



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»

вул. Дегтярівська 38-44, м. Київ, 04119, тел./факс 489-55-99, <http://man.gov.ua>, e-mail: man@man.gov.ua

від 05.04.2021 № 172/1.1/6-202

Керівникам обласних, Київського
міського територіальних відділень
Малої академії наук України,
директорам закладів загальної
середньої освіти

Про II Курс з атомної енергетики 2021

Національний центр «Мала академія наук України» оголошує відбір на II Курс з атомної енергетики для учнів 10 - 11 класів та абітурієнтів, створений спільно з Аргонською національною лабораторією (Argonne National Laboratory, ANL) за фінансової підтримки Департаменту енергетики США у 2020 р.

I Курс з атомної енергетики було проведено у жовтні-листопаді 2020 року. За результатами конкурсу мотиваційних есе було відібрано 61 слухача, 43 з яких успішно склали фінальний тест та отримали відповідні сертифікати.

Метою Курсу є популяризація навчання за напрямом “атомна енергетика”, покращення обізнаності учнів старших класів закладів загальної середньої освіти в рамках профорієнтаційної діяльності та абітурієнтів про можливості та перспективи використання атомної енергетики.

Курс триває 8 тижнів та складається з 10 модулів, профорієнтаційної лекції-бонусу, поточних і фінального тестів та онлайн спілкування з фахівцями Аргонської національної лабораторії (США).

Успішне опанування курсу передбачає обов’язкове відвідування понад 7 лекцій та фінальне тестування з результатом понад 75% правильних відповідей.

Випускники курсу з найкращими результатами отримають можливість взяти участь у Науковій школі на базі Аргонської національної лабораторії, м. Чикаго (США).

Просимо Вас поінформувати учнів-членів МАН та викладачів про відбір на II Курс з атомної енергетики 2021.

Запитання щодо Курсу надсилайте листом на адресу: yevhen.kudriavets@man.gov.ua з темою листа “ANL_2021”. Керівник проєкту - Євген Кудрявець.



З повагою
Директор

О. Лісовий

Виконавець: Д. Солом’янюк
Тел.: 097 588 82 04

Здобувачам повної
загальної середньої освіти

Про II Курс з атомної енергетики 2021

Національний центр «Мала академія наук України» оголошує відбір слухачів на II Курс з атомної енергетики для учнів 10-11 класів та абітурієнтів, створений спільно з Аргонською національною лабораторією (Argonne National Laboratory, ANL) за фінансової підтримки Департаменту енергетики США у 2020 р.

Для кого створено курс?

Слухачами курсу можуть стати учні 10-11 класів закладів загальної середньої освіти на момент реєстрації (квітень 2021), абітурієнти, що зацікавлені інформацією стосовно галузі “ядерна фізика та атомна енергетика”.

Чому цей курс є корисним?

II Курс з атомної енергетики – унікальна можливість дізнатись більше про ядерну фізику та атомну енергетику, можливості та перспективи використання атомної енергетики та пов’язані з нею міждисциплінарні дослідження.

Участь у курсі є чудовою нагодою запропонувати власні ідеї розв’язання питань, важливих для ядерної галузі, у науковій школі на базі Аргонської національної лабораторії у м. Чикаго (США), участь у якій зможуть отримати найкращі учасники курсу.

З чого складається курс?

Курс складається з 10 лекцій, на яких учасники матимуть змогу:

- прослідкувати історію розвитку галузі “атомна енергетика”;
- отримати сучасні уявлення про атомні ядра;
- ознайомитися з концепцією ядерного вибуху;
- поглибити знання про радіоактивність та захист від опромінення;
- дізнатися про роль радіації у сфері охорони здоров’я людини;
- розглянути процеси поділу та синтезу ядра;
- дізнатися про будову ядерного реактора, принципи роботи, паливо, можливості зупинки та принцип безпечного використання;
- оцінити екологічну безпеку АЕС, на практичних кейсах розглянути аварії на Чорнобильській та Фукусімській АЕС;
- ознайомитись з відновлювальними джерелами енергії;
- оцінити потенціал енергомережі України;
- отримати інформацію щодо перспективних напрямків розвитку атомної енергетики;
- дізнатись про діяльність Міжнародного агентства з атомної енергії (МАГАТЕ), роль та місце ядерної енергетики в Україні та світі;
- отримати інформацію щодо перспективності професій в енергетиці України та світу під час профорієнтаційної лекції-бонусу.

Як долучитися до II Курсу з атомної енергетики 2021?

Для того щоб стати слухачем II Курсу з атомної енергетики 2021 необхідно:

- заповнити реєстраційну форму за посиланням <https://forms.gle/ddusKa6wnssDgsdP7> або за наведеним QR-кодом;
- написати мотиваційний лист та завантажити його наприкінці реєстраційної форми.

Відбір учасників курсу проходитиме на основі конкурсу мотиваційних есе.

Вимоги до мотиваційного есе

Відбір учасників відбувається за результатами розгляду мотиваційного есе, що має містити відповіді на такі запитання:

- Поясніть своє рішення стати учасником цього курсу.
- Чи цікавились Ви цією темою раніше?
- Як Ви сприймаєте сьогодення атомної енергетики та Ваше бачення майбутнього галузі?
- Ваші очікування щодо курсу.
- Як Ви плануєте використувати набуті знання?

Мотиваційне есе має бути обсягом 1 сторінка (мінімальна кількість слів 250) шрифтом Times New Roman, 14 кегль, міжабзацний інтервал 1,15, поля по 2 см.

Як відбуватиметься навчання?

Термін: 15 червня – 30 липня 2021 року.

Тривалість курсу: 8 тижнів: онлайн лекції та екскурсії на провідні підприємства галузі (у випадку покращення епідеміологічної ситуації).

Формат: онлайн з можливістю очних занять (в залежності від епідеміологічної ситуації).

Робочі мови курсу: українська та англійська.

Оцінювання: поточне оцінювання та підсумковий іспит.

Що отримає учасник курсу?

✓ Сертифікат – у випадку відвідування не менше 7 лекцій та написання фінального тесту із результатом понад 75% правильних відповідей;

✓ Можливість участі у Науковій школі на базі Аргонської національної лабораторії м. Чикаго (США).

Партнери

Аргонська національна лабораторія (США), Громадська спілка «Європейська мала академія наук EuroJAS», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського.