

Հաստատված է 02.10.2025թ.

_____ Տ.Մելքոնյան

**ՀՀ ԿԳՄՍՆ «ԵՐԵՎԱՆԻ Ս.ԽԱՆԶԱԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ Հ.184
ԱՎԱԳ ԴՊՐՈՑ»ՊՈԱԿ**



2025-2026 ՈՒՍՏԱՐԻ

**ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ
ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ**

Հավանորոշյալն է արժանացել ինֆորմատիկայի և
մաթեմատիկայի մեթոդական միավորման 10.09.2025թ -
ի N3 նիստում

Նախագծի ղեկավար՝ Դարգիյան Վիոլետա

Թեմա	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները և հասարակությունը
Ուսումնական նախագծի անվանումը	Հեռավար աշխատանք և կրթությունը
Առարկա	ԹԳՀԳ
Ուսումնական տարի, կիսամյակ	2025-2026 ուստարի, առաջին կիսամյակ
Դասարաններ	Մասնաճյուղի տնտեսագիտական 2 նպատակային խումբ
Տևողություն՝ սկզբ և վերջնաժամկետ	72 աբաթ (հոկտեմբերի 3-ից - նոյեմբերի 21)
ՏՏ գործիքներ	Համակարգիչ, գույնավոր տպիչ, համացանց, PPT
Նախագծի իրականացման փուլեր	1-ին փուլ - Նախապատրաստական աշխատանքներ / Հիմնահարց : 2-րդ փուլ - Պլանավորում / նախագծում, տեղեկատվություն հավաքում և վերլուծություն : 3-րդ փուլ - Աշխատանքի բաժանում, փորձագիտական տվյալների որոնում և հավաքում : 4-րդ փուլ - Նյութերի մշակում, տեսակավորում : 5-րդ փուլ - Google Classroom-ի օգտագործման օժանդակ ձեռնարկի և QR-ների ստեղծում, շնորհանդես (նախնական) : 6-րդ փուլ - Մեդիանյութերի ստեղծում : 7-րդ փուլ - Վերջնական արդյունքների համակարգում, շնորհանդես (վերջնական) :
Նախագծի տեսակը	Ներառարկայական
Նախագծի նպատակը	1. Ծանոթանալ : 2. Նպաստել և ուսումնական աշխատանքի ակտիվ

	գործունեություն խթանմանը : 3. Ձևավորել հետաքրքրություններն հստակ շրջանակ : 4. Սովորողները կարողանան կիրառել ունեցած գիտելիքները, ինչպես նաև ստանան նոր գիտելիքներ : 5. Բացահայտել սովորողների անհատական առանձնահատկությունները և խթանել նրանց ստեղծարարական հետազոտական կարողությունակությունները : 6. Չարգացնել սովորողների վերլուծական հմտությունները : 7. Ուսումնասիրել հեռավար աշխատանքի և կրթության արդյունավետությունը, առավելություններն ու խնդիրները : 8. Բազմակողմանիորեն ուսումնասիրել հեռավար աշխատանքի և կրթության ազդեցությունը ժամանակակից կրթական համակարգի վրա՝ բացահայտելով այն սոցիալական, տեխնոլոգիական և մեթոդական գործոնները, որոնք ձևավորում են հեռավար ուսուցման արդյունավետությունը : 9. Միտված է ճանաչել ու ուսուցիչների և սովորողների իրական փորձը, անհրաժեշտությունները և դժվարությունները : 10. Մշակել գործնական կիրառելի նյութեր՝ ստեղծելով Google Classroom հարթակի օգտագործման օժանդակ
--	--

	ձեռնարկ և հարցազրույցային վիդեո (փոդքասթ), որոնք կնպաստեն հեռավար ուսուցման որակի բարելավմանը, ուսումնական գործընթացի կազմակերպմանը, կօգնեն ուսուցիչներին ուսվորոններին ավելի հեշտ կողմնորոշվել և կազմակերպել ուսումնական գործընթացը Google Classroom հարթակով և թվային հմտություներին զարգացմանը :
Նախագծի վերջնարդյունքը	1. Վերլուծել հեռավար աշխատանքի և կրթություն էությունը, դրանց դերը ժամանակակից աշխարհում : 2. Ուսումնասիրել հեռավար կրթություն առավել ություններն ու դժվարությունները՝ թե՛ ուսուցիչների, թե՛ աշակերտների տեսանկյունից : 3. Բացահայտել Google Classroom հարթակի հնարավորություններն ու գործառնությունները՝ որպես հեռավար կրթության գործիք : 4. Ստեղծել Google Classroom-ի օգտագործման օժանդակ ձեռնարկ, որտեղ քայլ առ քայլ կներկայացվեն հիմնական ֆունկցիաները : 5. Կազմակերպել հարցազրույց ուսուցիչների հետ, պարզելու համար՝ ինչպես են նրանք գնահատում հեռավար կրթությունը և ինչ խնդիրներն են հանդիպել : 6. Վերլուծել հարցազրույցի արդյունքները, բացահայտել ընդհանուր կարծիքներն ու

	առաջարկությունները: 7. Ցուցադրել, թե ինչպես կարող են նոր տեխնոլոգիաները բարելավել ուսումնական գործընթացը, և ինչ փոփոխություններ կարող են բերել ապագայում:
Հնարավոր հետագա ազդեցությունը, վերջնարդյունքի կիրառելիությունը այլ ոցկողմից	✓ Հնարավոր հետագա ազդեցությունը դպրոցում. 1. Դպրոցի թվային կարողությունների զարգացում: Նախագիծը կօգնի դպրոցին ավելի կազմակերպված ձևով ներդնել և օգտագործել հեռավար կրթության հարթակները, ինչպիսին է Google Classroom-ը: 2. Ուսուցիչների մասնագիտական աճ: Google Classroom-ի օգտագործման օժանդակ ձեռնարկն ու հարցազրույցների ընթացքում բացահայտված խնդիրները կարող են օգտակար լինել ուսուցիչների վերապատրաստման համար՝ բարձրացնելով նրանց թվային գրագիտությունը և գործնական հմտությունները: 3. Ուսումնական գործընթացի արդյունավետության բարձրացում: Վերլուծության արդյունքները կարող են դպրոցին օգնել ավելի ճիշտ կազմակերպել առցանց և հիբրիդ ուսուցումը՝ դարձնելով այն ավելի հասանելի, հստակ և համակարգված: 4. Դպրոց - աշակերտ- ծնող կապի ամրապնդում: Թվային հարթակների նպատակային կիրառումը զգալիորեն բարելավում է դպրոց - ծնող հաղորդակցությունը. ծնողներն առավել հեշտոնային

կարողանում են հետևել ուսումնական առաջադրանքներին ,
գնահատականներին և աշակերտներին
առաջընթացին՝ ապահովելով մշտական
տեղեկացվածություն և
ներգրավվածություն ուսումնական
գործընթացում :

5.Նախադեպևոր նախագծերի համար :

Այս նախագիծը կարող է հիմք
դառնալ այլ նորարարական ծրագրերի
համար՝ օրինակ՝ էլեկտրոնային
գրադարանների ստեղծում , առցանց
ակումբների կազմակերպում կամ
դասընթացների ձևավորում :

✓Վերջնարդյունքի

**կիրառելիությունը այլոց
կողմից .**

1.Ուսուցիչների կողմից .

Կարող են անմիջապես օգտագործել
Google Classroom-ի վերաբերյալ ստեղծած
օժանդակ ձեռնարկը՝ դասերը
կազմակերպելու կամ սեփական
դասավանդման մեթոդների
կատարելագործման համար , իսկ
կատարած վերլուծությունները
կօգնեն հասկանալ կոլեգաների փորձը
և խոսափել նույն սխալներից :

**2. Նոր ուսուցիչներ կամ
պրակտիկաններ .**

Նախագիծը կարող է ծառայել որպես
ուսումնական նյութ , որը կհեշտացնի
դպրոցի արագ խտեգրումն ու թվային
գործիքների արդյունավետ
կիրառումը ուսումնական
գործընթացում :

3.Աշակերտներ և ծնողներ :

Օժանդակ ձեռնարկները կարող են

«թվային հարթակ», «առցանց գործիքներ»:

Սովորողների գործունեություն.

