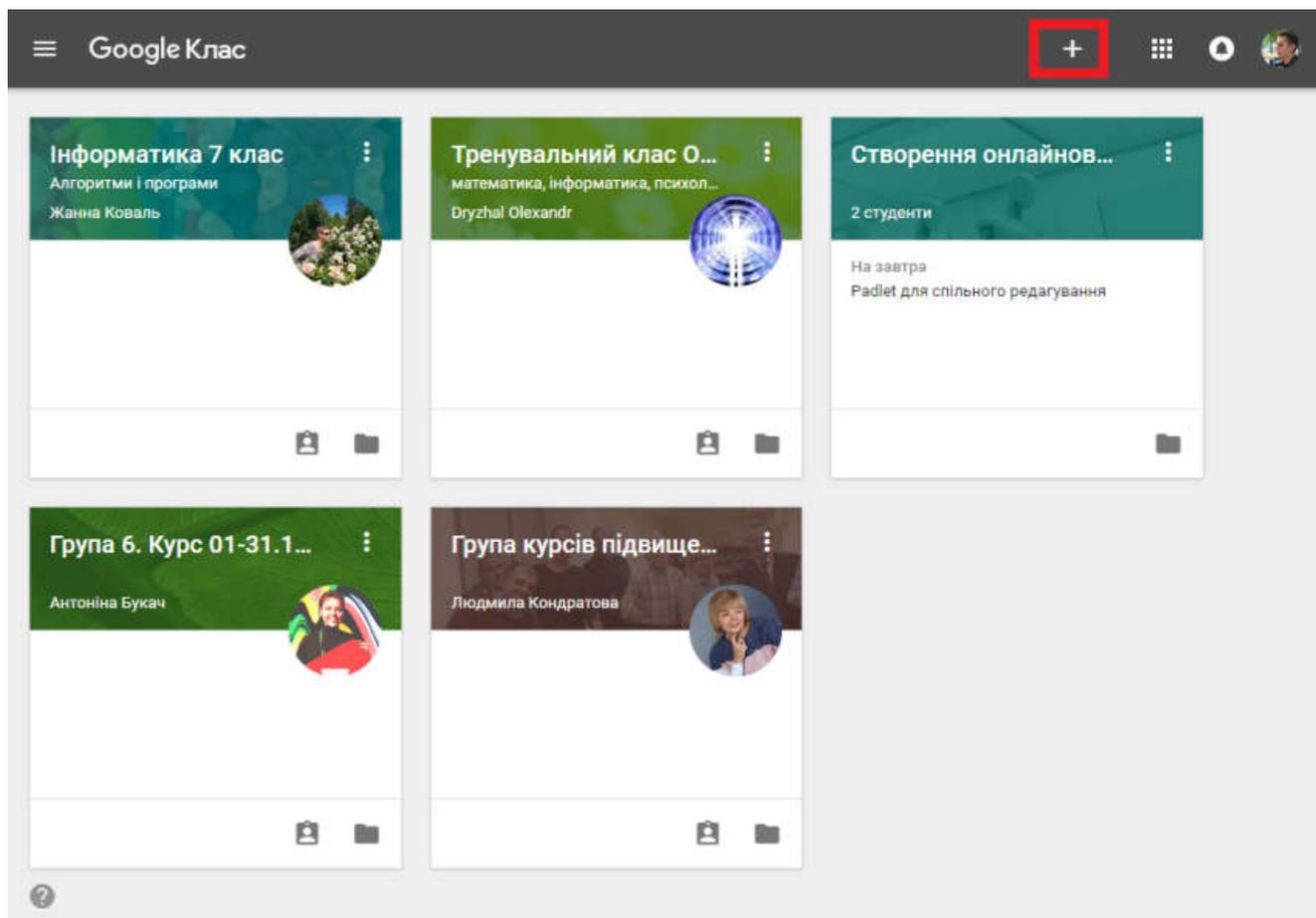


ОРГАНІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ GOOGLE CLASSROOM

Google Classroom – це безкоштовний сервіс, створений для навчальних закладів та некомерційних організацій G Suite. Даний сервіс можуть використовувати також ті, хто має обліковий запис Google. Завдяки Google Classroom спілкування між учасниками навчального процесу вийшло на новий рівень – наразі воно не обмежується межами закладу. Google Classroom – ефективний інструмент у впровадженні дистанційного навчання.

Classroom був представлений як функція Google for Education 6 травня 2014 року, загальнодоступним став із 12 серпня 2014 р. У березні 2017 року Google відкрив Клас, щоб дозволити будь-яким персональним користувачам Google приєднатися до класів без вимоги мати обліковий запис G Suite для освіти, а в квітні для будь-якого користувача Google стало можливим створення класу.



Переваги середовища Google Classroom:

Налаштування. Викладачі можуть організувати класи, запрошувати до них слухачів та викладачів. У потоці кусу зручно публікувати завдання. У вкладці Класна робота можна ці завдання та довідкові матеріали впорядковувати.

Зручність. Слухачі можуть переглядати завдання в Потоці, Класній роботі або в Перегляді власної роботи. Всі матеріали автоматично додаються до папки Google Classroom на Google Диску користувача.

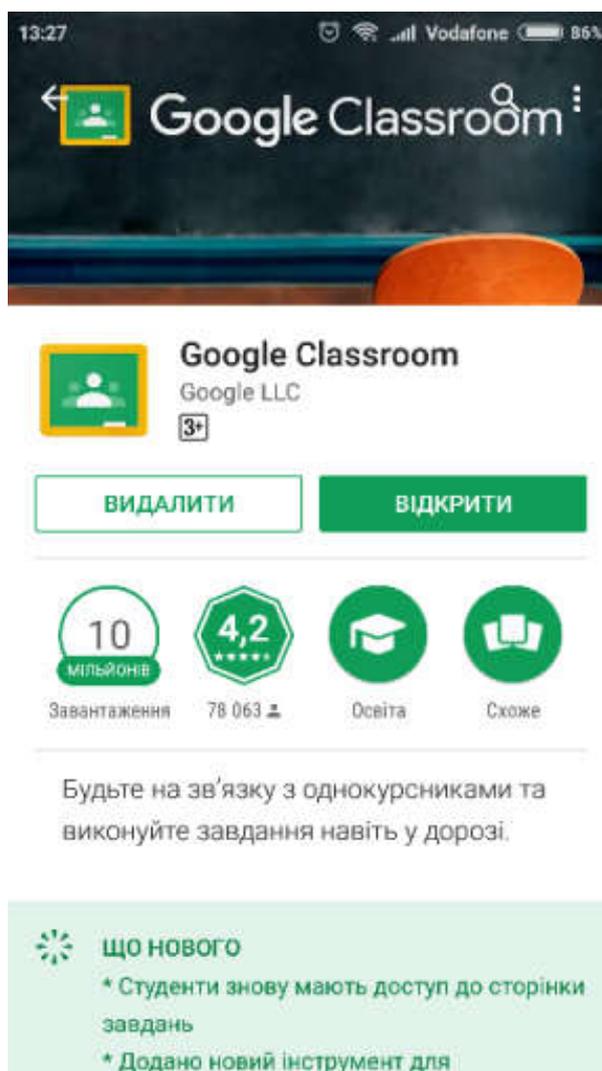
Комунікація. В сервісі викладачі можуть публікувати завдання, розсилати оголошення та починати обговорення, а слухачі – обмінюватись матеріалами, додавати коментарі до завдань у Потоці а також спілкуватись через електронну пошту. Всі сповіщення про додавання нового матеріалу, здачу виконаної роботи, її повернення та коментарі приходять на електронну пошту користувача.

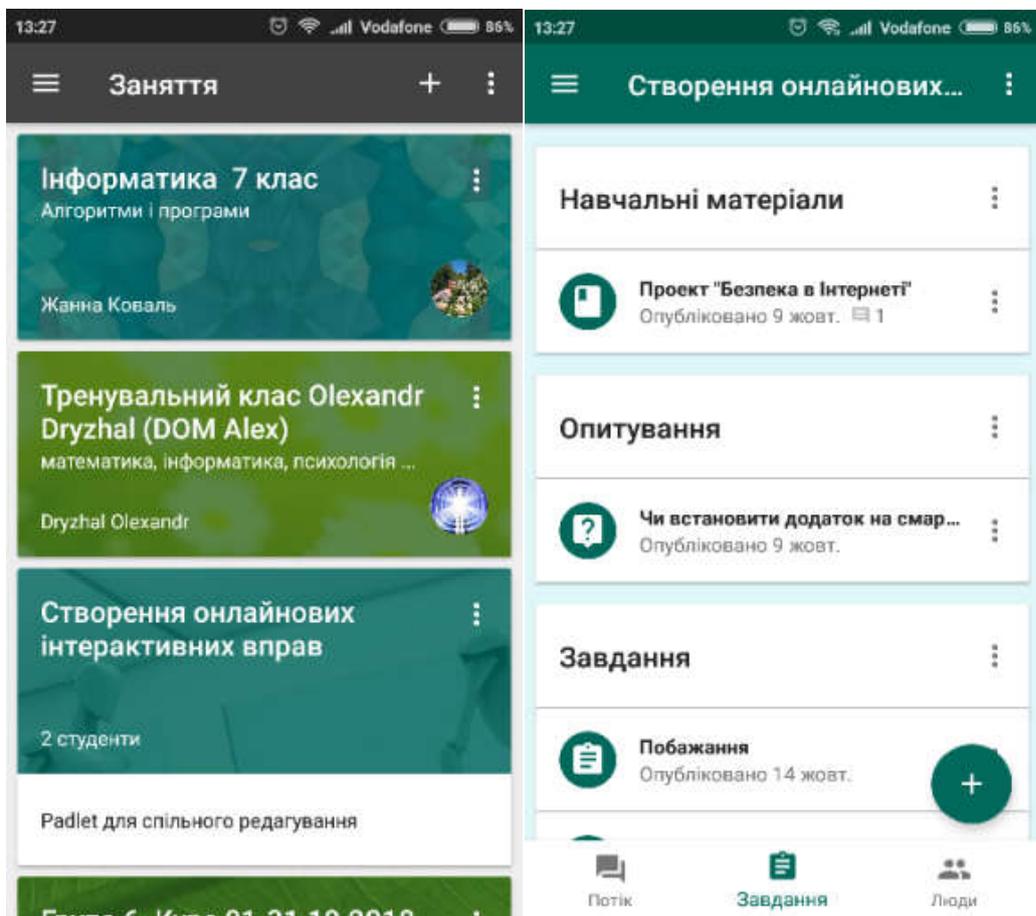
Інтеграція з популярними сервісами:

- **Google Диск** – для зберігання всіх необхідних файлів;

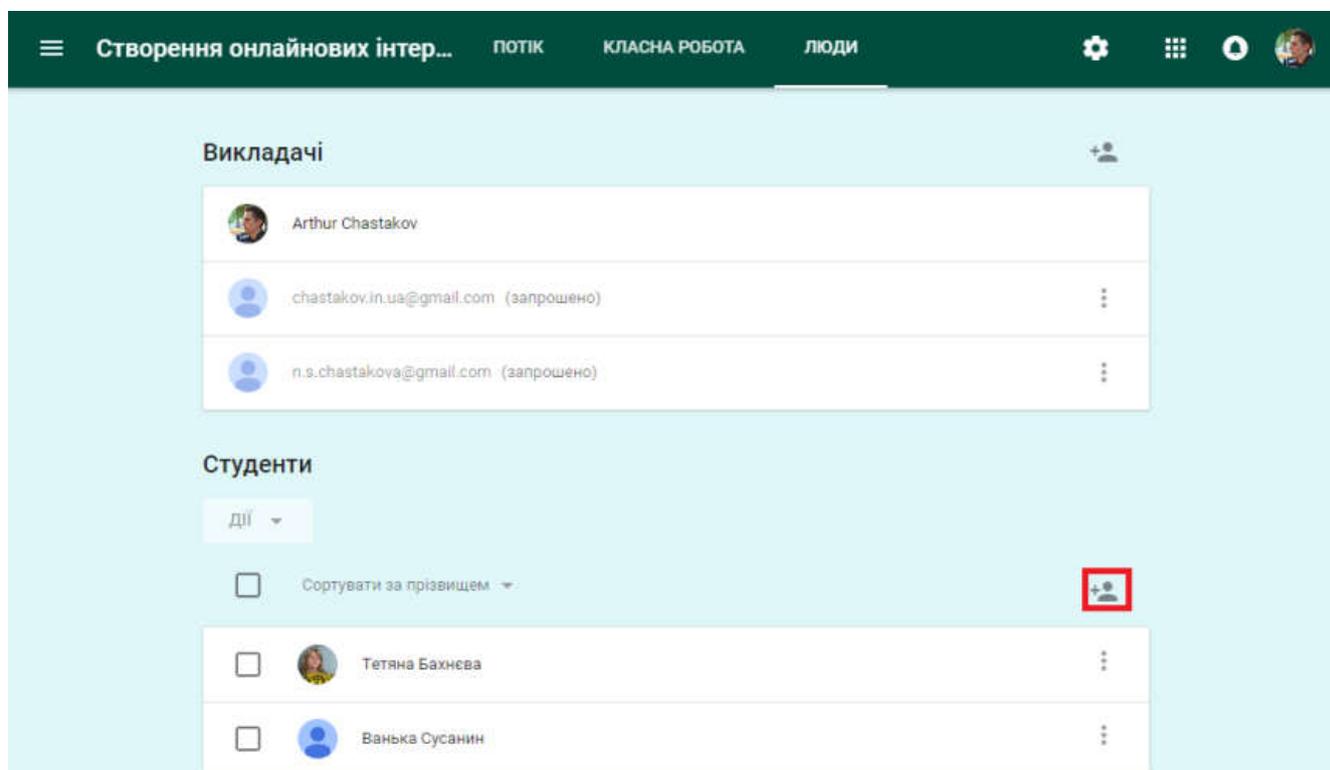
- **Google Документи** – для створення спільних таблиць, презентацій, документів, малюнків, карт та сайтів;
 - **Google Форми** – для проведення анкетування та тестування учасників;
 - **Youtube** – для створення та додавання відео;
- а також інші додатки Google.

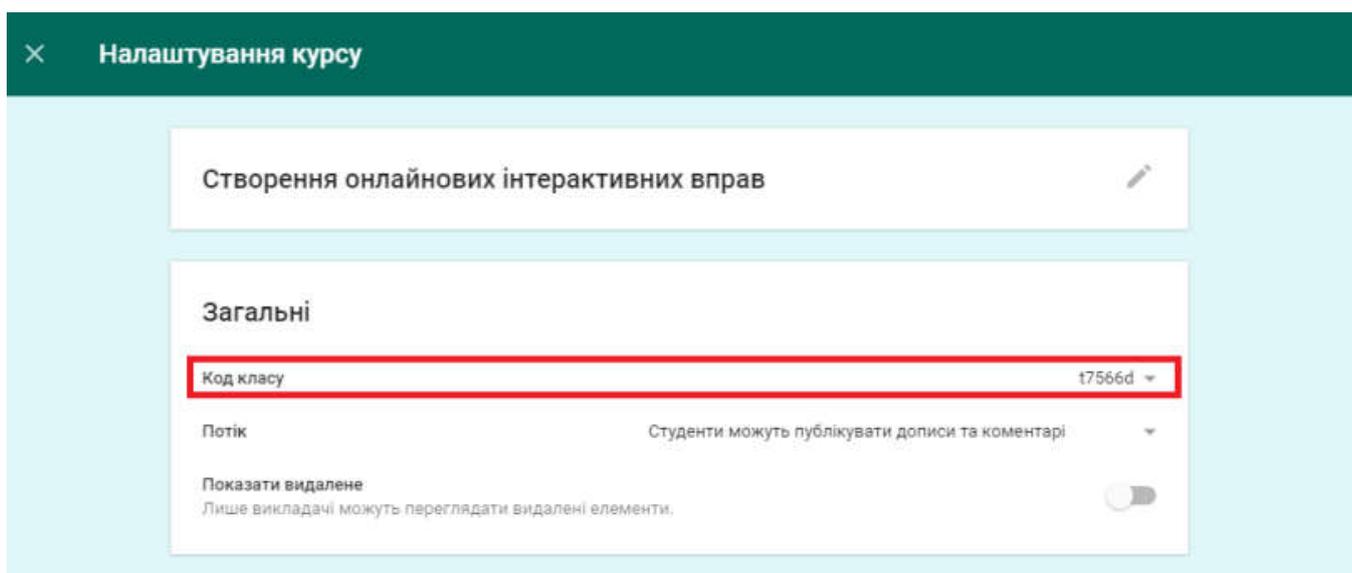
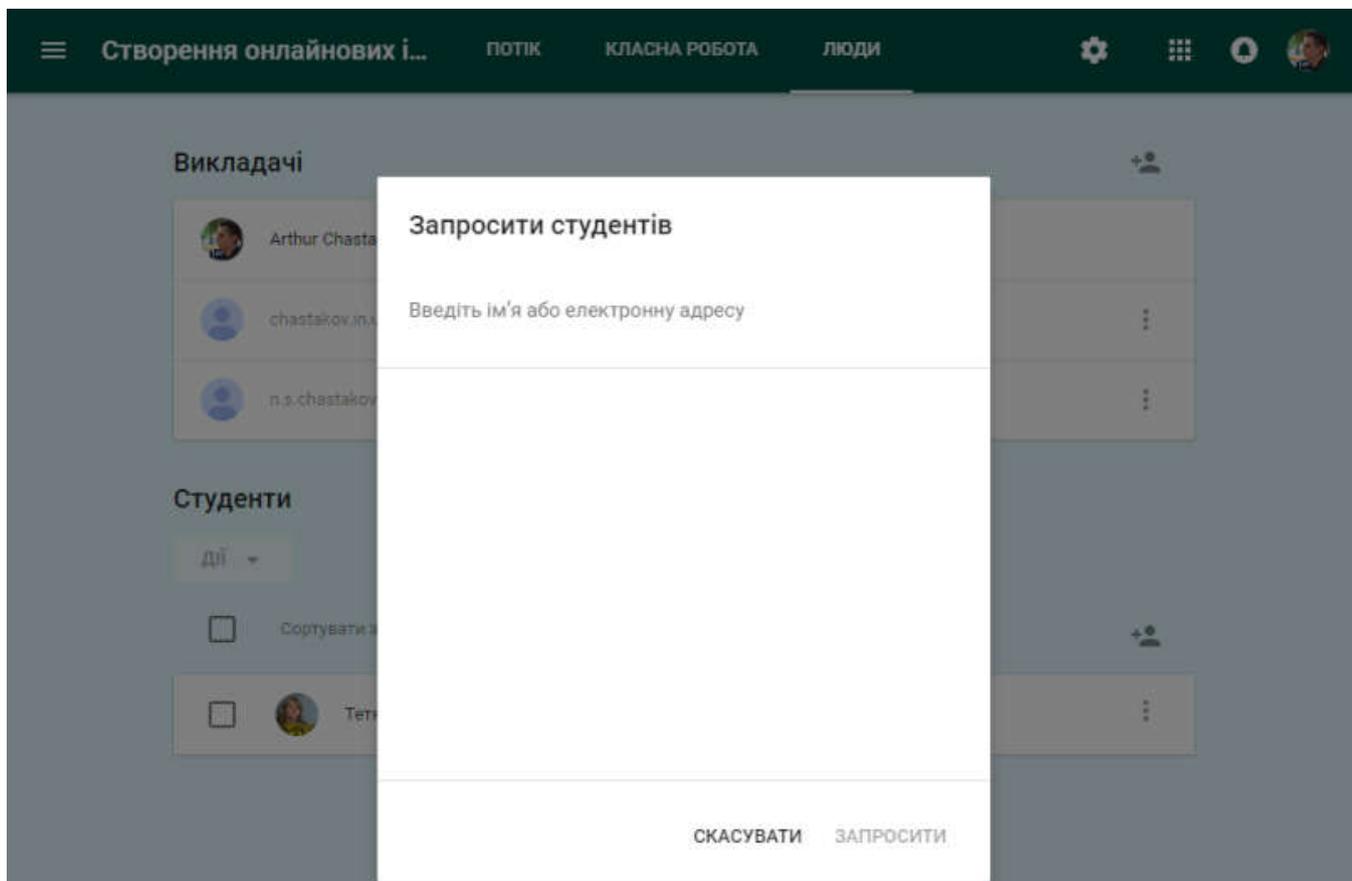
Доступність та безпека. Classroom – безкоштовний сервіс. У ньому немає реклами, а матеріали та дані користувачів не використовуються в маркетингових цілях. Даний сервіс при наявності підключення до мережі Інтернет можна відкрити з будь якого браузера (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Edge та Safari). Отримати доступ до Google Classroom також можна зі смартфона на базі Android або iOS.





Класу в Google Classroom можна потрапити двома способами, викладач особисто приєднує слухачів, надіславши запрошення на електронну скриньку Gmail або повідомивши код Класу студентам, і вони самі запишуться до нього.





Сервіс дозволяє одночасно працювати з кількома класами, а саме:

- можна копіювати уже створені оголошення, завдання, та питання з інших класів;
- додавати записи одразу до кількох класів;
- переносити завершені класи до архіву.

Створення онлайнних і... ПОТІК КЛАСНА РОБОТА ЛЮДИ

+ СТВОРИТИ

- Завдання
- Запитання
- Матеріал
- Використати наявний допис**
- Тема

Опубліковано 9 жовт. (Змінено 9 жовт.)

Опубліковано 9 жовт. (Змінено 17 жовт.)

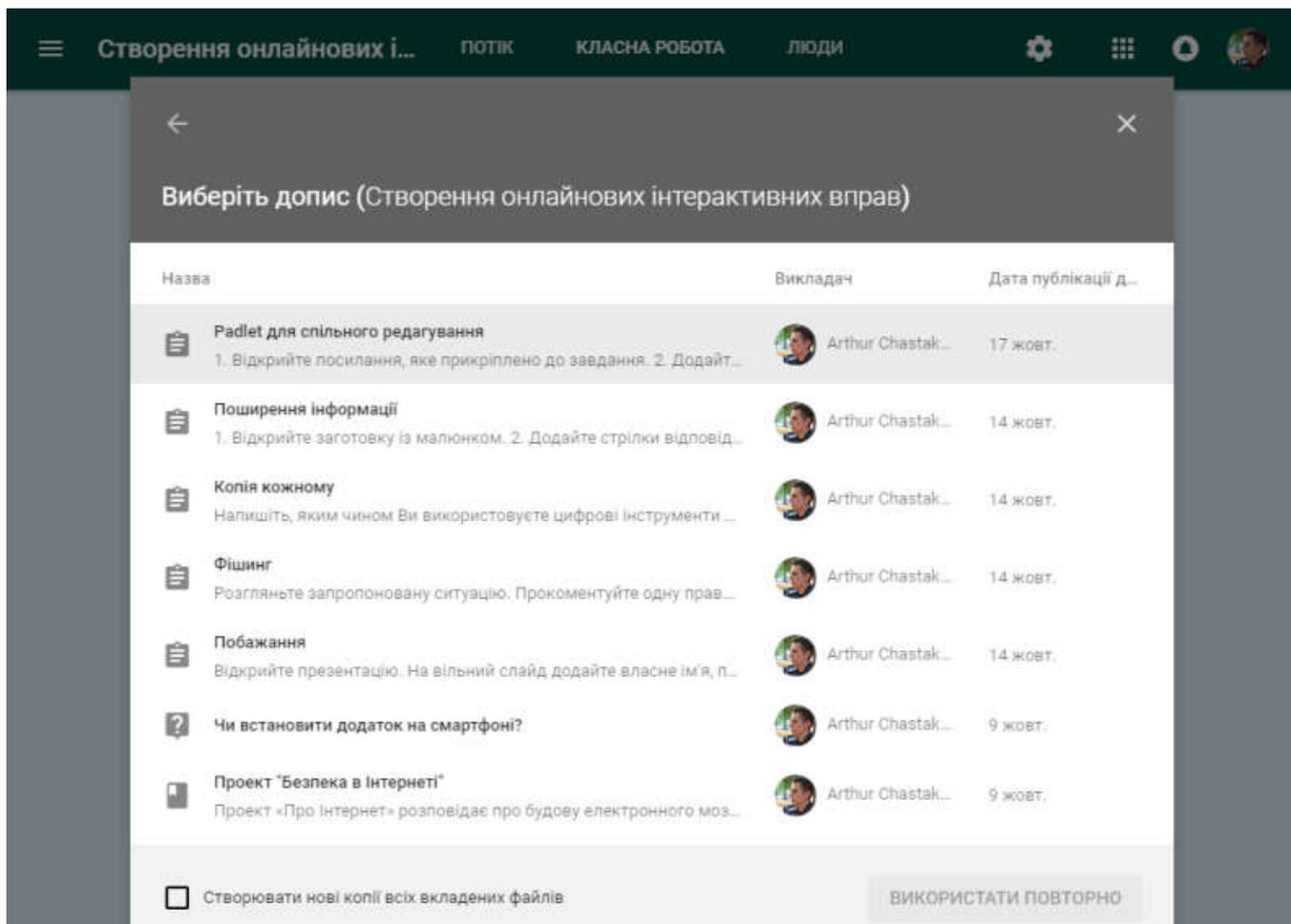
Завдання

- Побажання**
Дата здачі: 16 жовт. Опубліковано 14 жовт. (Змінено 17 жовт.)
- Фішинг**
Дата здачі: 16 жовт. Опубліковано 14 жовт. (Змінено 17 жовт.)
- Копія кожному**
Дата здачі: 16 жовт. Опубліковано 14 жовт. (Змінено 17 жовт.)
- Поширення інформації**
Дата здачі: 16 жовт. Опубліковано 14 жовт. (Змінено 17 жовт.)

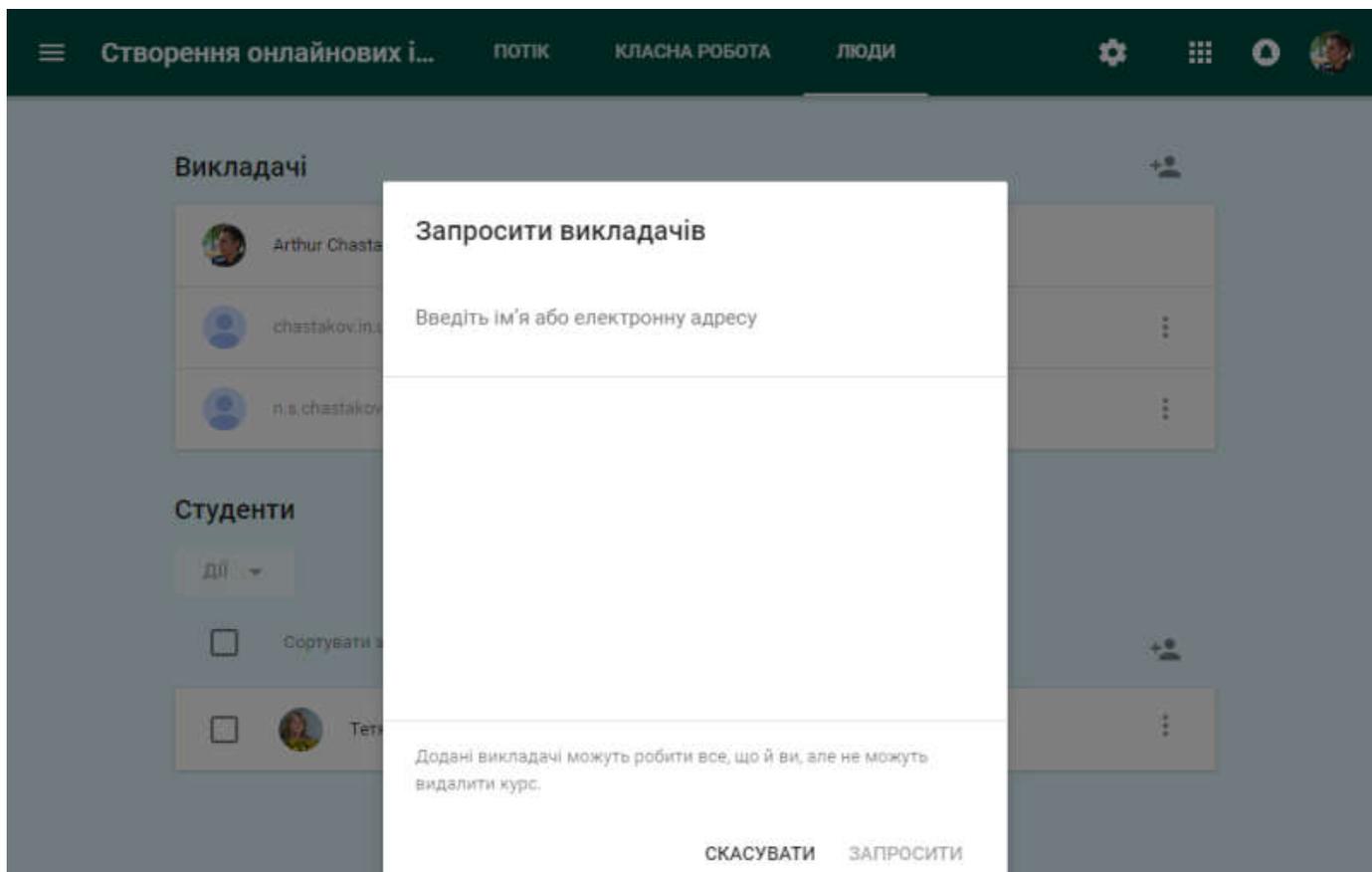
Створення онлайнних і... ПОТІК КЛАСНА РОБОТА ЛЮДИ

Виберіть курс

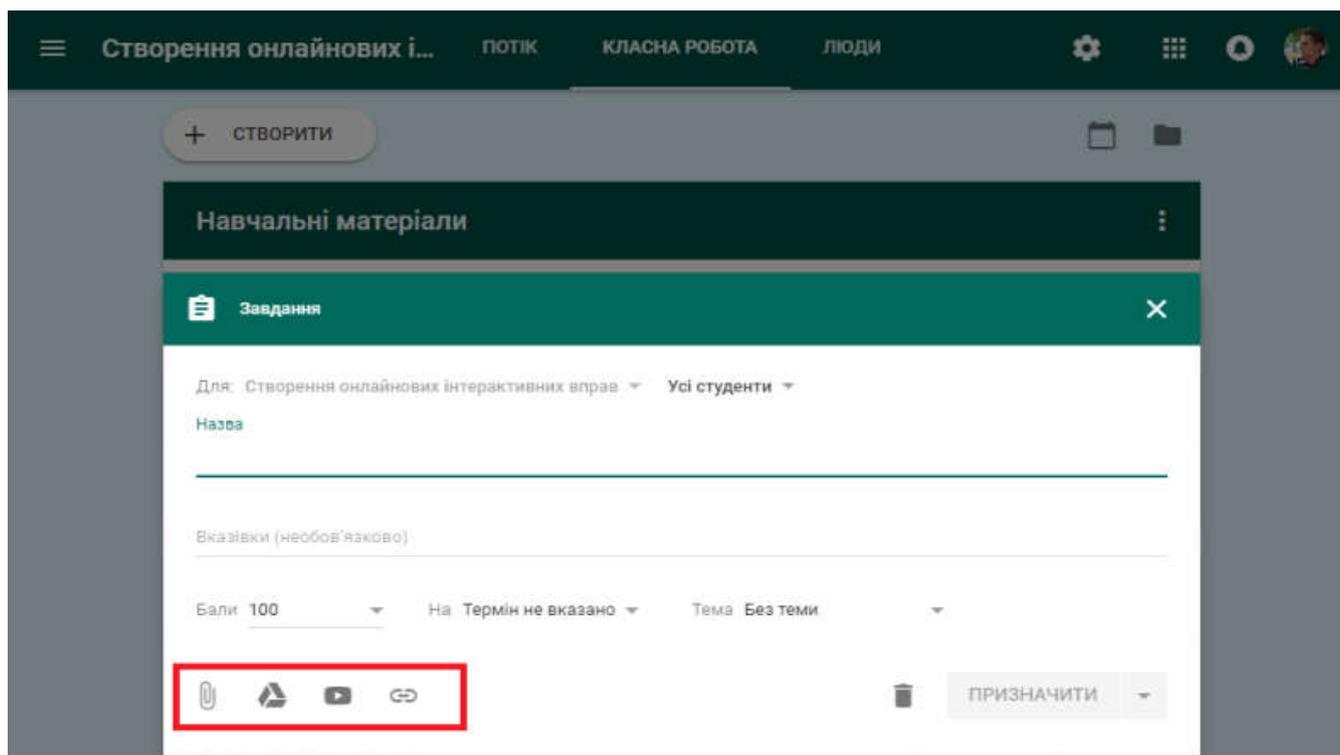
| Курс | Викладачі | Дата створення |
|--|------------------|----------------|
| С Створення онлайнних інтерактивних впр... | Arthur Chastakov | 9 жовт. |



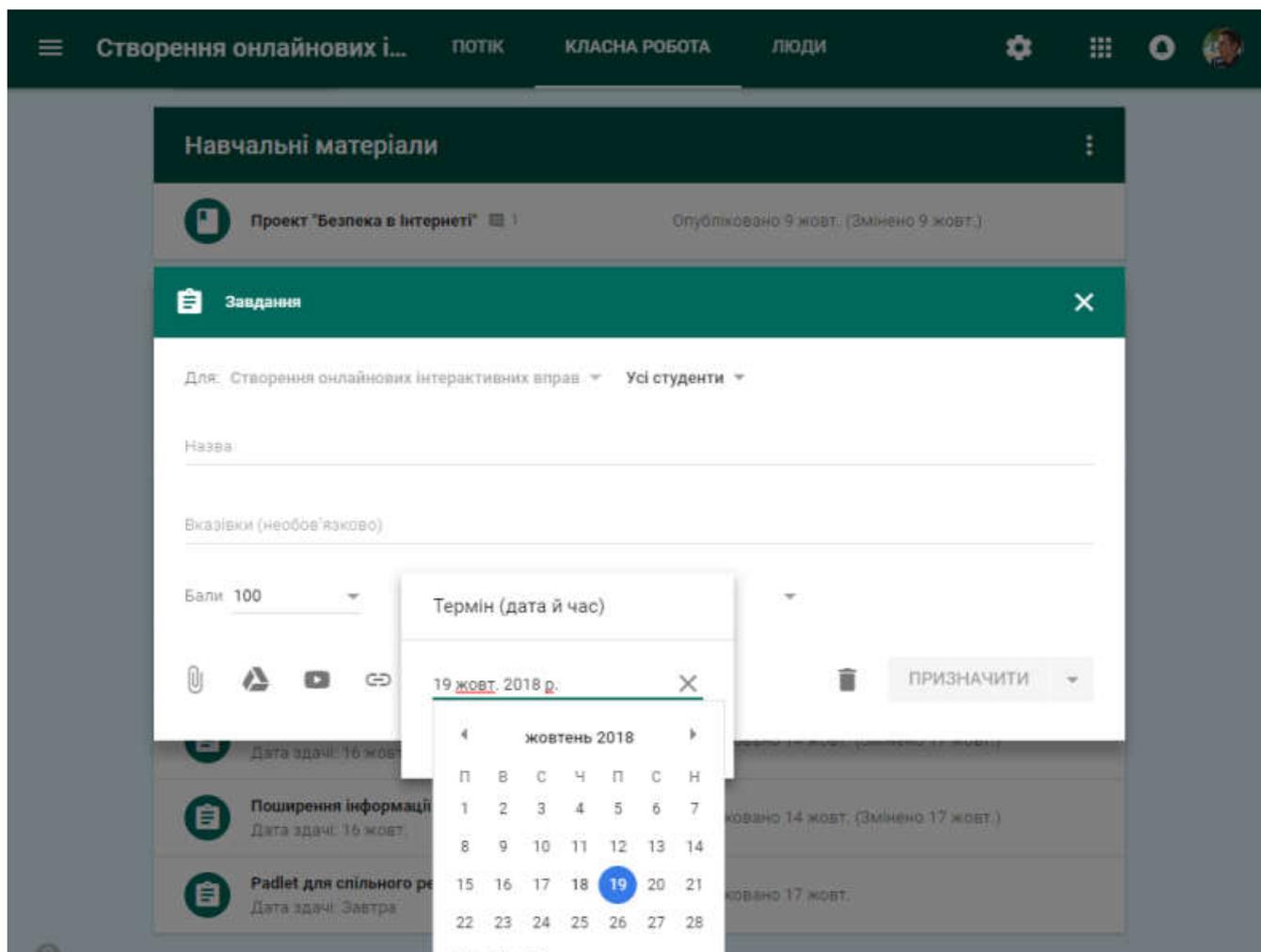
Сервіс підтримує спільне викладання, тобто в класі може бути до 20 викладачів.



До Classroom можна інтегрувати всі документи створені на Google Диску та відео з популярного відеохостингу Youtube.



При створенні завдань, ми можемо налаштувати терміни виконання робіт, змінювати шкалу оцінювання, та відслідковувати перевірені завдання.



В сервісі слухачі можуть відслідковувати терміни виконання завдань. Адже Classroom створює для кожного Класу Google Календар а також доповнює його в автоматичному режимі завдання та строки їх виконання. Слухачі можуть переглядати завдання в Потоці, на сторінці Виконання робіт та в календарі класу.

Календар

сьогодні < > Жовтень 2018

Жовтень 2018

| Нд | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб |
|----------------------|--|--|--|---------|--|---|
| 30 | 1 жовт. 2-виконан | 2 12:59пн 8205 1:32пн 82053 | 3 Завдання: Ди Завдання: Рег Завдання: Саі та ще 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 День учителя | 8 Завдання: Гм Завдання: Гм Завдання: Кеє та ще 4 | 9 | 10 Завдання: Гоі Завдання: Гоі Завдання: Ди та ще 4 | 11 | 12 Запитання: Чь | 13 Завдання: Гоі Завдання: Гоі Завдання: Ди та ще 4 |
| 14 День захисни | 15 Завдання: Коі Завдання: Поі Завдання: Поі та ще 2 | 16 Завдання: Коі Завдання: Поі Завдання: Поі та ще 8 | 17 Завдання: Заі Завдання: Коі Завдання: Поі Завдання: Поі | 18 | 19 Завдання: Раі Завдання: Гоі Завдання: Yoі та ще 4 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 Літній час зак | 29 | 30 | 31 | 1 лист. | 2 | 3 |

Додати календар друга

Мої календарі

- Arthur Chastakov
- Дні народження
- Завдання
- Нагадування
- Створення онлайнних і...

Інші календарі

- Група 6. Курс 01-31.10.20...
- Група курсів підвищення...
- Інформатика 7 клас Алг...
- Свята в Україні

Викладачі можуть перевіряти виконані роботи слухачів, завдання, питання, оцінки та попередні коментарі, а також переглядати роботи як одного Класу так і усіх одночасно.

Невиконані

НА ПЕРЕВІРКУ ПЕРЕВІРЕНІ

Усі курси

| Усі курси | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |
|---|-------|------------|---------|-----|
| Створення онлайнних інтерак... | 0 | 0 | 1 | ... |
| Створення онлайнних інтерактивн... — Дата здачі: 16 жовт. | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |
| Побажання | 0 | 0 | 1 | ... |
| Створення онлайнних інтерактивн... — Дата здачі: 16 жовт. | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |
| Поширення інформації | 0 | 0 | 1 | ... |
| Створення онлайнних інтерактивн... — Дата здачі: 16 жовт. | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |
| Фішинг | 0 | 0 | 1 | ... |
| Створення онлайнних інтерактивн... — Дата здачі: 16 жовт. | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |
| Дата здачі: 12 жовт. | | | | |
| Чи встановити додаток на смартфоні? | 0 | 0 | 1 | ... |
| Створення онлайнних інтерактивн... — Дата здачі: 12 жовт. | ЗДАЛИ | ПРИЗНАЧЕНО | ОЦІНЕНО | ... |

Упорядкування окремого класу відбувається на вкладці Класна робота, де викладачі за допомогою Тем можуть фільтрувати Потік Класу.

The image shows two screenshots of a Learning Management System (LMS) interface. The top screenshot shows the 'Потік' (Stream) view, and the bottom screenshot shows the 'Класна робота' (Classwork) view.

Top Screenshot: Потік (Stream)

The navigation bar at the top includes: Створення онлайнних і..., **ПОТІК** (highlighted in red), КЛАСНА РОБОТА, ЛЮДИ, and utility icons (gear, grid, bell, profile). On the right, there is a section for 'Інформація' (Information) with options: 'Вибрати тему' (Select topic) and 'Завантажити фотографію' (Upload photo).

The main content area is titled 'НЕЗАБАРОМ' (Soon) and contains a list of items:

- На завтра Padlet для спільного ред... (For tomorrow Padlet for joint editing...)
- ПЕРЕГЛЯНУТИ ВСІ (View all)
- Arthur Chastakov публікує новий файл типу Завдання: Padlet для спільного редагування (17 жовт.)
- Arthur Chastakov публікує новий файл типу Завдання: Поширення інформації (14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
- Arthur Chastakov публікує новий файл типу Завдання: Копія кожному (14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
- Arthur Chastakov публікує новий файл типу Завдання: Фішинг (14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
- Arthur Chastakov публікує новий файл типу Завдання: Побажання (14 жовт. (Змінено 17 жовт.))

