

Навчайся з



Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

23–28 жовтня 2023 року

**Формат
проведення:**
онлайн

**Основні
платформи:**
«Google Classroom»,
«Zoom»

23 жовтня 2023 року

понеділок

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

09:30–09:45

**Відкриття школи. Презентація програми
Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA»**

Білоус Світлана Юріївна, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук

09:45–10:00

Практичне заняття. Дослідницькі завдання

Білоус Світлана Юріївна, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук

10:00–13:00

Інтерактивна лекція «Історія розвитку нейронних мереж. Особливості сучасного етапу»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

13:00–15:00

Інтерактивна лекція. «Коротка історія анімації, або Чому ми всі любимо мультфільми»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

15:00–16:00

Практичне заняття «Аналіз конкретного мультфільму»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

24 жовтня 2023 року

вівторок

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

10:00–11:00

Інтерактивна лекція «Мережі прямого поширення сигналу. Застосування нейромереж у різних сферах»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

11:00–13:00

Практичне заняття «Засоби побудови нейронних мереж. Робота в Tensor Flow Playground, Keras Tuner»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

13:00–15:00

Інтерактивна лекція «Створення мультфільму та науковий підхід»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

15:00–16:00

Практичне заняття «Застосування прийомів анімації»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

25 жовтня 2023 року

середа

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

10:00–11:30

Інтерактивна лекція «Основи нейронних мереж. Описові та генеративні мережі»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

11:30–13:00

Воркшоп «Наявні генеративні моделі: ChatGPT, Midjourney, MusicGen, pika.art, Leonardo.AI, Playground AI, Kidgeni тощо»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

13:00–14:30

Інтерактивна лекція «Фільми не тільки для дітей. Проблематика екології та психологічне наповнення образів»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

14:30–16:00

Практичне заняття «Тематика соціуму – мультфільми «Коко», «Енканто». Мультфільми як цікаве занурення в історію (на прикладі розбору)»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

26 жовтня 2023 року

четвер

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

10:00–12:00

Інтерактивна лекція «Генеративні нейронні мережі. Можливі способи застосування та обмеження. Нейронні мережі та творчість»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

12:00–14:00

Інтерактивна лекція «Відкриваємо скриньку Пандори»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

14:00–16:00

Організація самостійної роботи. Консультації щодо виконання завдань в Google Classroom

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

27 жовтня 2023 року

п'ятниця

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

10:00–12:00

Практичне заняття «Використання моделей Midjourney, pika.art, Kidgeni, Leonardo.AI для створення зображень з ескізів та анімації. Застосування у науковій візуалізації»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

12:00–14:00

Воркшоп «Про сучасні технології створення та анімування персонажів за допомогою ШІ»

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

14:00–16:00

Організація самостійної роботи. Консультації щодо виконання завдань в Google Classroom

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук

28 жовтня 2023 року

субота

Програма
Всеукраїнської осінньої школи
«STEM JAS.UA»

«Мультиплікація: від забавки
до наукових моделей»

13:00–14:00

Практичне заняття. Створення наукового мультфільму

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук;

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

14:00–17:00

Конференція. Презентація учнями авторських мультфільмів

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук;

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»

17:00–18:00

Підбиття підсумків. Закриття Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA»

Кудін Олексій Володимирович, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук;

Петренко Ольга Олександрівна, методистка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України»;

Білоус Світлана Юріївна, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук