

*Модель е-  
навчання в  
закладі освіти*



*Бурцева Світлана*



## Вимоги до моделі

### ПОТРЕБИ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Гнучкість та  
адаптивність

Інтеграція з  
навчальними  
програмами

Моніторинг та  
звітність

Підтримка  
колективного  
навчання

### ВИМОГИ ВЧИТЕЛІВ ТА УЧНІВ

Персоналізація  
навчання

Оцінювання та  
зворотний  
зв'язок

Доступність  
ресурсів

Інструменти для  
співпраці

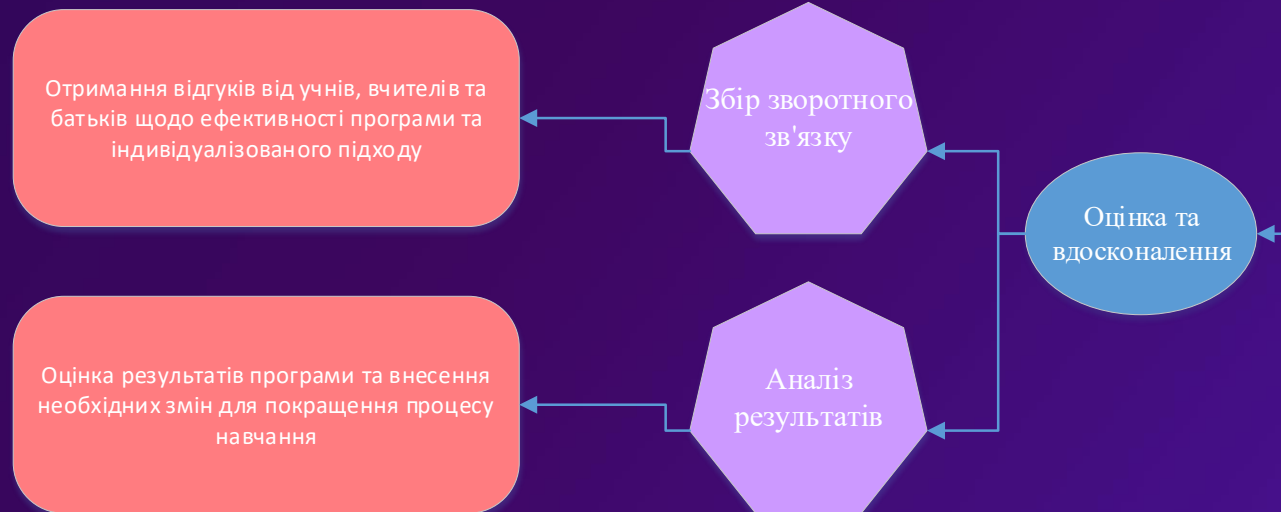
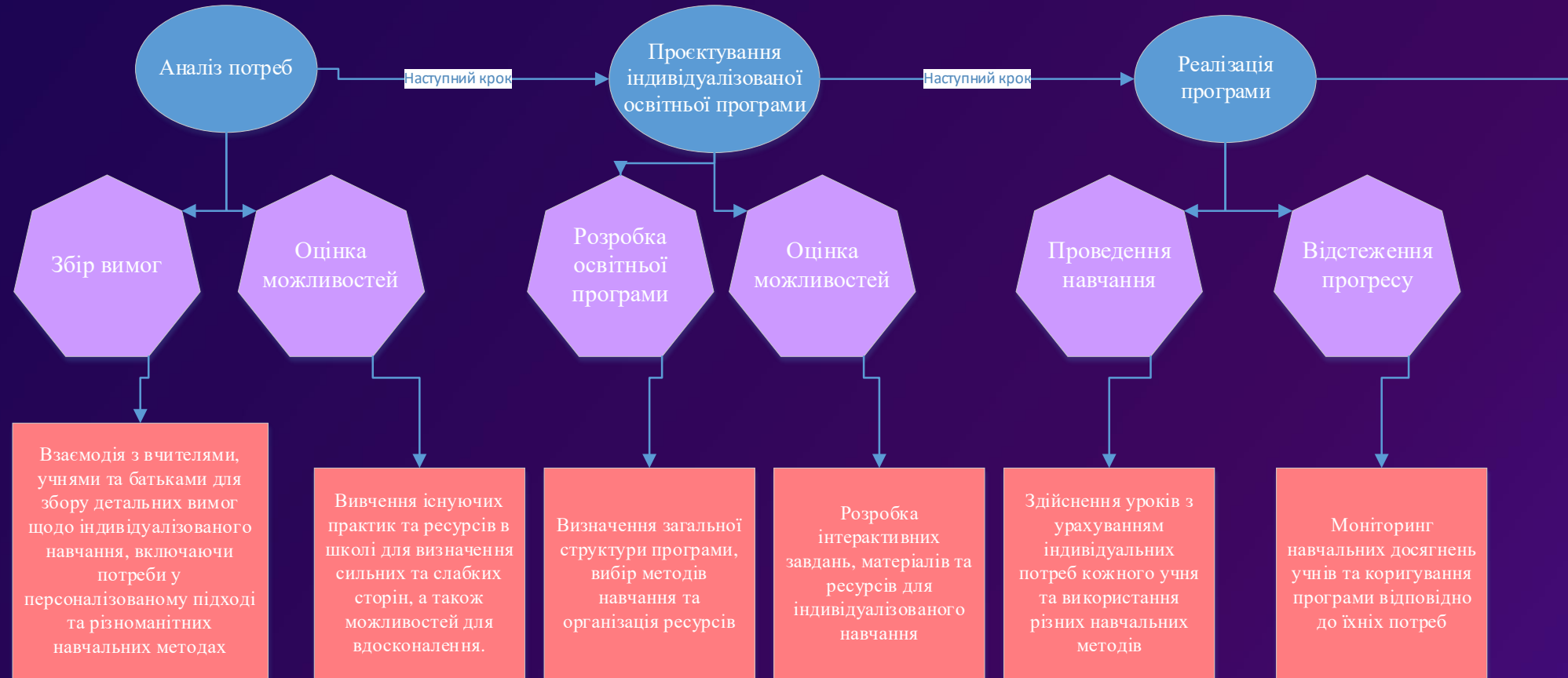
### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ТА МОЖЛИВОСТІ

