

Літня школа МАН з фізики та астрономії для учнів 8-10х класів
«Світ навколо нас та закони фізики»
Одеського територіального відділення Малої академії наук України,
Одеса, 11-15 червня 2018 р.

Формат Літньої школи МАН:
тематична гра «Космічні перельоти – колонізація Сонячної системи»

Програма:

Понеділок, 11 червня

8.30 – 9.00 – *Регістрація учасників Літньої школи МАН у ауд.№22 ОНУ, вул. Пастера, 42.*

9.00 – 10.20 – відкриття Літньої школи, новини МАН, новини фізики та астрономії, керівники секцій: професор Андронов І.Л. («Астрономія»), доцент Олейнік В.П. («Фізика»).

лекція: «Космічні катаклізми», професор Андронов І.Л.

Ауд.№22

10.30 - 11.50 – Знайомство учасників, формування команд, умови гри.

Ауд.№21, 22

12.10 - 13.30 – лекція: «Фізика горіння – просто про складне», ст.викладач Дараків Д.С., «Безполум'яне горіння газів на твердих каталізаторах» (лекція з наочними демонстраціями), доцент Черненко О.С.

Ауд.№22

Вівторок, 12 червня

9.00 – 10.20 – лекція: «Проблеми та перспективи сучасної космонавтики», доцент Завальнюк В.В.

Велика фіз.ауд., вул. Пастера, 27

10.30 - 11.50 – Практичне заняття: «Фізика та розрахунки космічних польотів»,

консультація з підготовки звіту команд тематичної гри. Велика фіз.ауд., вул. Пастера, 27

12.10 - 13.30 – Лабораторний практикум.

Підвал Гол.корп.ОНУ, вул. Пастера, 27

Середа, 13 червня

9.00 – 10.20 – лекція: «Фізичні основи біологічних процесів», ст. викладач Марченко С.В.

Ауд.№22

10.30 - 11.50 – лекція: «Фізичні поля організму людини і методи діагностики, засновані на їх реєстрації», професор Ніцук Ю.А.;

консультація з методики проведення біологічних та біофізичних досліджень, ст. викладач Марченко С.В.;

консультація з підготовки звіту команд тематичної гри.

Ауд.№22

12.10 - 13.30 – Лабораторний практикум.

Підвал Гол.корп.ОНУ, вул. Пастера, 27

Четвер, 14 червня

9.00 – 10.20 – лекція: «Великий адронний колайдер та пошуки структури елементарних частинок», доцент Олейнік В.П. ,

лекція: «Чарівний світ нанофізики», доцент Маслєєва Н.В.

Ауд.№22

10.30 - 13.30 – Консультації з виконання завдань тематичної гри «Космічні перельоти – колонізація Сонячної системи», Підготовка звіту та презентацій команд.

Ауд.№21-28

21.00 – 22. ... – Астрономічні спостереження на Астрономічній обсерваторії ОНУ

Парк імені Т.Г.Шевченко (мапа є на сайті theorphys.onu.edu.ua , стор. МАН)

П'ятниця, 15 червня

9.00 – 10.20 – лекція: «Використання середовища Wolfram Mathematica у вивченні фізики та у фізичних дослідженнях», професор Кулінський В.Л.

Ауд.№22

10.30 - 11.50 – Презентації командами їх проектів тематичної гри «Космічні перельоти – колонізація Сонячної системи».