Bottom Screenshot: Класна робота (Classwork)

The navigation bar at the top includes: Створення онлайнних і..., ПОТІК, **КЛАСНА РОБОТА** (highlighted in red), ЛЮДИ, and utility icons (gear, grid, bell, profile).

The main content area is titled '+ СТВОРИТИ' (Create) and contains a list of items categorized by type:

- Навчальні матеріали (Learning materials):**
 - Проект "Безпека в Інтернеті" (1) (Published 9 жовт. (Змінено 9 жовт.))
- Опитування (Quizzes):**
 - Чи встановити додаток на смартфоні? (When the task is due: 12 жовт.) (Published 9 жовт. (Змінено 17 жовт.))
- Завдання (Assignments):**
 - Побажання (When the task is due: 16 жовт.) (Published 14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
 - Фішинг (When the task is due: 16 жовт.) (Published 14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
 - Копія кожному (When the task is due: 16 жовт.) (Published 14 жовт. (Змінено 17 жовт.))
 - Поширення інформації (When the task is due: 16 жовт.) (Published 14 жовт. (Змінено 17 жовт.))

У сервісі Classroom досить зручно проводити оцінювання виконаних робіт. Є можливість сортування учасників за прізвищем або ім'ям. Також можна виставляти проміжні оцінки і коментувати їх. Передбачено також експорт оцінок в Google Таблиці або CSV-файл, який можна завантажити в інші додатки.

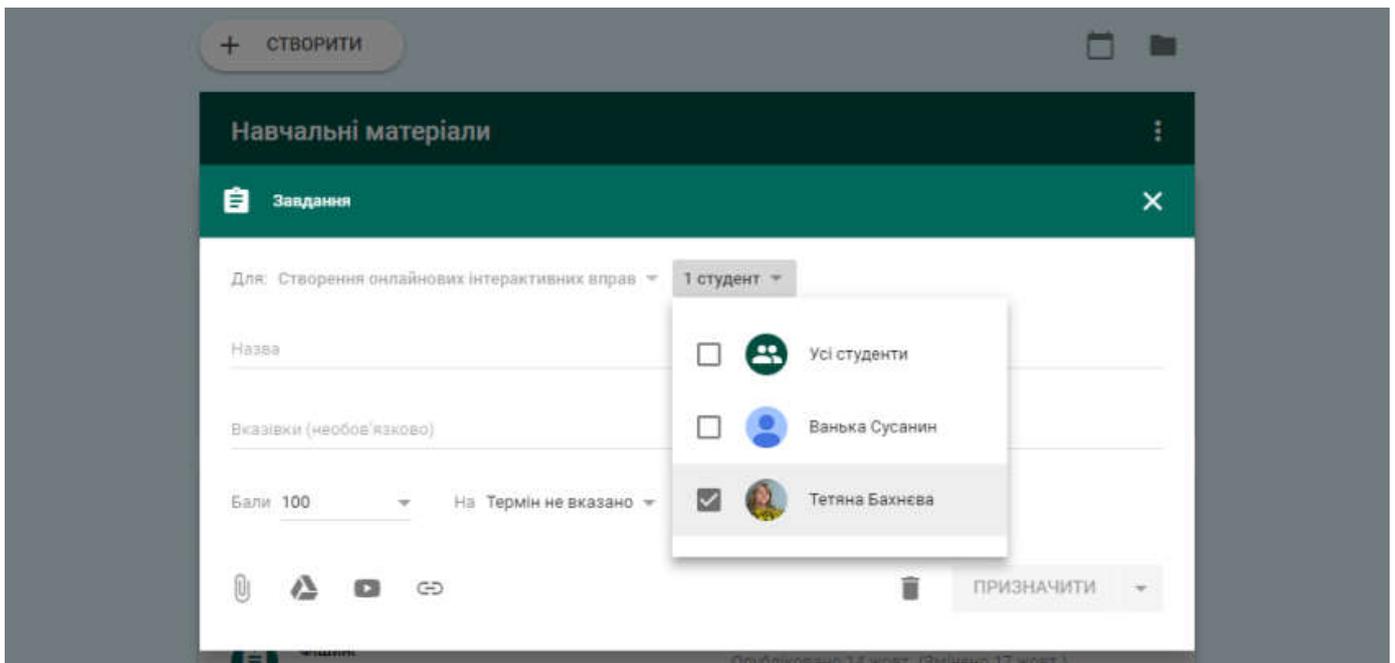
Копіювати всі оцінки в Google Таблиці

Завантажити всі оцінки як файл CSV

Завантажити ці оцінки як файл CSV

| Створення онлайнних інтерактивних вправ | 12 жовт. | 16 жовт. | 16 жовт. | 16 жовт. | 16 жовт. | | |
|---|------------------------|----------|----------|----------|----------|----|----|
| ВІДКРИТИ КЛАС | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Середня оцінка курсу | 100,0% | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | |
| Бахнева Тетяна | disconnectoq@gmail.com | 100,0% | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Сусанин Ванька | chastakov24@gmail.com | 100,0% | | | 12 | | |

Викладачі можуть публікувати оголошення та завдання також окремим учасникам навчання.



Отже, у Google Classroom є кілька основних переваг над іншими подібними системами, а саме:

- Сервіс абсолютно безкоштовний;
- «перевірені часом» додатки, які об'єднані в рамках однієї програми.
- велика аудиторія користувачів, яка користується гаджетами на Android та iOS, тому у багатьох потенційних учасників проекту вже є все необхідне, щоб почати користуватися Google Classroom;
- Classroom розміщено на серверах Google, тому навчальним закладам не потрібно піклуватись про програмне та апаратне забезпечення. Відповідно все буде працювати стабільно та без перешкод.

Використана література:

Osvita.ua. Сучасні освітні інструменти для вчителів: [Електронний ресурс]. – <http://osvita.ua/school/46016/>

E-learning!co. Наш погляд на Google Classroom та можливість його використання для змішаного навчання: [Електронний ресурс]. <https://e-learning.co.ua/zmishane-navchannya/nash-poglyad-na-google-classroom-ta-mozhlyvist-yogo-vikoristannya-dlya-zmishanogo-navchannya-v-shkoli/>