- Ձևավորում են խմբեր, ստանձնում են իրենց դերերը (հետազոտող, վերլուծող, դիզայներ, մոնիթոր, հաղորդավար և այլն):
- Ուսումնասիրում են թեմայի նախնական տեղեկությունները:
- Նախապատրաստում են հետագա ուսումնասիրությունների ուղղությունները:

2-րդ փուլ . Պլանավորում, նախագծում, տեղեկատվության հավաքում և վերլուծություն (հոկտեմբեր 10).

Ուսուցչի գործունեություն.

- Առաջարկում է ուսումնասիրել տարբեր առցանց կրթական գործիքներ:
- Ներկայացնում է, թե ինչ է հեռավար աշխատանքը, դժվարություններն ու խնդիրները:
- Ուղղորդում է, թե որտեղից և ինչպես կարելի է գտնել հոսսալի աղբյուրներ:
- Հետևում է, որ սովորողները կարողանան ճիշտ համեմատել գործիքների առավելություններն ու թերությունները:

Սովորողների գործունեություն.

- Ուսումնասիրում են առցանց հարթակները՝ Zoom, Google Meet, Moodle, MS Teams,

Google Classroom և այլն :

- Կատարում են համեմատական վերլուծություն :
- Ներկայացնում են հեռավար աշխատանքի արդյունավետությունը, առավելություններն ու թերությունները:
- Ընտրում են Google Classroom-ը՝ որպես նախագծի հիմնական հարթակ :
- Նշում են անում և նախնական տվյալներ հավաքում :

3-րդ փուլ . Աշխատանքի բաժանում , փորձագիտական տվյալների որոնում և հավաքում (հոկտեմբեր 17).

Ուսուցչի գործունեություն .

- Օգնում է սովորողներին կազմել հարցազրույցի համար հարցեր :
- Կատարում է աշխատանքի բաժանում :
- Կազմակերպում է ուսուցիչներին հետ հանդիպման հնարավորությունները :
- Վերահսկում է հարցազրույցներին ընթացքը և ապահովում է դրանց արդյունավետ կազմակերպումը :

Սովորողների գործունեություն .

- Պատրաստում են հարցաշար ուսուցիչներին համար :
- Խմբերով անցկացնում են հարցազրույցներ և գրանցում պատասխանները (ծայնագրում/գրառում):
- Վերլուծում են ստացված տեղեկությունները :

- Իրականացնում են տվյալների որոնում և հավաքում :

4-րդ փուլ . Ուսումնական նյութի` Google Classroom-ի օգտագործման օժանդակ ձեռնարկի և QR-ների ստեղծում , շնորհանդես (նախնական), (հոկտեմբեր 31).

Ուսուցչի գործունեություն .

- Ուղղորդում է Google Classroom-ի օգտագործման օժանդակ ձեռնարկի ստեղծում :
- Օգնում է ճիշտ կազմակերպել տեղեկատվությունը :
- Ներկայացնում է QR-ների պատրաստման տեխնիկական քայլերը :
- Ներկայացնում է նյութերի հերթականությունը սահիկաշարում:

Սովորողների գործունեություն .

- Ստեղծում են Google Classroom-ի օժանդակ ձեռնարկ (քայլ առ քայլ նկարագրում և տեղադրում են պատկերները):
- Ստեղծում են QR-ներ , որոնք կապում են օժանդակ ձեռնարկի հետ:
- Պատրաստում են նախնական սահիկաշար:

5-րդ փուլ . Մեդիա նյութերի ստեղծում (նոյեմբեր 7).

Ուսուցչի գործունեություն .

- Ուղղորդում է փոքրասթի թեման ու կառուցվածքը :
- Կազմակերպում է ձայնագրման պայմանները , հետևում է ընթացքին:

- Հետևում է, որ QR-ն էրը ճիշտ ձևով տպվեն ու տեղադրվեն դպրոցում:

Սովորողների գործունեություն.

- Նկարահանում և ձայնագրում են փոդքասթ՝ ուսուցիչների մասնակցությամբ:
- Մշակում են ձայնագրությունը:
- Տպում և տեղադրում են QR-ն էրը դպրոցում՝ տեսանելի վայրերում:

6-րդ փուլ . Վերջնական արդյունքների համակարգում (նոյեմբեր 14).

Ուսուցիչ գործունեություն.

- Օգնում է հավաքել բոլոր նյութերը մեկ միասնական փաթեթի մեջ:
- Ուղղորդում է սահիկաշարի ներկայացման կառուցումը:
- Ապահովում է ներկայացման հարթակը (դասասենյակ, կամ դպրոցի դահլիճ):

Սովորողների գործունեություն.

Հավաքում են բոլոր պատրաստված նյութերը՝

- ✓ ձեռնարկ (էլեկտրոնային)
- ✓ հարցազրույցների վերլուծություն
- ✓ QR-ն էր
- ✓ փոդքասթ
- ✓ պատրաստում են վերջնական ներկայացումը (Canva)
- ✓ կազմակերպում են ներկայացման ընթացքը:

7-րդ փուլ . Նախագծի ներկայացում (նյեմբեր 21).

Ուսուցչի գործունեություն .

- Վերահսկում է ներկայացման ընթացքը :
- Տրամադրում է պատասխանատու և կառուցողական հետադարձ կապ:
- Գնահատում է նախագծի արդյունքն ու սովորողների ներգրավվածությունը :

Սովորողների գործունեություն .

- Ներկայացնում են նախագիծը՝ օժանդակ ձեռնարկ (էլեկտրոնային), QR-ներ, փոդքասթ:
- Պատասխանում են հարցերին՝ հիմնվելով իրենց կատարած ուսումնասիրության և ներքին վրա:
- Ամփոփում են՝ ինչ սովորեցին, ինչ հմտություններ ձեռք բերեցին, և ինչ կարելի է բարելավել :

8-րդ Շնորհանդես (հանրային ներկայացում), (դեկտեմբերի 10).

Ուսուցչի գործունեությունը՝
լսել, հարցեր տալ սովորողներին, ուղղորդել, գնահատել նրանց կատարած աշխատանքի որակը :

Սովորողի գործունեությունը՝
ներկայացնել ուսումնական նախագիծը հանրությանը, մասնակցել հանձնաժողովի քննարկմանը :

Կարողունակություն	• Վերլուծական մտածողություն :
--------------------------	---

ու կրթությունը դարձել են ոչ միայն անհրաժեշտություն, այլ նաև լայն տարածում ունեցող մեթոդներ: Սակայն հեռավար կրթության արդյունավետությունը դեռևս ամբողջովին չի ուսումնասիրվել, իսկ ուսուցիչներն ու աշակերտները հաճախ հանդիպում են տեխնիկական, կազմակերպչական և սոցիալական խնդիրներին: Այս նախագիծը նպատակ ունի ուսումնասիրել հեռավար աշխատանքի և կրթության էությունը, դրա առավելություններն ու թերությունները, դժվարությունները, ինչպես նաև գնահատել թվային գործիքների՝ հատկապես Google Classroom-ի, կիրառելիությունը և ուսումնական գործընթացի արդյունավետությունը:

Մարտահրավերային հարցեր:

1. Ինչպե՞ս է հեռավար կրթությունը փոխել ուսուցիչներին և աշակերտներին սովորելու ու դասավանդելու մեթոդները:
2. Որո՞նք են հիմնական դժվարությունները, որոնց հանդիպում են ուսուցիչներն ու աշակերտները հեռավար կրթության ընթացքում:
3. Ինչպե՞ս կարող են թվային հարթակները, հատկապես Google Classroom-ը, բարելավել ուսումնական գործընթացը:
4. Ինչպիսի՞ն է աշակերտներին մոտիվացիան և մասնակցությունը հեռավար դասերին և ինչպե՞ս այն

	կարելի է բարձրացնել : 5. Ինչ պիսի՞ն կարող է լինել հեռավար կրթության երկարաժամկետ ազդեցությունը դպրոցի կրթական գործընթացի վրա: 6. Ինչ պիսի՞ն էն առաջարկությունները հեռավար կրթությունը արդյունավետ կազմակերպելու համար՝ հիմնվելով իրական փորձի և վերլուծության վրա:
Խմբին տրվող առաջադրանքներ	1. Հեռավար աշխատանքի և կրթության ուսումնասիրություն: ✓ Վերլուծել հեռավար աշխատանքի և կրթության եությունը և դրանց դերը ժամանակակից աշխարհում: ✓ Հիմնական առավելություններն ու մարտահրավերները. (դիտարկել ուսուցիչների և աշակերտների տեսանկյունից): 2. Առցանց կրթական գործիքների ուսումնասիրություն: ✓ Ուսումնասիրել տարբեր առցանց կրթական հարթակներ և գործիքներ: ✓ Ընտրել դրանցից Google Classroom-ը, որպես նախագծում կիրառվող հիմնական հարթակ: ✓ Ներկայացնել առցանց կրթական հարթակների առավելություններն ու թերությունները: 3. Օժանդակձեռնարկի և ինտերակտիվ նյութերի պատրաստում: ✓ Ստեղծել Google Classroom-ի օգտագործման քայլ առ քայլ

	օժանդակ ձեռնարկ՝ պատկերներով և բացատրությամբ ներկայացնում: ✓ QR-նեքստեղծել, որոնք կապ են ապահովում ստեղծած ձեռնարկի հետ, և տեղադրել դրանք դպրոցի տարբեր վայրերում՝ ուսուցիչների և աշակերտների համար մատչելի և հեշտ հասանելի դարձնել ու նպատակով: 4.3 Ետագոտական աշխատանք: ✓ Կազմակերպել հարցազրույց ուսուցիչների մասնակցությամբ՝ պարզելու նրանց փորձը և գնահատականները հեռավար կրթության վերաբերյալ: ✓ Վերլուծել հարցազրույցների արդյունքները, բացահայտել ընդհանուր կարծիքներն ու առաջարկությունները: 5.Արդյունքների ներկայացում: ✓ Ներկայացնել հեռավար կրթության ազդեցությունը և խնդիրները: ✓ Նկարագրել, թե ինչպես նոր տեխնոլոգիաները կարող են բարելավել ուսումնական գործընթացը ապագայում:
Միջառարկայական կապեր	1. Հասարակագիտություն: Ուսումնասիրվում է դասարանային հարաբերությունները և ուսումնական գործընթացում հաղորդակցության ազդեցությունը, ուսուցիչների և աշակերտների դերը հեռավար կրթության համակարգում: 2. Լեզու և գրականություն:

	Եզրակացնել թյուրմեքերի, ձեռնարկի և հարցազրույցների վերլուծական տեքստերի պատրաստում, տեղեկատվության գրագետ և տրամաբանական ներկայացում: 3. Արվեստ: QR-ների և վիզուալ նյութերի դիզայն՝ ուսումնական նյութերի գրավիչ և արդյունավետ ներկայացման համար:
Ուսումնական նախագծի ավարտուն արդյունքի (պրոդուկտի) ներկայացման տեսակը	1. Գրավոր ուղեցույց: Google Classroom-ի օգտագործման քայլ առ քայլ օժանդակ ձեռնարկ՝ պատկերներով և բացատրությունով, որը պատրաստված է ուսուցիչների և աշակերտների համար: 2. QR-ներ: QR-ներ, որոնք կապ են ապահովում ձեռնարկի և այլ վիզուալ /դասավանդման նյութերի հետ, տեղադրված դպրոցի պատերին՝ հեշտ հասանելիության համար: 3. Փոդքասթ ուսուցիչների մասնակցությամբ: Փոդքասթը կազմակերպվել է դպրոցում՝ ուսուցիչների մասնակցությամբ, որի ընթացքում ներկայացվել են հեռավար կրթության արդյունավետության և Google Classroom-ի կիրառման փորձերը, տրվել են հարցեր, քննարկվել են խնդիրներն ու լուծումները: 5. Ներկայացում կամ սահիկաշար: Canva սլայդ ներկայացում, որտեղ համառոտ ներկայացված են նախագծի

