

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.

Факультет математики, фізики та інформаційних технологій Одеського національного університету ім. І.І.Мечникова і Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної освіти та виховання **11-15 червня 2018 року проводять** для учнів, що закінчили 8-10й класи та цікавляться проблемами фізики навколишнього світу, **Літню школу з фізики та астрономії Одеського територіального відділення Малої академії наук України «Світ навколо нас та закони фізики»**. Метою Літньої школи МАН з фізики та астрономії є розвиток зацікавленості учнів у поглибленому вивченні фізичних і астрономічних явищ, обмін інформацією та знаннями в області фізики та астрономії, а також підготовка до конкурсу-захисту наукових робіт МАН 2018-2019 навчального року, олімпіад та інших заходів і проектів обласного та Всеукраїнського рівнів, де необхідні знання з фізики та астрономії.

До участі у Літній школі МАН з фізики та астрономії запрошуються учні, що закінчили 8-10й класи загальноосвітніх шкіл, гімназій, ліцеїв, які цікавляться проблемами фізики та астрономії, виконували, продовжують виконувати або бажають виконати самостійні наукові дослідження з питань фізики або астрономії.

Літня школа МАН з фізики та астрономії буде проходити з понеділка 11 червня по п'ятницю 15 червня 2018 року у відділенні фізики факультету МФІТ ОНУ імені І.І.Мечникова за адресою м. Одеса, вул. Пастера, 42. Програмою передбачено проведення щодня по 3-4 заняття тривалістю 40 хвилин кожне, які включають загальні лекції для усіх слухачів Літньої школи МАН, практичні заняття (розв'язання задач) та лабораторний фізичний практикум (проведення самостійних експериментальних робіт та математична обробка результатів спостережень) – для груп учнів, які закінчили 8й, 9й або 10й клас. Початок занять – о 9.00 щоденно. Програма навчання буде складена з урахуванням інтересів слухачів, відображених в анкетах.

Слухачі Літньої школи МАН, що виконають усі учбові завдання, отримають Сертифікат про її успішне закінчення.

Усі заняття Літньої школи МАН проводяться безкоштовно. Проживання та харчування іногородніх учасників Літньої школи МАН (учнів і супроводжуючих осіб) – за власний рахунок.

Порядок реєстрації. Усі учні, що бажають прийняти участь у Літній школі МАН з фізики та астрономії, повинні до **5 червня 2018 року** подати заявку від учбового закладу, де вони навчаються, а також анкету учня, учасника Школи на електронні адреси: man.odessa22@gmail.com та conf_dtp@onu.edu.ua (зразки заявки та анкети учня, учасника Школи додаються). Оригінал заявки з мокрою печаткою учбового закладу необхідно подати у перший день роботи Літньої школи МАН при реєстрації учня.

Увага: реєстрацію бажаючих прийняти участь у Літній школі МАН з фізики та астрономії буде припинено, як тільки заповняться навчальні групи, тобто раніше 5 червня. Поспішайте надіслати заявку та анкету учня.

Місце проживання іногородніх учасників: м. Одеса, вул. Тіниста, 4, Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної освіти та виховання, заявки про необхідність проживання – за телефоном **(0482) 63-45-24, 68-49-18.**

Програма Літньої школи МАН з фізики та астрономії включає наступні теми:

- космонавтика та закони механіки;
- біологічні процеси з точки зору фізики;
- методика проведення фізичних і біофізичних експериментів;
- практикум з розв'язання фізичних задач;
- лабораторний практикум з окремих розділів загальної фізики;
- використання інформаційних технологій при вивченні фізики та у фізичних дослідженнях;
- сучасні фізичні дослідження (астрофізика, елементарні частинки, нанофізика і наноматеріали та ін.).

Організаційний комітет Літньої школи МАН з фізики та астрономії «Світ навколо нас та закони фізики»:

Олейнік Вячеслав Петрович, канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ імені І.І.Мечникова, керівник секції "Фізика" Одеського територіального відділення МАН України, *науковий керівник Школи*;

Андронов Іван Леонідович, доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри «Математика, фізика та астрономія» Одеського національного морського університету, керівник секції «Астрономія» Одеського територіального відділення МАН України;

Завальнюк Володимир Вікторович, канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри фундаментальних наук Військової академії (м. Одеса), член журі секції "Експериментальна фізика" Одеського територіального відділення МАН України;

Марсакова Владислава Ігорівна, канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ імені І.І.Мечникова, керівник астрономічного гуртка Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання;

Марченко Сергій Валерійович, старший викладач кафедри біофізики, інформатики і медичної апаратури Одеського національного медичного університету, член журі секції "Експериментальна фізика" Одеського територіального відділення МАН України;

Ніцук Юрій Андрійович, д-р. фіз.-мат. наук, професор кафедри експериментальної фізики ОНУ імені І.І.Мечникова, заступник декана факультету математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ імені І.І.Мечникова;

Панченко Дмитро Юрійович, молодший науковий співробітник НДІ-14 ОНУ імені І.І.Мечникова, член журі секції "Теоретична фізика" Одеського територіального відділення МАН України;

Давиденко Олена Олександрівна, завідувач відділу МАН Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання,

Олійник Наталя Юріївна, методист відділу МАН Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання.

Електронна сторінка літньої школи МАН з фізики та астрономії «Світ навколо нас та закони фізики»: http://theorphys.onu.edu.ua/ua/summer_school.php.

Контактний e-mail організаційного комітету Літньої школи МАН з фізики та астрономії «Світ навколо нас та закони фізики»: conf_dtp@onu.edu.ua.

Зразки заявки на участь у Літній школі МАН з фізики та астрономії та анкети учня, учасника Школи можна отримати за адресою:

http://theorphys.onu.edu.ua/school/man/2018/summer_school/application_form_template.doc.

Фінансова підтримка Літньої школи МАН з фізики та астрономії «Світ навколо нас та закони фізики»: Благодійний фонд кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ імені І.І.Мечникова «Фонд КТФ-ОНУ»: <http://theorphys.onu.edu.ua/ua/foundation.php>.