

Додаток
до листа НЦ «МАНУ»
від 02.06.2023 № 1.1/2-387

Правила та умови участі у відборі на Молодіжну олімпіаду з астрономії та астрофізики IOAA-Jr (International Olympiad on Astronomy and Astrophysics for Juniors) 2023 року

З метою формування команди України для виступу на Молодіжній олімпіаді з астрономії та астрофізики IOAA-Jr (International Olympiad on Astronomy and Astrophysics for Juniors) 2023 (далі – IOAA-Jr), НЦ «МАНУ» як національний оператор IOAA-Jr в Україні оголошує відбір учасників майбутньої олімпіади.

Метою даного відбору є не лише формування команди, а й пошук та розкриття талановитої молоді України в галузі астрономії.

Хто може стати учасником IOAA-Jr?

Згідно статуту та правил проведення IOAA-Jr (<https://ioaajr2023.gr/>) учасниками олімпіади можуть бути особи, яким станом на кінець року проведення олімпіади не виповнилося 16 років. Тобто, в 2023 році брати участь в олімпіаді можуть учасники освітнього процесу, народжені в 2008 році або пізніше (2009, 2010 і т.д.). Учасники повинні мати достатній рівень знань шкільної програми з фізики і математики, навички з розв'язування астрономічних задач.

Як буде проходити відбір?

Попередня реєстрація учасників відбору триватиме включно до 25 червня 2023 року за посиланням <https://forms.gle/tqRBr941543oeLbr7>.

Всім зареєстрованим учасникам, що відповідатимуть віковим вимогам участі в IOAA-Jr, 26 червня 2023 року до 14:00 будуть надіслані посилання на Google-форму із завданнями I етапу відбору.

Зверніть увагу, що кожному учаснику відбору необхідно буде зайти в свій обліковий запис Google для виконання завдань I етапу.

I етап буде проходити 26 червня 2023 року з 15:00 до 18:00 в онлайн форматі у вигляді тестування. Тестові завдання будуть складатися з запитань різних форм та складності з трьох основних напрямів (по 12 запитань з кожного напрямку): запитання з загальної астрономії в межах шкільної програми рівня стандарту для 11-го класу (тестові завдання без необхідності проводити числові розрахунки); розв'язування шкільних задач з фізики, пов'язаних з астрономією, але таких, що не вимагають додаткових знань з астрономії за межами шкільних програм з фізики та природознавства; розв'язування задач з астрономії. До наступного етапу будуть допускатися учасники, що правильно дали відповіді не менше ніж на 50% запитань із мінімум двох напрямів або не менше 80% правильних відповідей на запитання одного з напрямів.

II етап з 03 по 15 липня 2023 року проходитиме дистанційно у форматі підготовчої школи. Під час школи кожен день учасника II етапу складатиметься із двох 4-годинних занять, що будуть містити в собі викладення теоретичного матеріалу та розв'язування задач на різні астрономічні теми із Силабусу олімпіади (<https://ioaajr2023.gr/syllabus/>). Завершиться II етап однією 5-ти годинною контрольною роботою у форматі, наближеному до формату проведення теоретичного туру IOAA-Jr із можливим включенням завдань практичного характеру. До участі в III етапі будуть допущені учасники, які наберуть не менше 40% від максимальної суми балів за контрольну роботу. До участі в II етапі відбору поза конкурсом запрошуються переможці (учасники, що отримали дипломи I, II або III ступеня чи відповідні медалі) фінальних етапів Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії, Всеукраїнської інтернет-олімпіади з астрономії, Всеукраїнської олімпіади з астрономії та астрофізики та Конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН (Секції «Астрономія» та «Аерофізика та космічні дослідження»), що відповідають віковим вимогам участі в IOAA-Jr.

III етап в очному форматі відбудеться з 31 липня по 06 серпня 2023 року у вигляді відбірково-тренувальних зборів, де учасники розв'язуватимуть теоретичні завдання, завдання практичного та спостережного характеру. Впродовж зборів учасникам будуть прочитані лекції для поглиблення знань окремих астрономічних тем згідно Силабусу та запропоновано розв'язати контрольну роботу після кожної лекції. Тривалість контрольної роботи складатиме 1-2 години. Всі контрольні, написані впродовж зборів будуть мати однакову вагу і будуть оцінюватися однаковою кількістю балів. Якщо учасник не зміг з якихось причин написати контрольну роботу, то він не має права її переписувати чи якимось іншим чином отримувати за неї бали.

Для визначення переможців III етапу всі бали, отримані учасниками за контрольні роботи впродовж зборів, сумуються. П'ятеро учасників, що набрали найбільшу суму балів, можуть бути запрошені до складу команди України на IOAA-Jr.

Всі учасники II та III етапу отримують дипломи учасника відбору. Дипломами I, II та III ступенів нагороджуються учасники II та III етапів, які продемонстрували високі результати протягом усіх етапів відбору.

Що отримає учасник відбору на IOAA-Jr?

Усі учасники за бажанням зможуть долучитися до закритої спільноти, де будуть публікуватися матеріали всіх етапів, включно з посиланнями на лекції та орієнтовні розв'язки завдань;

Усім учасникам закритої групи під час відбору будуть надаватися консультації, корисні покликання на літературу та завдання з олімпіад різних рівнів, рекомендації щодо виконання олімпіадних завдань тощо;

Учасники I етапу отримають сертифікат учасника із зазначенням особистого результату у відсотковому співвідношенні (від 0% до 100%);

Учасники II та III етапу отримають дипломи I, II, III ступеня та сертифікати учасника. Дипломи видаються в залежності від результатів виступу учасника і не залежать від кількості учасників.
