдлын хэмжээг үлэмж бууруулах, байгалийн нөөцийн тогтвортой менежмент, үр ашигтай ашиглалтыг нэмэгдүүлэх хэргэтэй байна.

Залуучууд хэрхэн хувь нэмрээ оруулж байна вэ?

*QR код уншуулан салбар хуралдааны
хэлэлцүүлэгт оролцоно уу?*



Тогтвортой хөгжлийн боловсролын төлөөх
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ



Шинэ үеийнхний танин мэдэхүй, нийгэмшихүйн болон суралцах онцлог

Z үеийнхэн: (1995-2009):



- Тархины хараа, сонсголын мэдээлэл боловсруулах хэсэг илүү хөгжингүй учраас харангаа сонсож, сонсгонгоо харах үйлд тулгуурлан нэгэн зэрэг олон зүйлд суралцах чадвартай.
- Гиппокамп ба нийлэмжийн төвийн хөгжил сул учраас анхаарал нь богино хугацаанд төвлөрдөг.
- Өөрт төвлөрүүлэн сэтгэх, бүхний төвд өөрийгөө авч үзэх хандлагатай.
- Нийгмийн идэвхитэй, нийгэмд сайн сайхныг бүтээхийн тулд БИ оролцох ёстой гэж үздэг,
- Прагматик, өөрийнхөө төлөө тэмцэх, өрсөлдөх дуртай.


Alpha үеийнхэн: (2010-2025):





- Хараа, сонорын хүртэхүй хөгжингүй, тоо тоолол, дуу, дүрст мэдээллийг боловсруулах чадвар өндөр.
- Онлайнаар боловсрол эзэмшиж, нийгмийн сүлжээнд амьдарч, Virtual reality – д ажиллана.
- Бизнес хийж богино хугацаанд ашиг олох хүсэл эрмэлзэлтэй.
- Манлайлах хүсэл, сонирхол ихтэй.
- тусгай мэдлэг эзэмших сонирхолтой.
- Технологид тулгуурласан диалоги харилцааг /chatbox/ эрхэмлэх хандлагатай.
- Бүтээлч, шинийг эрэлхийлэгч.
- Өргөн мэдлэгтэй.


ҮНДЭСЛЭЛ 3



 Англи хүн амьдралдаа дунджаар 13 удаа ажлаа өөрчилдөг¹.

 АНУ-д хүн амьдралын туршид 10.6 удаа ажлаа өөрчилж, -3 4 удаа мэргэжлээ өөрчилдөг².

 Одоо сургуульд орж байгаа хүүхдийн 65% нь сурч байгаагаасаа өөр ажил хийнэ³.

 Дараагийн 10 жилд хөдөлмөрийн зах зээл дээр 5-30 насны нийт 1.2 тэрбум залуучууд гарахаас 300 сая нь ажлын байраар хангагдах боломжтой⁴.

✓ Мэдлэг, чадварын хадгалагдах болон хэрэглэгдэх хугацаа улам бүр богино болсон.

✓ Хувь хүнээс хандлага, зан чанар, сэтгэл хөдлөл, сэдэл зэрэг олон зүйлийг цогцоор нь шаардах болсон.

¹City and Guild, "Work & Career Change", 2006

²Kai ming Cheng, Advancing 21st century competencies in east Asian education system, 2017

³Mike Moradi, 5 predictions for what life will be like in 2030, <https://www.weforum.org/agenda/2017/10/tech-life-predictions-for-2030/>

⁴Martti Ahtisaari, Северное сияние: секреты успеха школьных реформ в Финляндии, 2015, <https://newtonew.com/school/finnish-lessons>



**Бүх хүйсийн залуу хүмүүст
боломж, эрх мэдэл олгож,
тэднийг дайчлах нь ТХБ-ын
хэрэгжилтийн гол хэсэг юм.**

**ТХБ – ЗАЛУУЧУУДЫН
ОРОЛЦОО**

ЖЕНДЕРИЙН ЭРХ ТЭГШ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ



*Монгол улсын хамгийн амжилттай хэрэгжүүлж
чадсан зорилт*

Охид, эмэгтэйчүүдийн эсрэг ялгаварлан гадуурхах
бүх хэлбэрийг зогсоох, хууль бус наймаа, бэлгийн
мөлжлөгийг үгүй болгох, шийдвэр гаргах бүх
түвшинд эмэгтэйчүүдийн оролцоог нэмэгдүүлэхийг
дэлхий нийт зорьж байгаа юм.

**Залуучууд хэрхэн хувь нэмрээ оруулж
байна вэ?**

“Ухаалаг хот”

2030 онд бид юунд хүрэх вэ?



"Ухаалаг хот"

Хамгийн хүртээмжтэй, аюулгүй, тогтвортой хот бол хамгийн аюулгүй зам тээврийн системтэй, сайн менежменттэй, гамшгаас урьдчилан сэргийлэх бүх арга хэмжээг авсан, байгалийн болон соёлын өвөө хадгалсан, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөө хамгийн бага түвшинд авчирч чадсан байх ёстой хэмээн НҮБ-ээс тодорхойлжээ.

Залуучууд хэрхэн хувь нэмрээ оруулж байна вэ?

Тэгш хүртээмжтэй боловсрол



2030 он гэхэд бид юунд хүрэх вэ?

Хүн бүрт чанартай боловсролыг тэгш, оролцоотой хүргэх, насан турш сурч боловсрох боломжийг бүрдүүлэх нь ямар ч төр засгийн хамгийн чухал "гэрийн даалгавар" байдаг. Үүн дотор сургуулийн өмнөх боловсролоос эхлэн насан туршийн боловсрол хүртэлх бүх үе шатанд чанарын тэгш бус байдлыг арилгах, нөөц бололцоогоор хангах зэрэг зорилтууд хамаарагдана



Гол тоглогчид



- ✓ Дэлхийн бүх залуучууд
- ✓ Залуучууд удирдсан, залуучуудад-чиглэсэн бүлгүүд, байгууллагууд ба сүлжээнүүд
- ✓ Шийдвэр гаргагчид болон төрийн болон хувийн хэвшлийн байгууллагуудын гишүүд.
- ✓ Олон нийтийн тоглогчид, эцэг эх, гэр бүлүүд.
- ✓ ЮНЕСКО ба түүний түншүүд





Тогтвортой хөгжлийн Боловсролын төлөөх
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ

Бид хамтдаа
дэлхийг өөрчилж
чадна.



EDUCATION II
for SUSTAINABLE DEVELOPMENT
project

VOICES OF MONGOLIAN YOUTH



Тогтвортой хөгжлийн боловсролын төлөөх
ХАМТЫН САНААЧИЛГА, ТҮНШЛЭЛ

Бид юу хийх вэ?



EDUCATION II
for SUSTAINABLE DEVELOPMENT
project

VOICES OF MONGOLIAN YOUTH