Інфраструктура  
та доступ до  
інтернету

Мультимедійні  
можливості

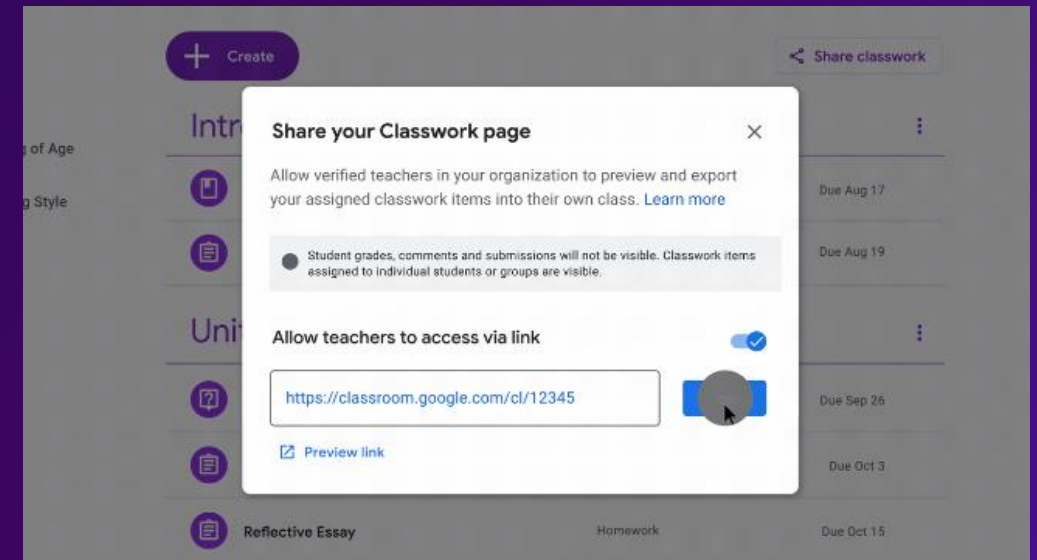
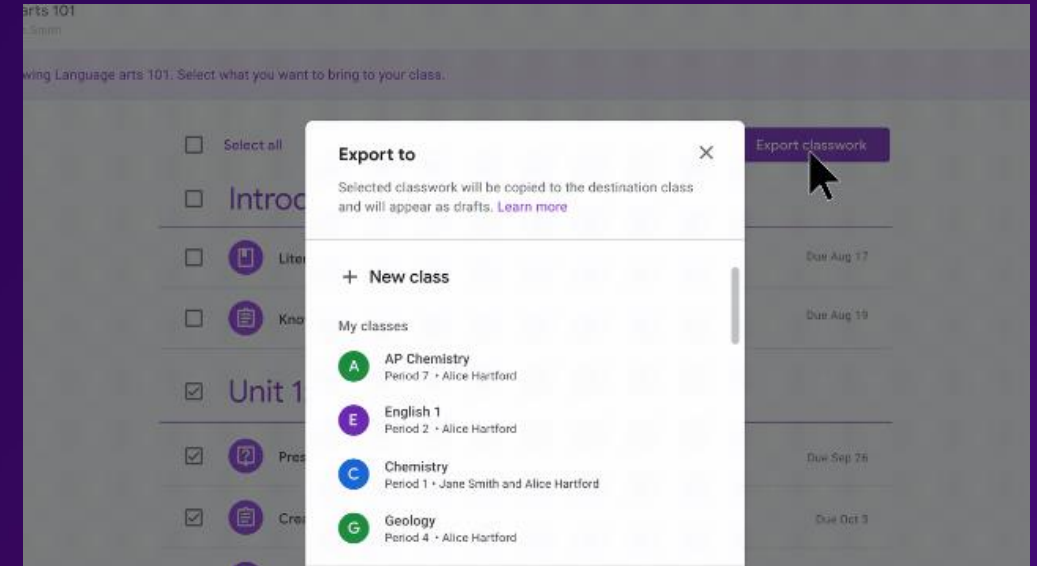
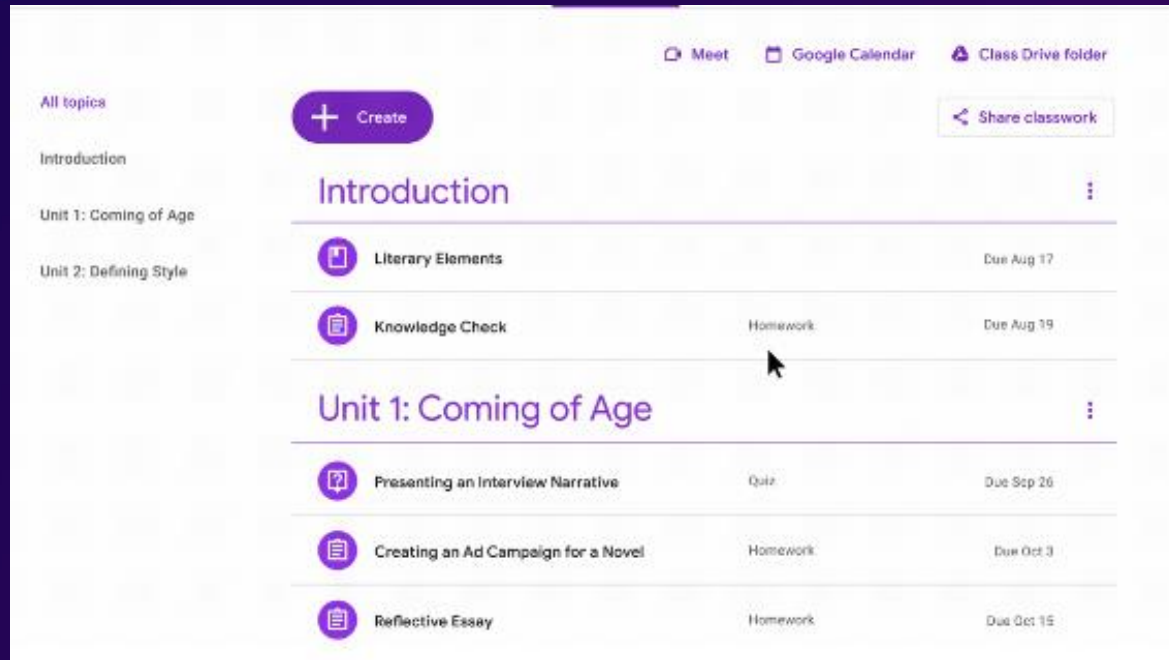
Безпека та  
конфіденційність

Сумісність з  
різними  
пристроями



# Бізнес-процеси при проектуванні моделі

Модель, створена на базі Google Classroom для учнів середньої школи та була успішно впроваджена в дію у період 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років



При проектуванні архітектури цієї індивідуалізованої системи навчання було враховано різні аспекти та компоненти для забезпечення ефективності та гнучкості

# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)



1



Модуль  
профілювання  
учнів

The screenshot shows the Google Classroom interface for a class named "Фізика ІУ, 7-А клас" (Physics, 7th grade, Class A). The interface is in Ukrainian and includes a sidebar with navigation options: Home, Calendar, Teaching, To review, and a list of classes. The main content area is divided into tabs: Stream, Classwork, People, and Grades. The "People" tab is active, showing a list of teachers and students. The teacher listed is Svitlana Burtseva. The student list includes: Діхтярук Аня, Назар Берніц, Марійка Васильченко, and Софійка Васильченко. There are 24 students in total.

classroom.google.com/u/0/r/NTI2OTM1MzMyNDYx/sort-last-name?hl=en

Classroom > Фізика ІУ, 7-А клас  
Навчання

Home  
Calendar  
Teaching  
To review  
Фізика ІУ, 7-А клас Навчання  
Фізика ІУ, 7-Б клас Навчання  
Фізика ІУ, 7-В клас Навчання  
Фізика ІУ, 8-А клас Навчання  
Фізика ІУ, 9-А клас Навчання  
Алгебра, 9-Б клас Навчання  
Геометрія, 9-Б клас Навчання  
Алгебра, 9-В клас Навчання

