

Mavzu: Ta'lim jarayonida zamonaviy axborot texnologiyalari

Ma'ruzachi: PhD Suyarov A.

Reja:

- Ta'lim sifatini ta'minlashda axborot texnologiyalarining imkoniyatlari
- Axborot texnologiyalarining vujudga kelishi va rivojlanishini belgilovchi ichki va tashqi omillar.
- Ta'lim tizimini rivojlantirishdagi asosiy vazifalar
- Zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy etishdagi qiyinchiliklar

1.1. Таълим сифатини таъминлашда ахборот технологияларининг имкониятлари

Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури»да олий таълим тизими олдига қатор муҳим вазифалар қўйилган. Жумладан, мустақил билим олишни индивидуаллаштириш, масофавий таълим тизими технологиясини, унинг воситаларини ишлаб чиқиш ва ўзлаштириш, янги педагогик ҳамда ахборот технологиялари, тайёргарликнинг модул тизимидан фойдаланган ҳолда талабаларни ўқитишни жадаллаштириш ана шундай долзарб вазифалар сирасига киради.

Фан, техника ва технологиялар тараққиётининг бугунги даражаси билан бўлажак ўқитувчиларнинг касбий тайёргарлигини такомиллаштириш жараёни орасидаги мавжуд номувофиқликни бартараф этиш зарурати олий таълим тизимида замонавий педагогик ва ахборот технологияларининг етарли жорий этилмаганлиги сабабли янада юқори долзарблик касб этмоқда.

Фан за техниканинг мавжуд янгиликлари уларни ўқув дастурлари ва дарсликлари мазмунига жадал киритишни талаб этади ва бу орқали талабаларнинг замонавий билимларини шакллантиришга замин яратади. Замонавий ўқитиш технологияларининг жорий этилиши ва турли методик ёндашувлар эса, ўз навбатида, талабаларда кўплаб фундаментал тушунчаларни нисбатан енгил ва мустаҳкам шаклланишига қулай шароит яратади.

Маълумки, фан ва техника жадал суръатлар билан ривожланаётган бугунги кунда кўплаб илмий билимлар, тушунча, тасаввурлар ва ахборотлар ҳажми кескин ортиб бормоқда. Бу бир томондан фан ва техниканинг янги бўлимлари ва соҳаларининг шаклланишини таъминлаётган бўлса, иккинчи томондан, фанлар орасида ҳукмрон бўлган чегараларни бузиб, интеграция жараёнини жадаллаштиришни талаб этади.

Таълим йўналишлари «бошидан кечираётган» бундай дифференциялашиш ва интеграция жараёнларининг ўқитишда ўз аксини етарли даражада топа олмаётгани ҳам бугунги олий таълим тизимида маълум муаммоларни келтириб чиқармоқда. Хусусан, таълим мазмуни ва тўпланган бой илмий ахборотларнинг унда акс этиши орасида узилиш вужудга келмоқда.



1.2. Ахборот технологияларининг вужудга келиши ва ривожланишини белгилловчи ички ва ташқи омиллар

Маълумки ахборот технологиялари - ахборотларни йиғиш, сақлаш, узатиш, қайта ишлаш усул ва воситалари мажмуидир.

Ахборот технологияларининг вужудга келиши ва ривожланишини белгилловчи ички ва ташқи омиллар мавжуд бўлиб, уларни қуйидагича тавсифлаш мумкин.

- ички омиллар — бу ахборотларнинг пайдо бўлиши (яратилиши), турлари, хоссалари, ахборотлар билан турли амалларни бажариш, уларни жамлаш, узатиш, сақлаш ва ҳ.к.
- ташқи омиллар — бу ахборот технологияларининг техника-ускунавий воситалари орқали ахборотлар билан турли вазифаларни амалга оширишни билдиради.

Замонавий ахборот технологиялари воситаларидан фойдаланиш эса, улар билан мулоқотда фойдаланувчиларнинг кўникма ва малакаларига боғлиқ. Шунинг учун, дастлаб замонавий телекоммуникация воситаларининг ўзи нималигини билиб олиш муҳим саналади.

Замонавий телекоммуникация воситалари имкониятлари жуда кенг тизим бўлиб, унга маълум бўлган компьютер, мультимедиа воситалари, компьютер тармоқлари, Интернет каби тушунчалардан ташқари қатор янги тушунчалар ҳам киради. Буларга ахборот тизимлари, ахборот тизимларини бошқариш, ахборотларни узатиш тизимлари, маълумотлар омбори, маълумотлар омборини бошқариш тизими, билимлар омбори кабилар мисол бўлиши мумкин.



1.3. Таълим тизимини ривожлантиришдаги асосий вазифалар

Замонавий жамиятда таълим тизимини ривожлантиришнинг стратегик йўналиши - бу инсоннинг турли соҳаларда мақсадли мустақил фаолият асосида интеллектуал ва ахлоқий ривожланишидир. Бунда 3 та асосий вазифага эътибор қаратилади:

1. Таълим тизимини ислоҳ этиш.
2. Мустақил фаолият тамойилини таълим ва тарбиянинг асосий тамойили сифатида эътироф қилиш.
3. Таълим жараёнига замонавий ахборот технологияларини жорий этиш.

Замонавий инсоннинг ўқиш жараёни фақат боғча, мактаб, лицей ёки коллеж, олий ўқув юрти билан тугамайди. Инсон бутун умри давомида таълим олиши зарур, яъни таълим узлуксиз бўлиши керак. Демак, узлуксиз таълим - давр талабидир. Шунинг учун ҳам замонавий ахборот технологияларига бўлган эҳтиёж шаклланди.

1.4. Замонавий ахборот технологияларини жорий этишдаги қийинчиликлар

Замонавий ахборот технологияларидан таълимда фаол фойдаланишга киришилди. Лекин, замонавий ахборот технологияларини жорий этишда қатор қийинчиликлар қуйидаги схемада келтирилган:

Замонавий ахборот технологияларини жорий этишдаги қийинчиликлар

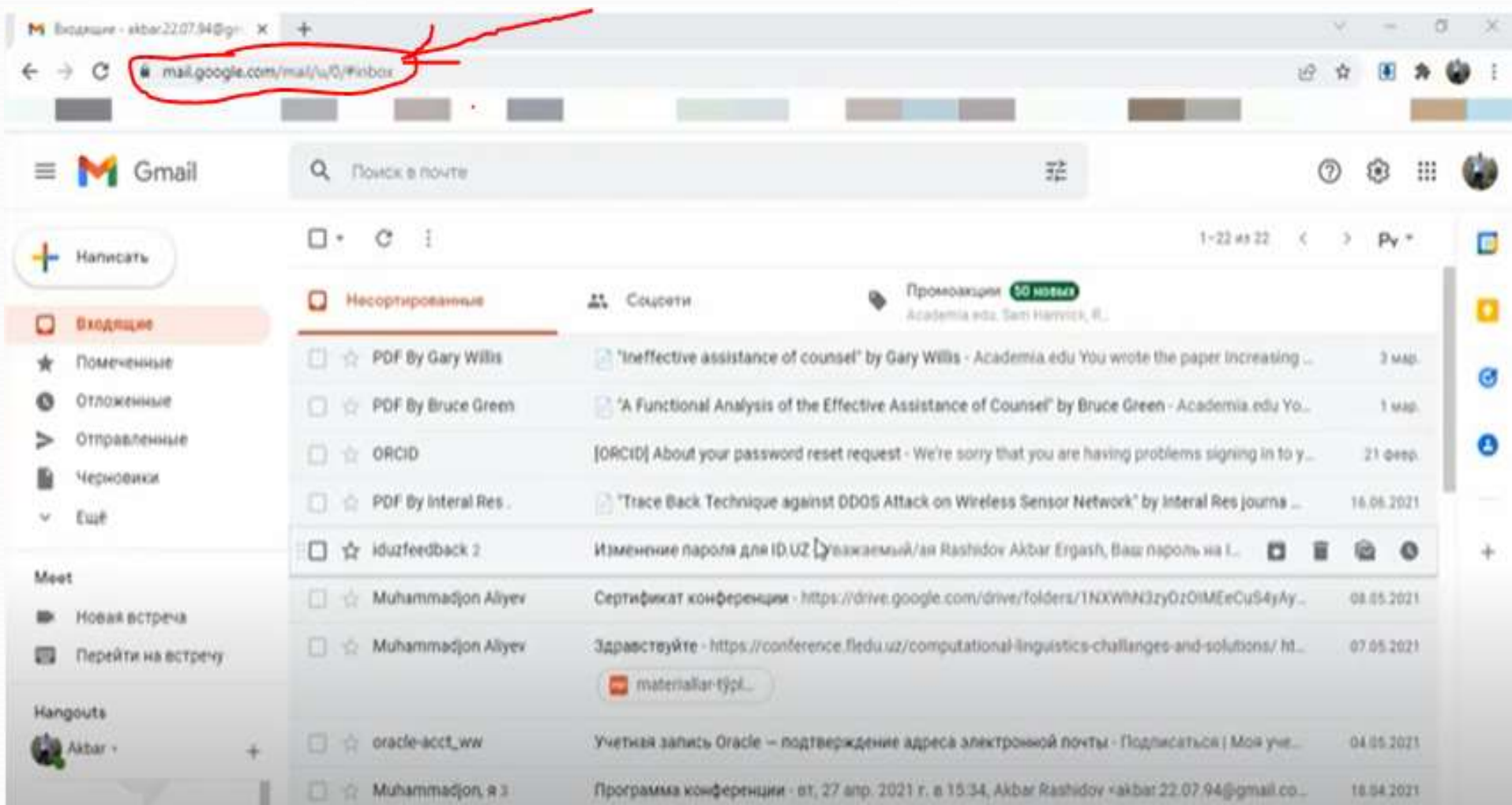
- ➡ таълимни ахборотлаштиришга педагогик жамоаларнинг етарли тайёр эмаслиги;
- ➡ компьютер ўргатувчи дастурларнинг имкониятлари ҳақида тасаввурларнинг озлиги, уларни қўллаш бўйича методик ишланмаларнинг камлиги;
- ➡ компьютер технологиялари воситаларининг қимматлиги;
- ➡ таълимда ахборот технологиялари бўйича мутахассисларнинг етишмаслиги.

Ўқитиш жараёнини компьютерлаштириш (ахборотлаштириш)да икки йўналишни ажратиш мумкин: компьютерни ўқув фаолиятининг воситаси сифатида қўллашнинг барча усуллариини ўзлаштириш ҳамда компьютердан ўрганиш объекти сифатида фойдаланиш. Компьютерни техник характеристикаларининг ва дастурий таъминотининг такомиллашиб бориши, дидактик имкониятларининг кенгайиши унинг ўқитиш воситаси сифатида янги хоссаларини намоён қилмоқда.

Компьютерлар ёрдамида ўқитишнинг ривожланиш тарихида икки тизим: анъанавий ва интеллектуал ўқитишни ажратиш мумкин. Интеллектуал ўқитиш тизимининг асосий хусусияти шундаки, у ўқув масалаларини ҳал этишда барча босқичлар хусусиятларини инобатга олган ҳолда ўқув фаолиятини бошқаришни назарда тутди. Интеллектуал ўқитиш тизимида индивидуаллаштирилган ўқитиш ўқувчининг динамик модели асосида амалга оширилади. Бундай тизимлар ўқувчи ва компьютер ўртасида бошқарув вазифаларини тақсимлаш имкониятини бериш орқали ўқувчининг ўқув фаолиятини шаклланиб боришида барқарорлик, мунтазамликни беради, яъни мустақил ўқишга ўргатишга оптимал тарзда ўтиш амалга оширилади.

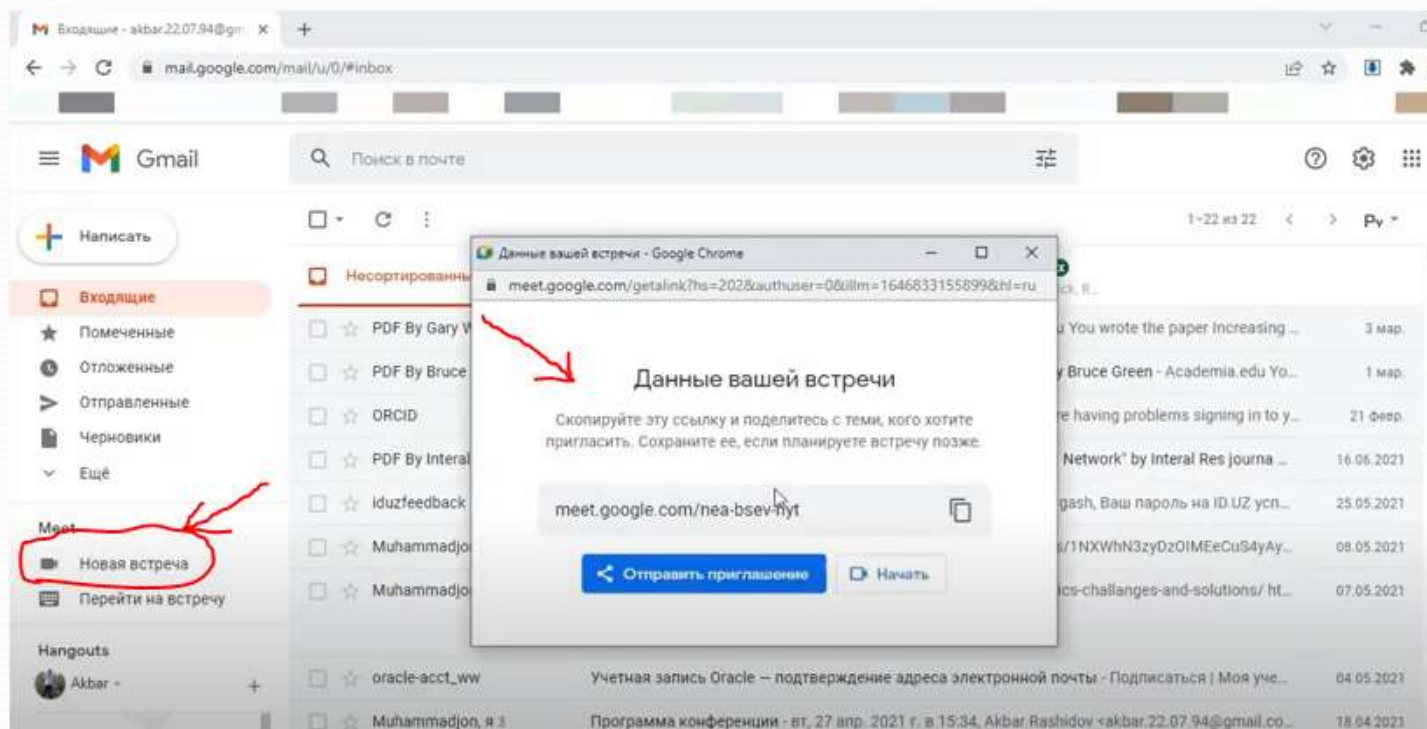
mail.google.com

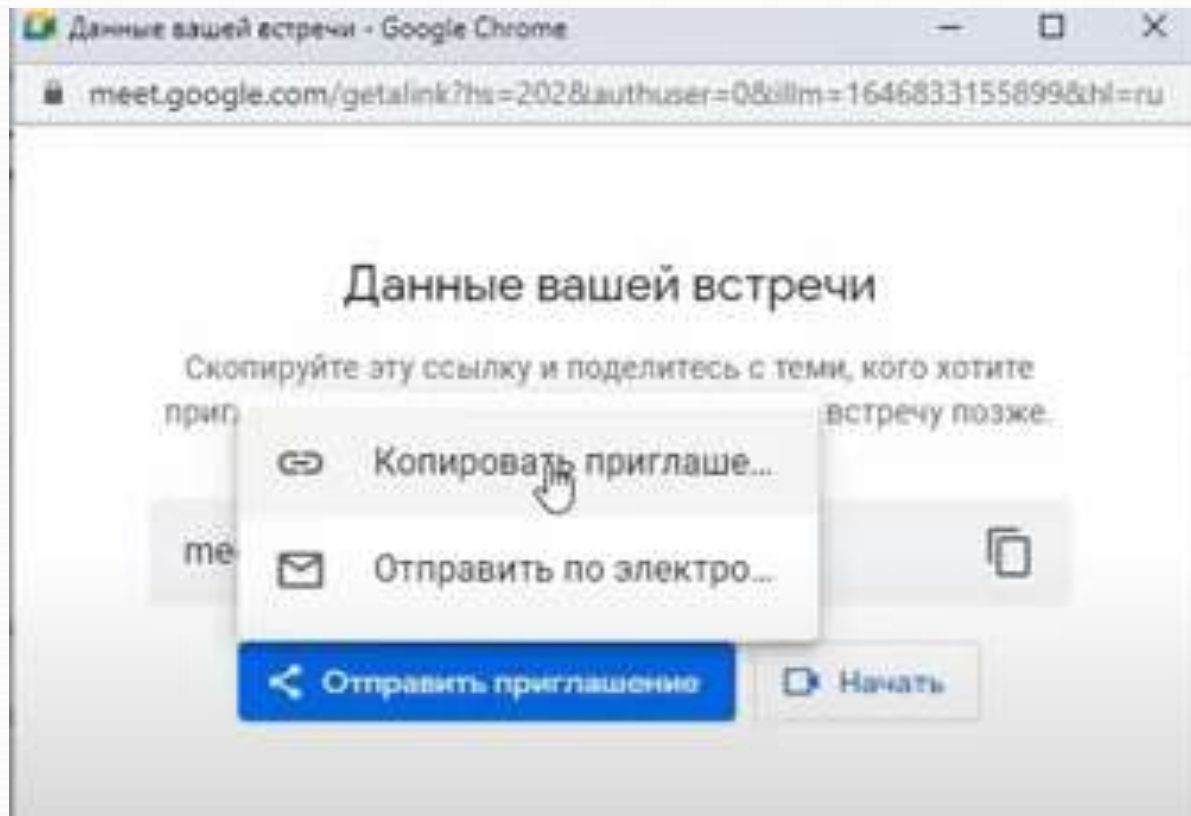
Google meeting platformasi ham zoom platformasi kabi vazifalarga ega

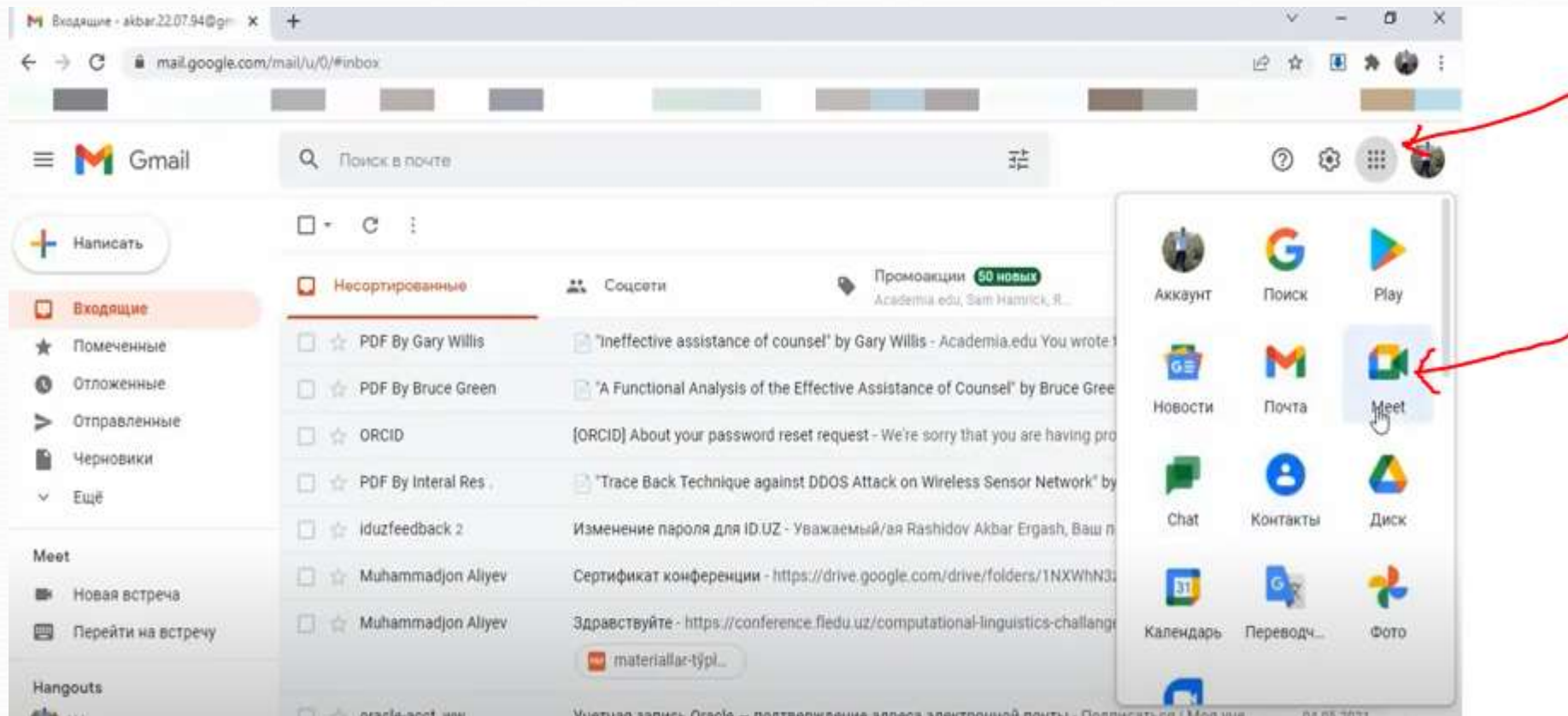


Google meetingda konferensiya tashkil qilish bosqichlari

1. Новая встреча
2. Янги ойнада **линк** ҳосил бўлади
3. **Телеграм** ёки **фесбук** орқали юбориш(**линк**)
4. Ёки **начатни** босиш орқали бирданига конфферинцияни бошлаш мумкин
5. Ноқулайлик томони **айни вақтда** бошлаш мумкин, зумдагидек эмас







meet.google.com/?hs=197&pli=1&authuser=0

Google Meet

18:42 • ср, 9 мар.

Видеовстречи премиум-класса. Теперь доступны каждому!

Изначально этот продукт создавался как сервис защищенных видеоконференций для бизнеса. Теперь мы сделали его бесплатным и доступным для всех.



Новая встреча

com/vkr-tjpk-psq

Присоединиться

Ссылка для приглашения

Нажмите **Новая встреча**, чтобы получить ссылку и отправить ее тем, кого хотите

meet.google.com/?hs=1978&pli=1&authuser=0

Google Meet

18:43 • ср, 9 мар.

Видеовстречи премиум-класса. Теперь доступны каждому!

Изначально этот продукт создавался как сервис защищенных видеоконференций для бизнеса. Теперь мы сделали его бесплатным и доступным для всех.



Создать встречу



Начать встречу с мгновенным запуском



Запланировать в Google Календаре

Посоединиться



Ссылка для приглашения

Нажмите **Новая встреча**, чтобы получить ссылку и отправить ее тем, кого хотите пригласить.

× 5-dars

Сохранить

23 мар 2022 2:30PM — 4:00PM 23 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день Не повторять ▾

Сведения о мероприятии Найдите время

ⓘ Сведения о конференции будут добавлены после сохранения

Укажите место проведения

Уведомление ▾ 30 мин. ▾ ×

Добавить уведомление

Jonibek Jurayev ● ▾

Занят/занята ▾ Настройки доступа по умолчанию ▾ ?

Часовой пояс мероприятия

☐ Использовать разные часовые пояса для времени начала и окончания

Начало мероприятия
(GMT+05:00) Узбекистан, стандартное вр... ▾

Окончание мероприятия
(GMT+05:00) Узбекистан, стандартное вр... ▾



Удалить часовые пояса Отмена **OK**

× 5-dars

Сохранить

23 мар 2022 2:30PM — 4:00PM 23 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день

Не повторять

Ежедневно

Сведения о ме

Еженедельно – среда

 Сведения о

Ежемесячно – среда кажд. 4-й недели

 Укажите мест

Каждый год 23 марта

 Уведомление

каждый будний день (с понедельника по пятницу)

Другое...

Добавить уведомление



Jonibek Jurayev



Занят/занята

Настройки доступа по умолчанию



B

I

U

≡

≡

≡

≡

Гости

Добавьте гостей

Разрешения для гостей

☐ изменять мероприятие

☒ приглашать других гостей

☒ видеть список приглашенных

× 5-dars



Сохранить

23 мар 2022 2:30PM — 4:00PM 23 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день Не повторять ▾

Сведения о мероприятии Найдите время


 ⓘ Сведения о конференции будут добавлены после сохранения мероприятия ×

 Samarqand shahar, qurilish kolleji 

 Уведомление ▾ 30 мин. ▾ ×

Уведомление ▾ 10 мин. ▾ ×

Добавить уведомление

 Jonibek Jurayev ● ▾

 Занят/занята ▾ Настройки доступа по умолчанию ▾ ?

Гости

Добавьте гостей

Разрешения для гостей

- ☐ изменять мероприятие
- ☒ приглашать других гостей
- ☒ видеть список приглашенных

9 мар 2022 8:55PM — 9:55PM 9 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день Не повторять ▾

Сведения о мероприятии Найдите время

Уведомление ▾ 30 мин. ▾ ×

Добавить уведомление

Akbar Rashidov ▾ ● ▾

Занят/занята Заставки доступа по умолчанию ▾ ?

Свободен/свободна

Добавьте описание

Гости

Добавьте гостей

Разрешения для гостей

- ☐ изменять мероприятие
- ☒ приглашать других гостей
- ☒ видеть список приглашенных

автоматик
функция

9 мар 2022 8:55PM – 9:55PM 9 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день Не повторять ▾

Сведения о мероприятии Найдите время

Уведомление ▾ 30 мин. ▾ ✕

Добавить уведомление

Akbar Rashidov ▾ ● ▾

Занят/занята ▾ Настройки доступа по умолчанию ▾ ?

📎 B I U ☰ ☷ 🔗 ✎

Добавьте описание

Гости

Добавьте гостей

 Akbar Rashidov
Организатор

 researcher.ara@gmail.com *

* Невозможно показать календарь ?

Разрешения для гостей

- ☐ изменять мероприятие
- ☒ приглашать других гостей
- ☒ видеть список приглашенных

ЭП хат

× Добавьте название

Сохранить

9 мар 2022 8:55PM - 9:55PM 9 мар 2022 Часовой пояс

☐ Весь день Не повторять +

Сведения о мероприятии Найдите время

Гости

Уведомление + 30 мин. ×

Добавить уведомление

Akbar Rashidov +

Занят/звонит + Настройки доступа по умолчанию +

Добавьте описание

Отправить гостям, использующим Google Календарь, приглашения по электронной почте?



Назад к редактированию

Не отправлять

Отправить

* Невозможно показать календарь

Разрешения для гостей

- ☐ изменять мероприятие
- ☒ приглашать других гостей
- ☒ видеть список приглашенных

Авибилеты Яндекс Gmail YouTube Карты

Календарь Сегодня < > Март 2022

Создать

Март 2022

Вт Ср Чт Пт Сб

27 28 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31 1 2

3 4 5 6 7 8 9

Поиск людей

Мои календари

- ☒ Jonibek Juraev
- ☒ Дни рождения
- ☒ Задачи
- ☒ Напоминания

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
20	21	22	23	24	25	26
8 AM						
9 AM						
10 AM						
11 AM						
12 PM						
1 PM			5-dars, 1PM			
2 PM			5-dars 2:30-4PM Samangand shahar, surxobd kntini			
3 PM						
4 PM						
5 PM						

Google Meet Google Календарь - среда Как изменить настройки д...

google.com/calendar/u/0/r?hl=ru

Картинка в картинке

арь Сегодня < > 9 марта 2022

Ср	
9	
8 AM	
9 AM	
10 AM	
11 AM	
12 PM	
1 PM	
2 PM	
3 PM	

Видеовстречи премиум-класса. Теперь доступны каждому!

Изначально этот продукт создавался как сервис защищенных видеоконференций для бизнеса. Теперь мы сделали его бесплатным и доступным для всех.

[Новая встреча](#)[Введите код встречи или c](#)[Подробнее о Google Meet](#)

Безопасность

К вашей встрече смогут подключиться только те, кого вы пригласили или одобрили.

[Подробнее](#)

20:55

(без названия)

Из Google Календаря: akbar.22.07.94@gmail.com

Видеовстречи премиум-класса. Теперь доступны каждому!

Изначально этот продукт создавался как сервис защищенных видеоконференций для бизнеса. Теперь мы сделали его бесплатным и доступным для всех.

[Новая встреча](#)[Введите код вст](#)[Присоединиться](#)

Из Google Календаря: akbar.22.07.94@gmail.com



Безопасность

К вашей встрече смогут подключиться только те, кого вы пригласили или одобрили.

20:55

(без названия)

[Подробнее о Google Meet](#)

← МЕХАНИЗМ ЛИНК

Видеовстречи премиум-класса. Теперь доступны каждому!

Изначально этот продукт создавался как сервис защищенных видеоконференций для бизнеса. Теперь мы сделали его бесплатным и доступным для всех.

[Новая встреча](#)

Безопасность

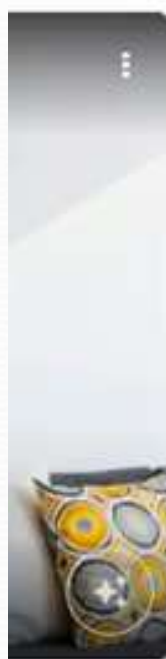
К вашей встрече смогут подключиться только те, кого вы пригласили или одобрили.

[Подробнее](#)

20:55

(без названия)

Из Google Календаря: akbar.22.07.94@gmail.com



Пока никого нет

[Присоединиться](#)[Показать](#)

Другие способы присоединиться

[Присоединиться в режиме Companion](#)