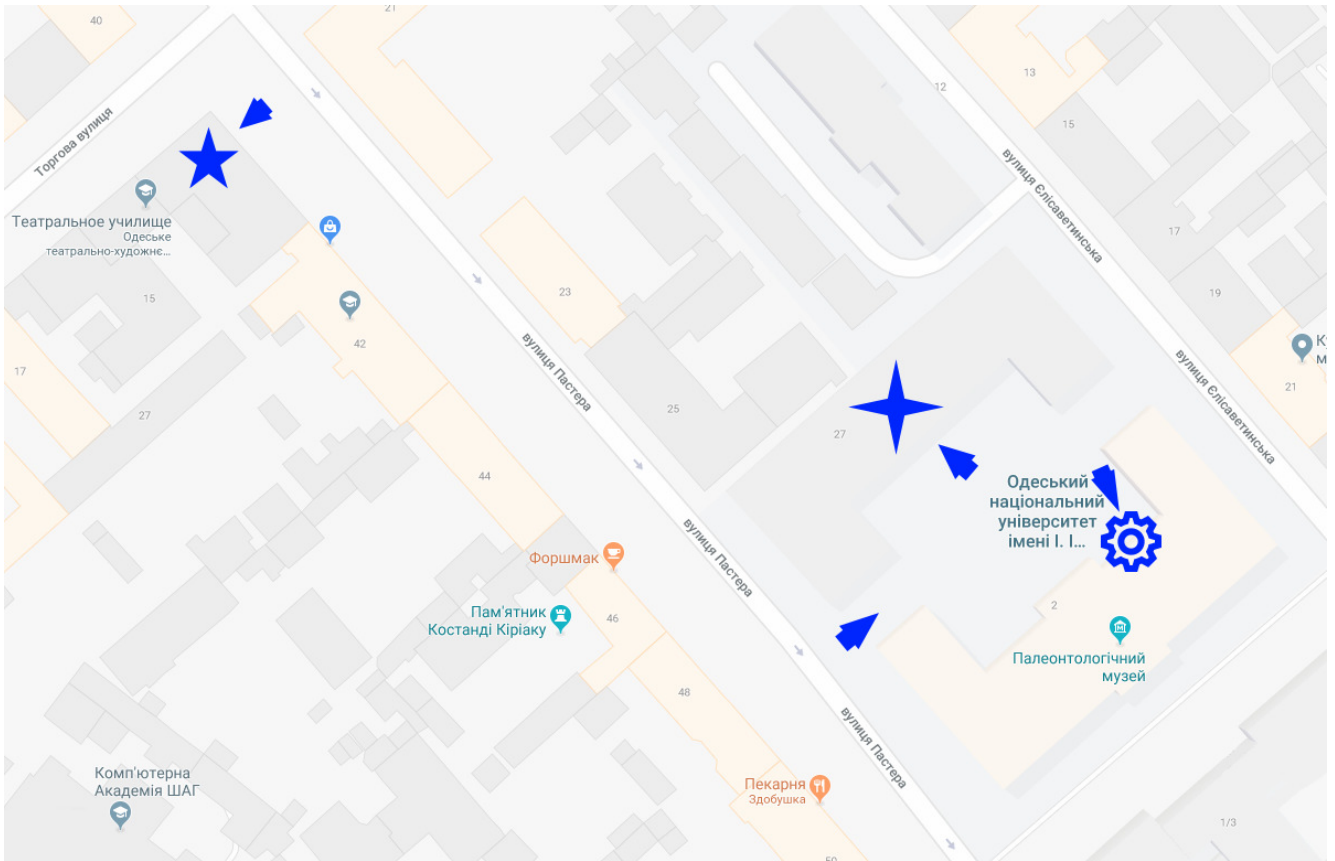
Ауд.№22

12.10 - 13.30 – Підсумки Літньої школи МАН, видача сертифікатів, закриття школи.

Ауд.№22

Науковий керівник Літньої школи МАН: Олейнік Вячеслав Петрович, керівник секції «Фізика» Одеського регіонального відділення МАН України, доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ імені І.І.Мечникова, контактний e-mail: conf_dtp@onu.edu.ua.

Інформацію про проведення Літньої школи МАН можна отримати за телефоном **(0482) 63-45-24**.



**Відділення фізики факультету МФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова.
Основне місце проведення школи.**



Велика фізична аудиторія ОНУ імені І.І. Мечникова.



**Фізичні лабораторії ОНУ імені І.І. Мечникова.
Місце проведення лабораторного практикуму.**

Google maps:

<http://bit.ly/PhysicsDepartmentONU>

Схема проезда к обсерватории:

