

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»

# Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

24–29 жовтня 2021 року

Київ  
2021



24 ЖОВТНЯ  
(НЕДІЛЯ)

## Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

- 10.00–10.30 Відкриття Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA». Вступне слово. Організаційні питання.
- Білоус Світлана Юріївна**, завідувачка науково-дослідної експериментальної лабораторії (філії) Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка педагогічних наук.
- 10.30–11.30 Введення до соціоніки (інтерактивна лекція для учнів та вчителів).
- Мінаєв Юрій Павлович**, доцент кафедри загальної та прикладної фізики математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук, доктор філософії у галузі соціоніки.
- 11.40–13.40 Мікроконтролери та їх застосування у пристроях і приладах (інтерактивна лекція для учнів та вчителів).
- Кудін Олексій Володимирович**, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук.

13.40–14.00

**ПЕРЕРВА**

- 14.00–15.30 Відкриті задачі як шлях до дослідницької діяльності (заняття для учнів).
- Камін Олександр Леонідович**, учитель фізики і астрономії Комунального закладу «Харківський науковий ліцей-інтернат “Обдарованість”» Харківської обласної ради;
- Камін Олександр Олександрович**, учитель фізики і астрономії Харківського ліцею № 89 Харківської міської ради Харківської області.
- 14.00–15.30 Теорія типів інформаційного метаболізму як наукова основа особистісно-орієнтованого навчання (інтерактивна лекція для вчителів).
- Мінаєв Юрій Павлович**, доцент кафедри загальної та прикладної фізики математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук, доктор філософії у галузі соціоніки.

25 ЖОВТНЯ  
(ПОНЕДІЛОК)

## Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

- 10.00–11.40      Астрономія у творах мистецтва та літературній творчості (заняття для учнів та вчителів).
- Стаценко Михайло Іванович**, учитель фізики та інформатики Коханівського навчально-виховного комплексу I–III ступенів Токмацького району Запорізької області, заслужений учитель України.
- 11.45–13.15      Цифрова лабораторія: моделі у фізиці та реальність (заняття для учнів та вчителів).
- Доренська Наталія Антонівна**, вчителька фізики Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат II–III ступенів “Січковий колегіум”» Запорізької обласної ради.
- 13.15–14.00      Цифрова лабораторія: моделі у фізиці та реальність (інтерактивна лекція для вчителів).
- Доренська Наталія Антонівна**, вчителька фізики Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат II–III ступенів “Січковий колегіум”» Запорізької обласної ради.
- 13.15–14.00      Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах (інтерактивна лекція для учнів).
- Кудін Олексій Володимирович**, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук.
- 14.00–14.30      **ПЕРЕРВА**
- 14.30–15.15      Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах (інтерактивна лекція для учнів).
- Кудін Олексій Володимирович**, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук.

26 ЖОВТНЯ  
(ВІВТОРОК)

## Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

10.00–11.30 Прості способи визначення якості харчових продуктів у домашніх умовах (практичне заняття для учнів та вчителів).

**Крупей Кристина Сергіївна**, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук.

11.35–13.05 Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах (інтерактивна лекція для учнів).

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

11.35–13.05 Математизація соціоніки і розвиток критичного мислення (інтерактивна лекція для вчителів).

**Мінаєв Юрій Павлович**, доцент кафедри загальної та прикладної фізики математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук, доктор філософії у галузі соціоніки.

13.05–13.30

**ПЕРЕРВА**

13.30–15.00 Відкриті задачі як шлях до дослідницької діяльності (майстер-клас для учнів та вчителів).

**Камін Олександр Леонідович**, учитель фізики і астрономії Комунального закладу «Харківський науковий ліцей-інтернат “Обдарованість”» Харківської обласної ради;

**Камін Олександр Олександрович**, учитель фізики і астрономії Харківського ліцею № 89 Харківської міської ради Харківської області.

27 ЖОВТНЯ  
(СЕРЕДА)

## Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

10.00–11.30      Астрономія у творах мистецтва та літературній творчості  
(майстер-клас для учнів та вчителів).

**Стаценко Михайло Іванович**, учитель фізики та інформатики Коханівського навчально-виховного комплексу I–III ступенів Токмацького району Запорізької області, заслужений учитель України.

11.30–12.45      Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах  
(інтерактивна лекція для учнів).

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

12.45–13.15      **ПЕРЕРВА**

13.15–14.45      Вакцина – тренер імунної системи (лекція для учнів та вчителів).

**Крупей Кристина Сергіївна**, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук.

28 ЖОВТНЯ  
(ЧЕТВЕР)

## Програма Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA»

- 10.00–11.30      Астрономія у творах мистецтва та літературній творчості (майстер-клас для учнів та вчителів).
- Стаценко Михайло Іванович**, учитель фізики та інформатики Коханівського навчально-виховного комплексу I–III ступенів Токмацького району Запорізької області, заслужений учитель України.
- 11.40–13.10      Мікроконтролери та їх застосування в пристроях і приладах (лекція для учнів).
- Кудін Олексій Володимирович**, доцент кафедри програмної інженерії математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук.
- 11.40–13.10      Елементи сучасної математичної соціоніки (інтерактивна лекція для вчителів).
- Мінаєв Юрій Павлович**, доцент кафедри загальної та прикладної фізики математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук, доктор філософії у галузі соціоніки.
- 13.10–14.00      **ПЕРЕРВА**
- 14.00–15.30      Виконання самостійної роботи (заповнення гугл-форми).

10.00–13.30

Підбиття підсумків роботи Всеукраїнської осінньої школи «STEM MAS.UA». Закриття школи.

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

**Стаценко Михайло Іванович**, учитель фізики та інформатики Коханівського навчально-виховного комплексу I–III ступенів Токмацького району Запорізької області, заслужений учитель України;

**Мінаєв Юрій Павлович**, доцент кафедри загальної та прикладної фізики математичного факультету Запорізького національного університету, кандидат фізико-математичних наук, доктор філософії у галузі соціоніки;

**Крупей Кристина Сергіївна**, старша викладачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету, кандидатка біологічних наук;

**Камін Олександр Леонідович**, учитель фізики і астрономії Комунального закладу «Харківський науковий ліцей-інтернат “Обдарованість”» Харківської обласної ради;

**Камін Олександр Олександрович**, учитель фізики і астрономії Харківського ліцею № 89 Харківської міської ради Харківської області;

**Доренська Наталія Антонівна**, вчителька фізики Комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат II–III ступенів “Січковий колегіум”» Запорізької обласної ради;

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

**Васильченко Лілія Володимирівна**, завідувачка кафедри дидактики та методик навчання природничо-математичних дисциплін Комунального закладу «Запорізький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» Запорізької обласної ради, кандидатка педагогічних наук, доцентка.

