

Програма
Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA»
«Сучасні підходи у STEM освіті»
27 жовтня – 31 жовтня 2026 року
Формат проведення – онлайн
Основні платформи: Google classroom, Zoom

27 жовтня 2026 року, вівторок

- 09:30–10:00 Відкриття Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA». Презентація програми Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA».
Білоус Світлана Юріївна, завідувач науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидат педагогічних наук
- 10:00–12:00 Інтерактивна лекція. Запровадження Закону України «Про академічну доброчесність» у навчально-дослідницькій діяльності учнів.
Ознайомлення з основними поняттями пов'язаними із академічною доброчесністю та засоби їх застосування.
Бойка Олена Анатоліївна, доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів Запорізького національного університету, кандидат біологічних наук
- 12:00–13:00 Інтерактивна лекція. Експериментальна школа критичного мислення «Чи можна довіряти ШІ?»
ШІ: знає чи переконливо відповідає? Застосування мовних моделей штучного інтелекту (чатів GPT, Claude, Grok, LaMDA, Gemini тощо) для активізації навчально-дослідницької діяльності учнів.
Відмінність між фактом, припущенням, інтерпретацією та висновком.
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 13:00-14:00 Практична робота. Виявлення зазначених відмінностей на конкретних прикладах.
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 14:00-16:00 Інтерактивна лекція. Мистецтво бачити інакше: наука, ілюзії та уява. Картина із секретом: як мозок розпізнає приховані образи.

Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»

28 жовтня 2026 року, середа

- 11:00–12:00 Інтерактивна лекція. Інструменти забезпечення та авторські права.
Бойка Олена Анатоліївна, доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів Запорізького національного університету, кандидат біологічних наук
- 12:00 –13:00 Практична робота. Застосування програм для перевірки на плагіат.
Бойка Олена Анатоліївна, доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів Запорізького національного університету, кандидат біологічних наук
- 13:00–14:00 Інтерактивна лекція. Чи однаково людина і ШІ бачать зображення? Олег Шупляк: «Двовзори» та «Український космос».
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СмартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 14:00–15:00 Практична робота. Міні-дослідження «Як людина і ШІ бачать одну картину».
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СмартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 15:00–16:00 Інтерактивна лекція. Український космос: мистецтво, астрономія та уява.
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»
- 16:00 –17:00 Практична робота. Композиція «Космос рідної землі».
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»

29 жовтня 2026 року, четвер

- 12:00–13:00 Інтерактивна лекція. Чому ми бачимо обличчя на Марсі? Парейдолія та інтерпретація космічних зображень.
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної

- освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”»
Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 13:00–14:00 Практична робота. Парейдолія: що ми побачили і що там насправді?
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 14:00–16:00 Практична робота. Фінальне завдання. «16 діб космічного польоту: дослідження місії Леоніда Каденюка».
Створення власного мініпроєкту та його захист.
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області
- 16:00–17:00 Інтерактивна лекція. Від сну до метаморфози: як народжуються фантастичні образи.
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»
- 17:00–18:00 Практична робота. «Місто, що стає морем», або власний образ-перетворення.
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»
- 18:00–19:00 Консультації та підготовка проєктів учнів.
Бойка Олена Анатоліївна, доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів Запорізького національного університету, кандидат біологічних наук
- 18:00–19:00 Консультації та підготовка проєктів учнів.
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»
- 18:00–19:00 Консультації та підготовка проєктів учнів.
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області

30 жовтня 2026 року, п'ятниця

- | | |
|-------------|--|
| 11:00–12:00 | Інтерактивна лекція. Уявний експеримент: «А якщо ШІ поставить запитання людству?»
<i>Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області</i> |
| 12:00–13:00 | Практична робота. Порівняння різних мовних моделей: «Одне питання — чотири мови».
Самостійна робота: «Моя відповідь на запитання ШІ до людства».
<i>Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області</i> |
| 13:00–15:00 | Практична робота. Виконання тестових завдань за матеріалами розділу «Застосування мовних моделей штучного інтелекту для активізації навчально-дослідницької діяльності учнів».
<i>Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області</i> |
| 15:00–16:00 | Інтерактивна лекція. Архітектура неможливого: геометрія зорових парадоксів.
<i>Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»</i> |
| 16:00–17:00 | Практична робота. Фантастична архітектура зі сходами, арками та переходами.
<i>Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»</i> |
| 17:00–19:00 | Консультації та підготовка проєктів учнів.
<i>Бойка Олена Анатоліївна, доцент кафедри генетики та рослинних ресурсів Запорізького національного університету, кандидат біологічних наук</i> |
| 17:00–19:00 | Консультації та підготовка проєктів учнів.
<i>Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»</i> |
| 17:00–19:00 | Консультації та підготовка проєктів учнів.
<i>Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної</i> |

*освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”»
Дніпровської міської ради Дніпропетровської області*

31 жовтня 2026 року, субота

- 12:00–17:00 Підсумкова конференція. Презентація учнями проєктів, виконаних під час Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA».
*Білоус Світлана Юріївна, завідувач науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидат педагогічних наук;
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»;
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області*
- 17:00–18:00 Підсумки роботи Всеукраїнської осінньої школи «STEM JAS.UA».
*Білоус Світлана Юріївна, завідувач науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидат педагогічних наук;
Петренко Ольга Олександрівна, методист науково-дослідної експериментальної лабораторії Національного центру «Мала академія наук України»;
Шибка Ольга Сергіївна, керівник гуртка астрономії та інформаційних технологій Комунального закладу позашкільної освіти «Центр розвитку дітей та молоді “СтартУм”» Дніпровської міської ради Дніпропетровської області*