Stream Classwork **People** Grades

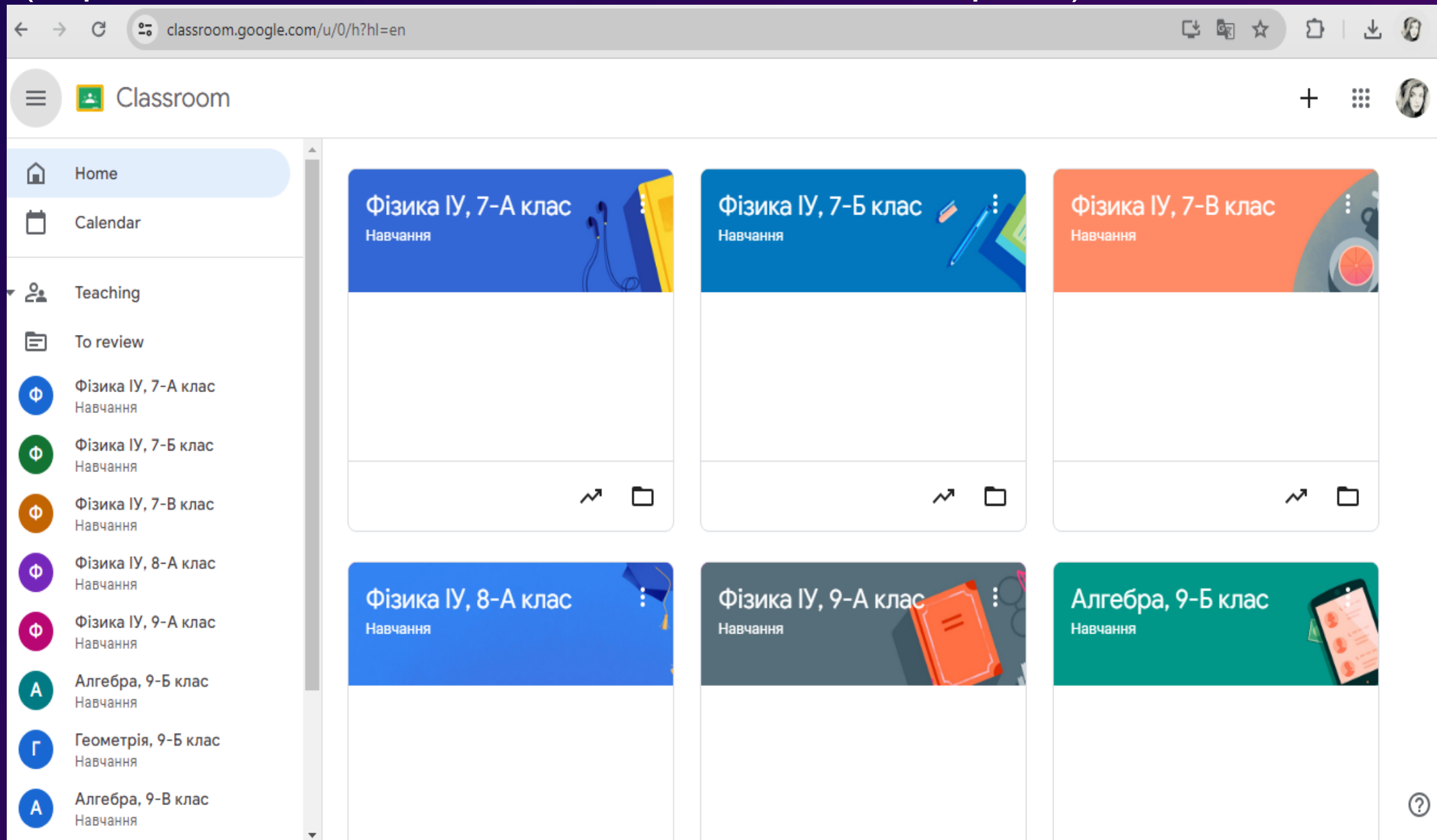
Teachers + person icon

Svitlana Burtseva

Students 24 students + person icon

<input type="checkbox"/>	Actions		Sort
<input type="checkbox"/>		Діхтярук Аня	⋮
<input type="checkbox"/>		Назар Берніц	⋮
<input type="checkbox"/>		Марійка Васильченко	⋮
<input type="checkbox"/>		Софійка Васильченко	⋮

# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)

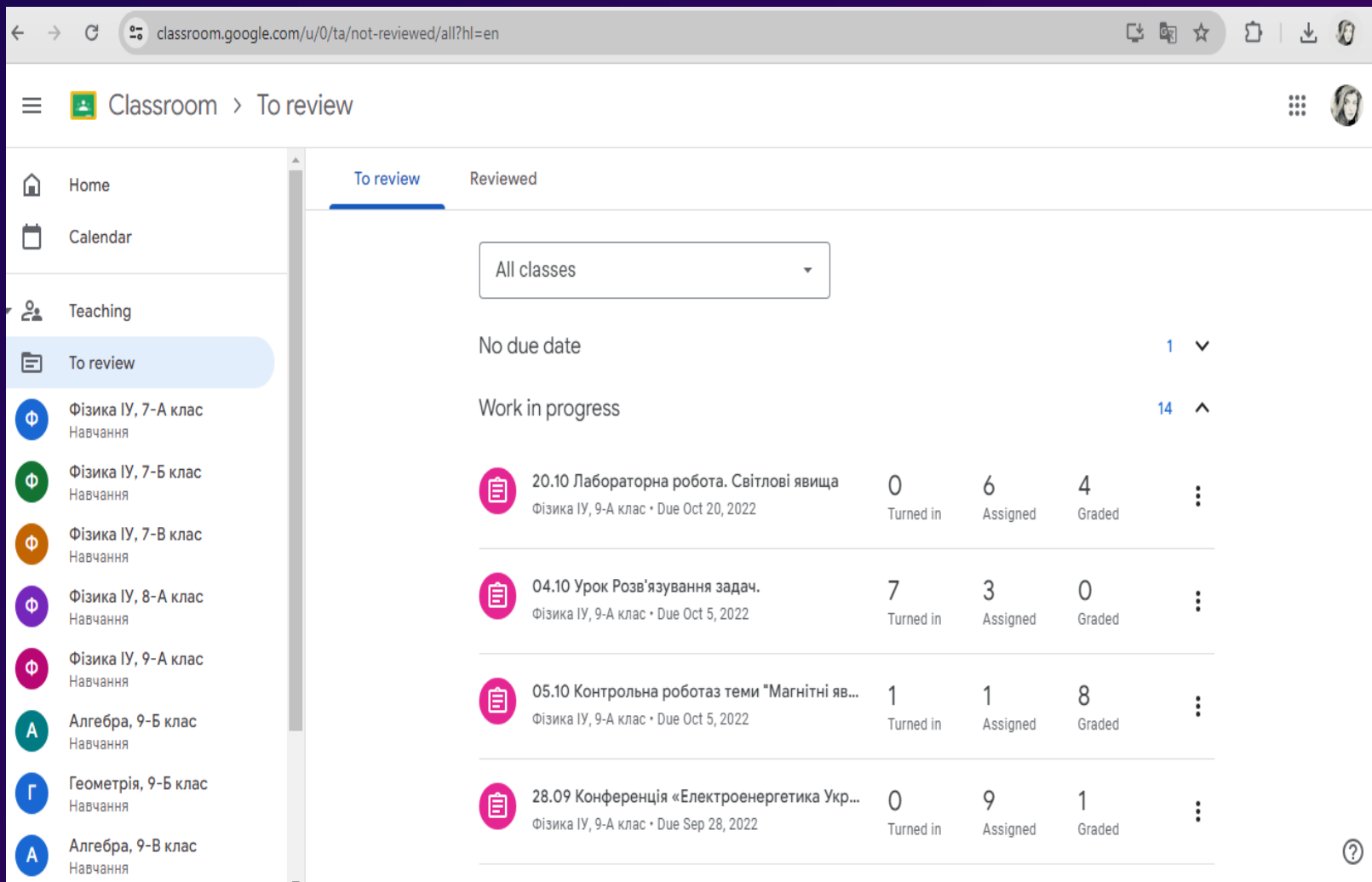


2



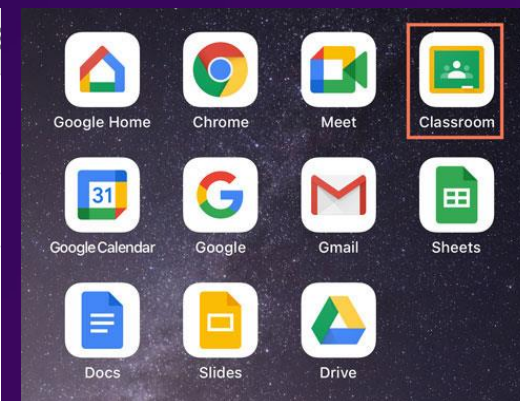
Модуль  
управління  
Навчальним  
контентом

# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)



The screenshot shows the Google Classroom web interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Calendar, Teaching, and To review (selected). The main content area is titled 'To review' and shows a list of assignments. The assignments are as follows:

Assignment	Turned in	Assigned	Graded
No due date	1		
Work in progress	14		
20.10 Лабораторна робота. Світлові явища Фізика ІУ, 9-А клас • Due Oct 20, 2022	0	6	4
04.10 Урок Розв'язування задач. Фізика ІУ, 9-А клас • Due Oct 5, 2022	7	3	0
05.10 Контрольна робота з теми "Магнітні яв... Фізика ІУ, 9-А клас • Due Oct 5, 2022	1	1	8
28.09 Конференція «Електроенергетика Укр... Фізика ІУ, 9-А клас • Due Sep 28, 2022	0	9	1



3



Інтерфейс  
для  
учнів

Web interface



Mobile interface



# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)

classroom.google.com/u/0/c/NTQ0ODc4NTgwNjg1/a/NTUyMDc5OTYxNTg4/submissions/by-status/and-sort-name/all?hl=en

