План заходів викладачів до тижня циклової комісії ПОД та ПЗ

Відділення КПІ

ТРЕНІНГ «СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ В СЕРЕДОВИЩІ MIT APP

КОНКУРС «КОМП'ЮТЕРНЕ 3D МОДЕЛЮВАННЯ»

ІНТЕРАКТИВНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗОРЯНОГО НЕБА (ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ" РОБОТА З РУХОМОЮ КАРТОЮ ЗОРЯНОГО НЕБА. ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ НЕБЕСНИХ СВІТИЛ НА НЕБЕСНІЙ СФЕРІ ЗА ДОПОМОГОЮ КАРТИ ЗОРЯНОГО НЕБА")

Посилання Google Meet -
https://meet.google.com/daf-dwcm-jxv

31 жовтня, Грибенко І.В.,
3 пара, гр. 3-021

1 листопада, Даценко С.Ю.,
4 пара, гр. 3-007

ВСП "КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ"

Зоряне небо завжди
притягувало увагу людей,
недарма астрономія - одна з
найстародавніших наук

Інтерактивність – здатність взаємодіяти, або знаходитися в режимі діалогу з ким-небудь (людиною) або з чим-небудь (наприклад, комп'ютером).

Практична робота №3

Тема: Робота з рухомою картою зоряного неба. Визначення положення світил на небесній сфері за допомогою карти зоряного неба.

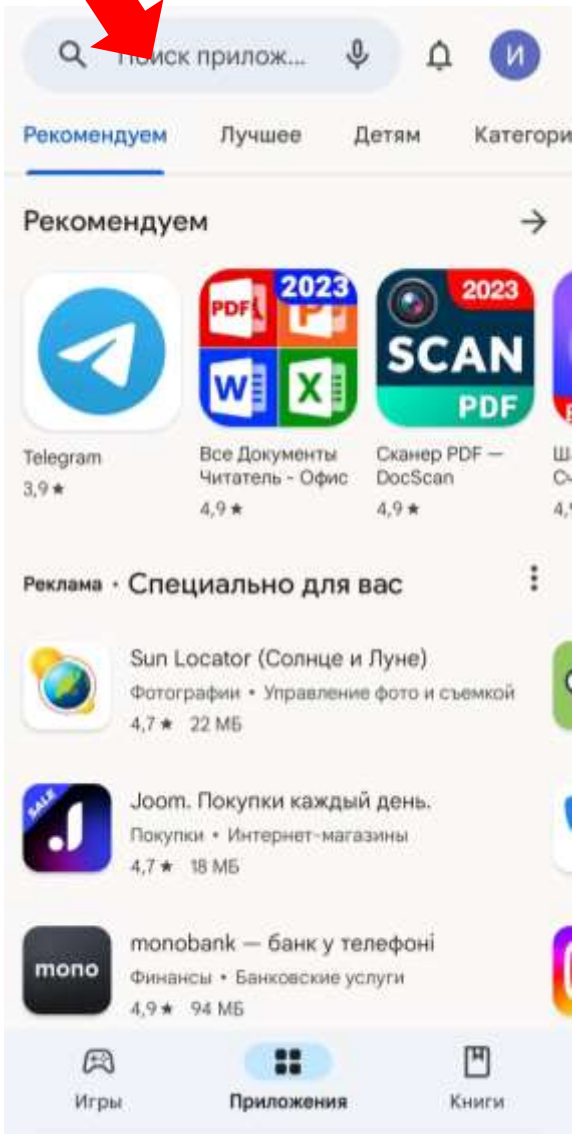
Мета роботи: ознайомитись з будовою карти зоряного неба, навчитися використовувати її для вивчення положення світил на небесній сфері, ознайомитися із найяскравішими зорями і сузір'ями, які видимі для певної місцевості України у певний час та виробити вміння їх розрізняти на небесній сфері, визначити момент сходу і заходу світил, їх кульмінацію у певний момент часу

Обладнання: додатки Stellarium, Sky Walk-Sky View (встановленні на телефон за допомогою Google Play), рухома карта зоряного неба (https://drifted.in/planisphere-app/app/index.xhtml); накладне коло; лінійка; кольорові олівці рухома карта зоряного неба.

Хід роботи:

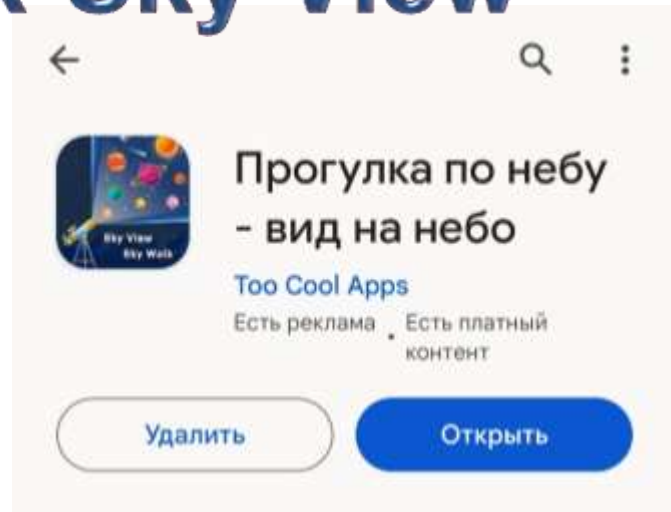
1. Встановіть рухому карту зоряного неба на день і час спостереження і назвіть сузір’я, розташовані в північній частині неба від горизонту до полюса світу; на сході – від горизонту до полюса світу.
2. Знайдіть сузір’я, розташовані між точками заходу та півночі, 10 жовтня о 21 год. Перевірте правильність визначення візуальним спостереженням зоряного неба.
3. Знайдіть на зоряній карті сузір’я з позначеними в них туманностями і перевірте чи можна їх спостерігати неозброєним оком.
4. Визначте, чи буде видно сузір’я «Лева», «Діви», «Рака», «Терезів» опівночі 15 вересня? Яке сузір’я в цей час буде знаходитися поблизу горизонту на півночі?
5. Визначте, які з перелічених сузір’їв «Мала Ведмедиця», «Волопас», «Візничий», «Оріон» – для даної широти будуть не заходячими?
6. Дайте відповідь на запитання: чи може для даної широти 20 вересня «Андромеда» знаходитися в зеніті?
7. На карті зоряного неба знайдіть п’ять довільних з перелічених сузір’їв: «Велика Ведмедиця», «Мала Ведмедиця», «Кассіопея», «Андромеда», «Пегас», «Либідь», «Ліра», «Геркулес», «Північна Корона» - і визначте наближено небесні координати (схилення і пряме сходження) -зірок цих сузір’їв.
8. Визначте яке сузір’я буде знаходитися поблизу горизонту 5 травня опівночі.

Використано додатки:



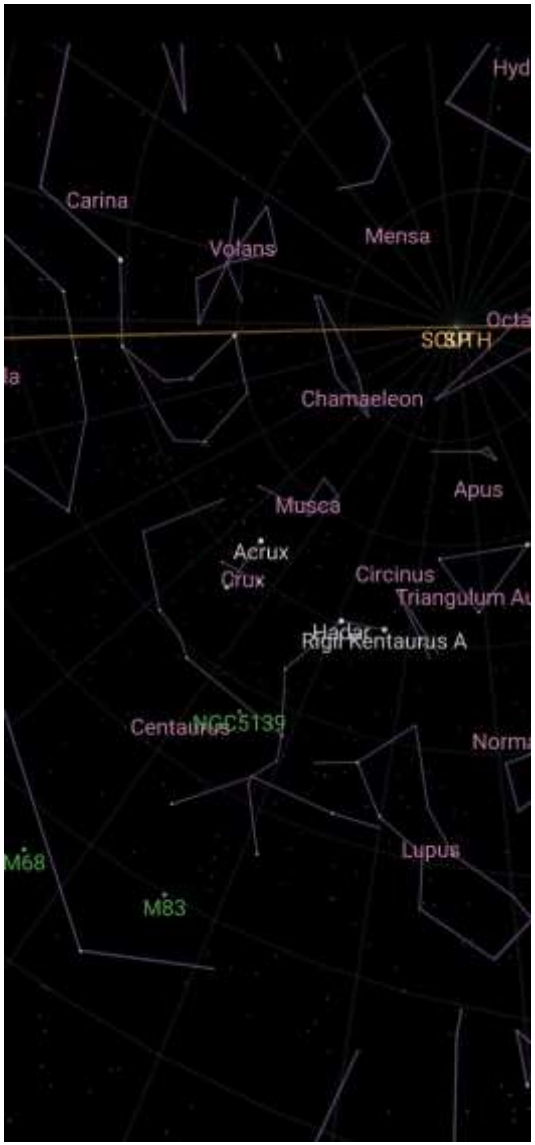
1 Stellarium

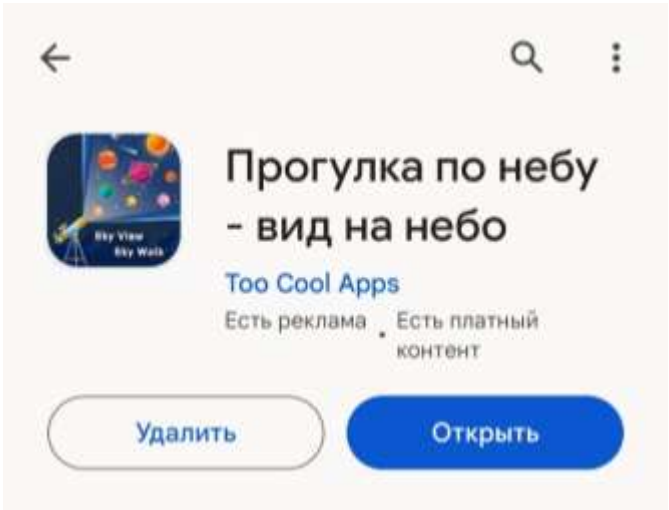
2 Sky Walk-Sky View

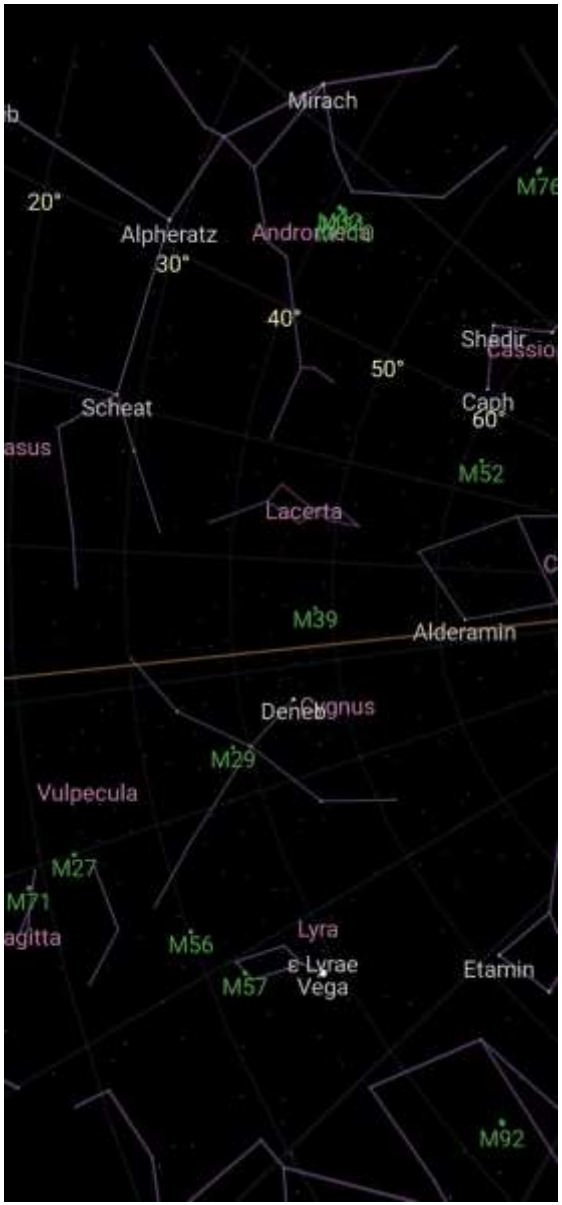


1 Stellarium

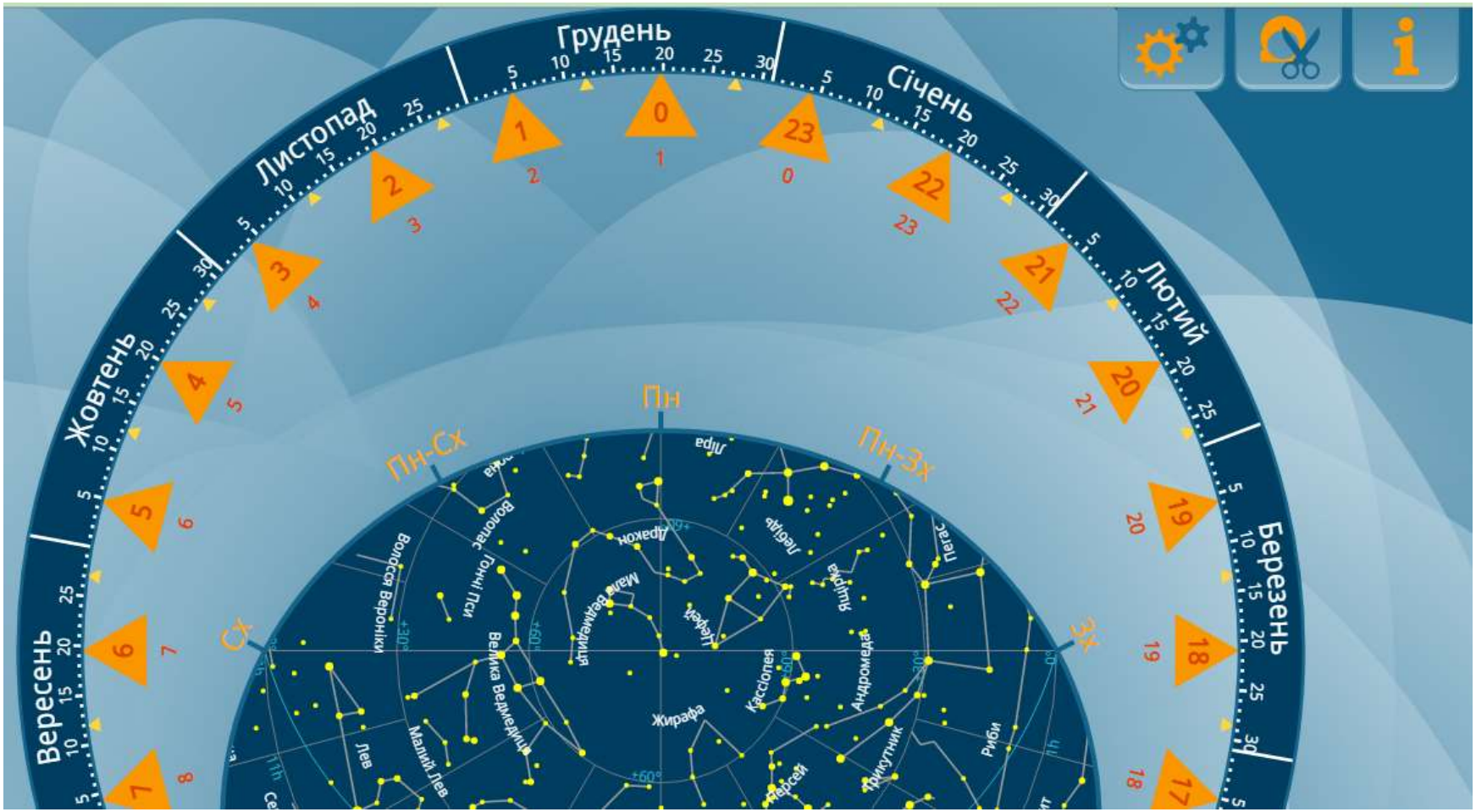
2 Sky Walk-Sky View







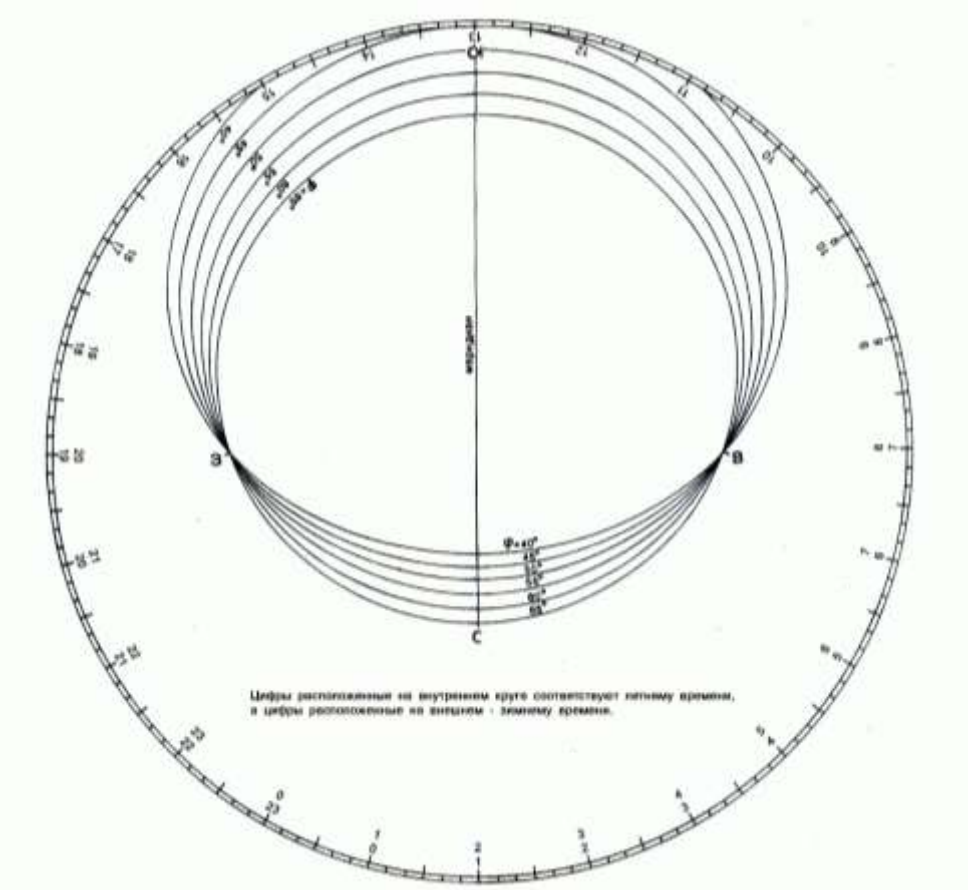
Використано онлайн карту

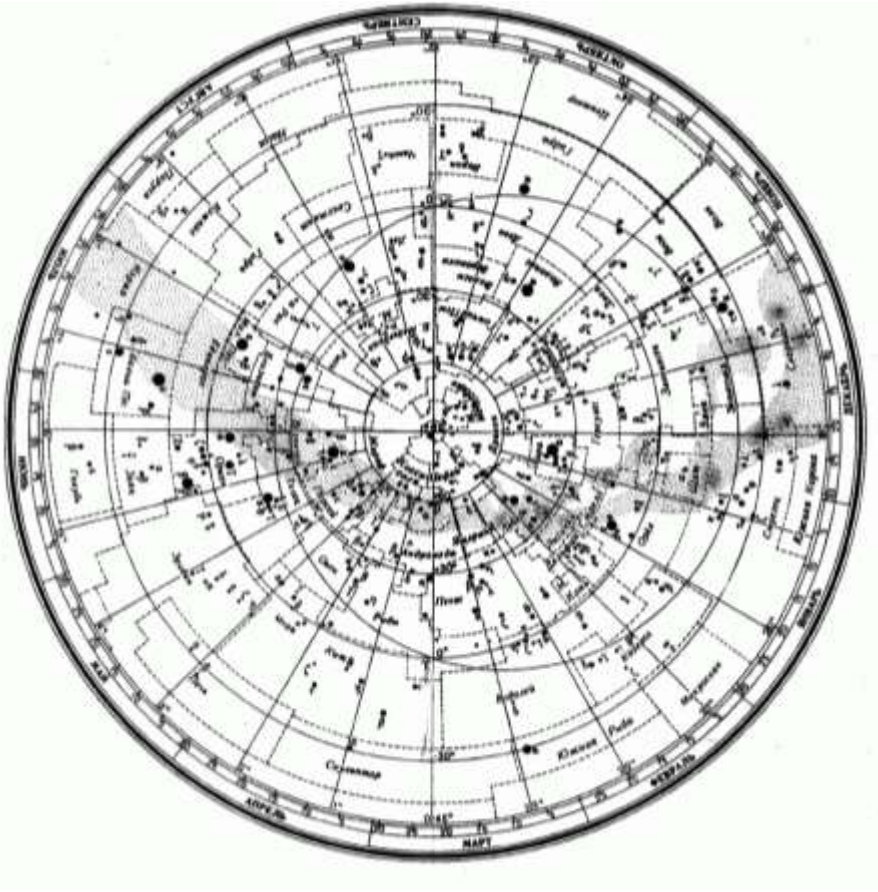


Внутрішнє коло - літній час

Рухома карта зоряного неба

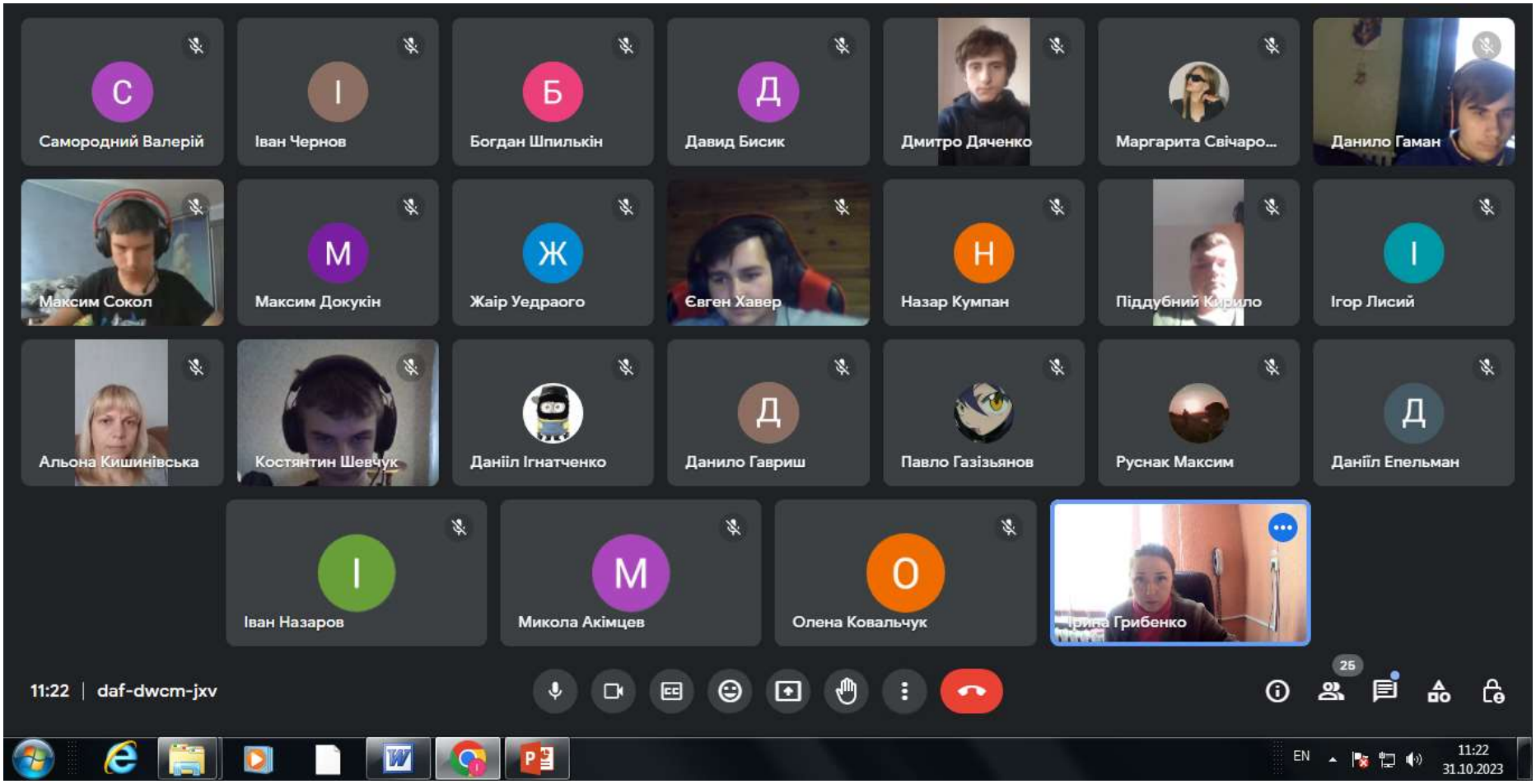
- Паперова (два коло, що накладаються)





Рухома карта зоряного неба

- паперова


С
Самородний Валерій
І
Іван Чернов
Б
Богдан Шпилькін
Д
Давид Бисик
Дмитро Дяченко
Маргарита Свічаро...
Данило Гаман
Максим Сокол
М
Максим Докукін
Ж
Жаір Уедраого
Євген Хавер
Н
Назар Кумпан
Піддубний Кирило
І
Ігор Лисий
Альона Кишинівська
Костянтин Шевчук
Даніїл Ігнатченко
Д
Данило Гавриш
Павло Газізьянов
Руснак Максим
Д
Даніїл Епельман
І
Іван Назаров
М
Микола Акімцев
О
Олена Ковальчук
Ірина Грибенко
11:22 | daf-dwcm-jxv
25
EN
11:22
31.10.2023

Copyright © 2007 Peter Bide Cui | Petercui.deviantart.com

Висновок: мета заняття та очікувані результати досягнуто. Проте темп заняття дещо сповільнився через повітряну тривогу на початку заняття . Основними формами взаємодії були: фронтальна, індивідуальна, групова робота. Підсумки проведено,оцінки буде виставлено після перевірки звітів, домашнє завдання оголошено.