	արդիականությունը, նպատակը, խնդիրները, արդյունքները, վերլուծությունները և եզրակացությունները:
Ուսումնական ախազժի վերջնարդյունքներին ներկայացման տեսակներ	սահիկաշար, Էլեկտրոնային ձեռնարկ, QR, փոդքասթ
Հետազոտություն աղբյուրներ	համացանց, տեխնոլոգիական հոդվածներ, Էլեկտրոնային գրքեր, հեռավար կրթության և աշխատանքի գործնական հարթակներ

Խմբի գործողությունները				
1-ին խումբ	Խմբի անդամները	Անելիքները	Նախատեսված ժամկետները	Կատարման ժամկետը
1	Գևորգյան Լիանա	Ուսումնասիրել հեռավար կրթության զարգացումը Հայաստանում, ներկայացնել Google Classroom-ի կառուցվածքը, գործնական մասի կատարում, Google Classroom-ի վերաբերյալ օժանդակ ձեռնարկի պարասում՝ պարզ բացատրությամբ ունենալով և նկարագրելով, ներկայացնել Google Classroom-ում գրանցվելու, մուտք գործելու, առաջադրանքներ ստեղծելու և հանձնարելու քայլերի հերթականությունը ունը, պարաստել ձեռնարկի էլեկտրոնային տարբերակը, QR-ի ստեղծում, սահիկաշարի պարասում (Canva), փոդքասթի նկարահանում և մոնտաժում (Capcut), պարաստած QR-ները փակցնել դպրոցի պատերին:	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19
2	Բեգլարյան Հեղինե	Կատարել Learning Apps հարթակի ուսումնասիրությունը ուն, ներկայացնել Google Classroom-ի կառուցվածքն ու առավելությունները, Google Classroom հարթակին միանալու քայլերը,	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19

		ուսանողների համար առավել ութ ունենորդ Google Classroom-ից օգտվել իս, փողքարթի նկարահանում, պարտաստած QR-ները փակցնել դպրոցի պարտերին:		
3	Գևորգյան Իվետա	Ներկայացնել թեմայի ինդիկները, ուսումնասիրել Padlet, Moodle, Google Classroom հարթակները, դրանց հիմնական հնարավորությունները,	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19
4	Գալստյան Զավեն	ուսուցիչների համար առավել ութ ունենորդ Google Classroom-ից օգտվել իս, գործնական մասի կատարում Google Classroom օժանդակ ձեռնարկի ստեղծում, շափկի ձևավորում, փողքարթի նկարահանում, QR-ը դպրոցի թղթային տպերակով և փակցնել դպրոցի պարտերին:	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19
5	Օհանյան Արեգ	Ներկայացնել թեմայի պոդիականությունը ունը (ինչ ու է հիմա կարևոր խոսել հեռավար կրթության և սեխառնքի մասին), ինչ է հեռավար սեխառնքը, պարտաստած QR-ները փակցնել դպրոցի պարտերին:	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19
6	Ասլանյան Դավիթ	Ներկայացնել օգտագործվող կրթական տեխնոլոգիաները և առցանց հարթակները, դրանց կիրառությունը ունը, փողքարթի նկարահանում որպես հաղորդակար, պարտաստած QR-ները փակցնել դպրոցի պարտերին:	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19
7	Միքայելյան Հարություն	Ներկայացնել հեռավար սեխառնքի առավել ութ ունենորդ ու թերությունները, ինդիկներն ու դժվարությունները, կատարել հեռավար կրթության ուսումնասիրությունը ուն, փողքարթի նկարահանում որպես հաղորդակար, պարտաստած QR-ները փակցնել դպրոցի պարտերին:	Հոկտեմբեր 6	Նոյեմբեր 19