Classroom > Фізика ІУ, 9-А клас  
Навчання

Home  
Calendar  
Teaching  
To review  
Фізика ІУ, 7-А клас Навчання  
Фізика ІУ, 7-Б клас Навчання  
Фізика ІУ, 7-В клас Навчання  
Фізика ІУ, 8-А клас Навчання  
Фізика ІУ, 9-А клас Навчання  
Алгебра, 9-Б клас Навчання  
Геометрія, 9-Б клас Навчання  
Алгебра, 9-В клас Навчання  
Геометрія, 9-В клас Навчання  
Archived classes  
Settings

Instructions Student work

Return 12 points

Student	Status	Score
Hello World	Missing	
Graded		
Євров Л "Робота Лапи Євров"	Done late	8
Кожем'якін Антон		8
Маша Пехтерева	Not turned in	8
Настя Данильчук		8
Симона Бордюг	Done late	7
Таня Кожемякина		8
Evan Mosharovskiy "Я дуже сильно невпевнен..."	Done late	9
Maia Kolchyna	Done late	10

05.10 Контрольна робота з теми "Магнітні явища."

1 Turned in | 1 Assigned | 8 Graded

Accepting submissions

All

Student	Attachments	Status
Марія Тельніс	2 attachments	Turned in late
Hello World	No attachments	Missing
Євров Л	IMG_20221005_1756...	Graded
Кожем'якін Антон	2 attachments	Graded
Маша Пехтерева	2 attachments	Graded
Настя Данильчук	3 attachments	Graded
Симона Бордюг	05.10 Контрольна ро...	Graded
Таня Кожемякина	2 attachments	Graded
Evan Mosharovskiy	2 attachments	Graded
Maia Kolchyna	IMG_20221005_2229...	Graded

4



Інтерфейс  
для  
викладача



# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)

