

Повна назва закладу освіти – суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»
Вид програми підвищення кваліфікації	Спецкурс
Автори (розробники)	Атамась А. І., старший науковий співробітник відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України», кандидат технічних наук; Білик Ж. І., старша наукова співробітниця відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України», кандидатка біологічних наук; Шиховцев Ю. С., провідний інженер відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України»
Назва програми підвищення кваліфікації	Ядерна енергетика
Мета	Ознайомити слухачів із питаннями ядерної фізики, ядерної й загальної енергетики, радіобіології та радіомедицини для формування (розвитку) у здобувачів освіти компетентності в галузі природничих наук, техніки і технологій
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей; формування у здобувачів освіти спільних для ключових компетентностей умінь, визначених частиною першою статті 12 Закону України «Про освіту»
Коротка анотація змісту програми	Особливістю курсу є те, що крім ядерної фізики та ядерної енергетики він охоплює питання радіобіології, екології, а також відновлюваних джерел енергії Програма складається з 10 тематичних розділів: <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Тема заняття</div> <ol style="list-style-type: none"> 1 Вступ до теорії атомного ядра 2 Огляд явища радіоактивного розпаду 3 Роль радіації в охороні здоров'я людини 4 Основні процеси ядерної фізики 5 Генерація і застосування радіонуклідів 6 Ядерні реактори та ядерне паливо 7 Зберігання й обробка відпрацьованого ядерного палива 8 Безпека ядерних реакцій 9 Світові енергетичні тренди та економіка енергетики 10 Ядерні технології, що зароджуються
	Після кожного розділу передбачається тестування, після завершення навчання – підсумкове тестування.
Графік освітнього процесу (орієнтовні дати / дні)	10 березня – 9 квітня 2021 року
Обсяг у годинах та / або кредитах ЄКТС	30 годин (1 кредит ЄКТС)
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна

Перелік компетентностей, що
вдосконалюватимуться /
набуватимуться

Загальні: базові знання в галузі ядерної та загальної енергетики,
радіобіології, радіомедицини й новітніх ядерних технологій;
розвиток компетентності в галузі природничих наук, техніки та
технологій;

фахові: готовність до інноваційної педагогічної діяльності;
уміння пояснювати взаємозв'язок наук, вплив на розвиток
суспільства та збереження довкілля;
формування ключових і предметних компетентностей в учнів

Документ про підвищення
кваліфікації, передбачений
програмою

Сертифікат