5

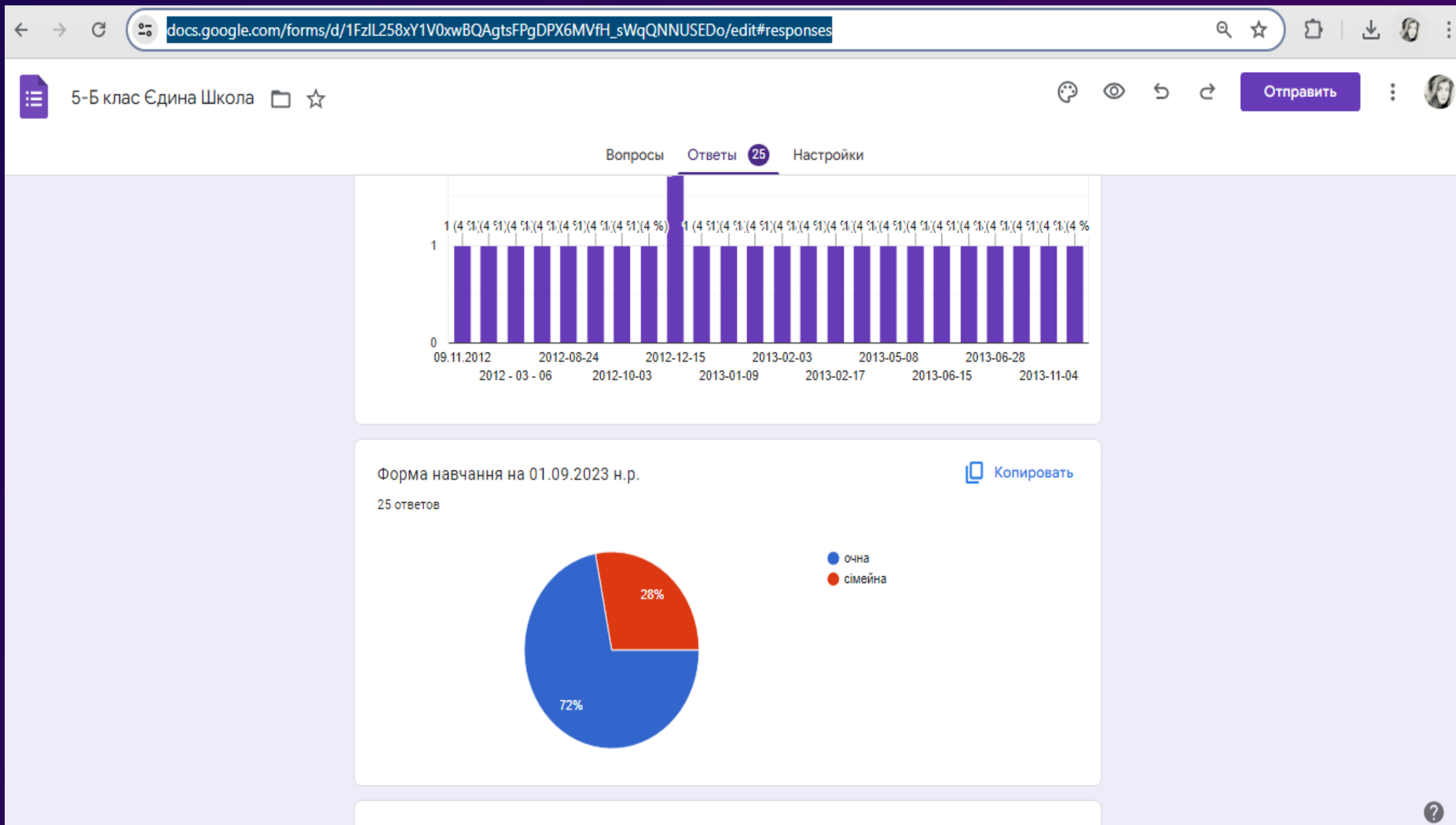


Модуль оцінювання та зворотнього зв'язку

The screenshot displays the Google Classroom interface for a class named "Фізика ІУ, 9-А клас". The left sidebar shows navigation options: Home, Calendar, Teaching, To review, and Archived classes. The main content area is divided into "Instructions" and "Student work". The "Student work" section shows a list of submissions with columns for student name, score, and status. The right panel shows a detailed view of a submission by Evan Mosharovskiy, including a comment and a text input field.

Student	Score	Status
Hello World	Missing	Missing
Graded		Graded
Кожем'якін Антон	8	
Симона Бордюг	7	Done late
Настя Данильчук	8	
Таня Кожемякина	8	
Маша Пехтерева	8	Not turned in
Maіia Kolchyna	10	Done late
Егор L "Робота Лапи Егора"	8	Done late
Evan Mosharovskiy "Я дуже сильно невпевнен..."	9	Done late

# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)



6



Модуль  
аналітики  
та звітності

# Google Classroom для учнів середньої школи м. Києва (період: 2021 - 2022 та 2022 - 2023 навчальних років)



7



Модуль  
інтеграції

# Рекомендації по впровадженню



## Стратегічне планування

- Формулювання чітких стратегічних цілей та завдань для впровадження індивідуалізованого навчання
- Визначення потреб у ресурсах та підготовці персоналу для успішної імплементації

## Розробка персоналізованих програм

- Розробка індивідуальних навчальних програм, які відповідають потребам кожного учня.
- Забезпечення доступності різноманітних ресурсів для реалізації цих програм

## Моніторинг та оцінка

- Визначення методів оцінки успішності та моніторингу прогресу учнів.
- Забезпечення систему звітності, що дозволяє адміністрації школи та вчителям відстежувати прогрес кожного учня

## Підготовка персоналу

- Організація навчання для вчителів з нових методик роботи, що використовуються в індивідуалізованому навчанні.
- Забезпечення підтримки та наставництва для вчителів під час переходу до нової системи

## Залучення стейкхолдерів

- Залучення учнів, вчителів та адміністрації школи до активної участі у процесі впровадження.
- Забезпечення відкритого комунікаційного каналу для обміну ідеями та feedback з усіма зацікавленими сторонами

## Навчання учнів

- Організація програми для учнів з ознайомлення новими можливостями та очікуваннями щодо їхнього особистого навчання.
- Забезпечення ресурсів та підтримки для учнів під час переходу до індивідуалізованого навчання

## Постійне вдосконалення

- Проведення регулярного аналізу ефективності індивідуалізованого навчання та додавання необхідних змін для поліпшення процесу.
- Створення культури постійного вдосконалення,



# Оцінка ефективності індивідуалізованого навчання

