

Орієнтовний перелік освітніх програм підвищення кваліфікації НЦ «МАНУ» – 2022

| № з/п | Тема (назва) | Категорії працівників закладів освіти | Вид підвищення кваліфікації | Форма підвищення кваліфікації | Обсяг (тривалість) у годинах | Орієнтовні строки проведення | Вартість | Розробники |
|--|---|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності» | | | | | | | | |
| 1 | Основні засади створення недискримінаційного освітнього середовища | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 10 годин | листопад , квітень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Косьмій О. М., методист відділу змісту та якості освіти НЦ «МАНУ», канд. політ. наук, доцент |
| 2 | Особливості навчальних програм з позашкільної освіти: ключові аспекти щодо їх написання та впровадження в освітній процес | педагогічні працівники закладів позашкільної освіти | семинар-практикум | дистанційна | 10 годин | серпень – вересень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Халупко Н. О., методист відділу змісту і якості освіти |
| 3 | Підвищення кваліфікації педагогів у сучасному освітньому просторі: робота над помилками | педагогічні працівники закладів освіти | семинар-практикум | дистанційна | 10 годин | лютий-березень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Таран Л. К., завідувач кабінету професійного розвитку педагогів |
| Фізично-математичний профіль | | | | | | | | |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі фізики» (знання навчального предмета, фахових методик, технологій) | | | | | | | | |
| 4 | Основи електроніки | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | відповідно до запитів | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Атамась А. І., методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ», канд. тех. наук; Шиховцев Ю. С. методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ» |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|--|---|
| 5 | Ядерна енергетика | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | відповідно до запитів | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Атамась А. І., методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ», канд. тех. наук; Шиховцев Ю. С. методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ» |
| 6 | Методика викладання фізики | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | відповідно до запитів | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Зауличний Я. В., зав. кафедри металознавства та термічної обробки ІМЗ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», д-р.ф-м.н., професор |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі математики» (знання навчального предмета, фахових методик, технологій) | | | | | | | | |
| 7 | Методика розв'язування задач з математики | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційно | 30 годин | вересень-грудень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Тимошкевич Т. Д., методист лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», канд. фіз-мат. наук |
| 8 | Навчання на основі головоломок | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | лютий - травень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Терлецька К. В., завідувач лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», д-р фіз-мат наук |
| 9 | Математичні методи при створенні комп'ютерних ігор в Unity | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | червень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Буланчук О. М., Буланчук Г. Г., методисти лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ» |
| Природничий профіль | | | | | | | | |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі хімії» (знання навчального предмета, фахових методик, технологій) | | | | | | | | |
| 10 | Методика розв'язування олімпіадних задач з хімії | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 24 години | березень-квітень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кипоренко О. Я., методист лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ», вчитель вищої категорії, |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------------------|-------------|------------------------|--|--|
| | | | | | | | | канд. філос. наук |
| 11 | Інформаційні технології в хімії | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15/30 годин | січень - лютий | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Буткевич А. М., завідувач лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ»; Кириченко Д. В., методист кабінету природничих проєктів НЦ "МАНУ" |
| 12 | Вступ до нанотехнологій та наноматеріалів | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна / очна | 24 години | 21 лютого - 17 березня | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Толстов О. Л., методист лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ», канд. хім. наук Бей І. М., методист лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ», канд. хім. наук |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі біології» (знання навчального предмета, фахових методик, технологій) | | | | | | | | |
| 13 | Генетично-модифіковані організми. Методи їх отримання та перспективи використання людством. | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 17 годин | жовтень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Горюнова І. І., науковий співробітник відділу клітинної біології та біотехнології ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», канд. біол. наук |
| 14 | Проліферація клітин | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна/очна | 15 годин | травень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Горюнова І. І., науковий співробітник відділу клітинної біології та біотехнології ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», канд. біол. наук |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|-------------|----------|----------|---|---|
| 15 | Основи генної інженерії | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | квітень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Антоненко С. В., методист лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ», канд. біол. наук |
| 16 | Молекулярна біологія клітини | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | листопад | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Антоненко С. В., методист лабораторії хіміко-біологічних наук НЦ «МАНУ», канд. біол. наук |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі природничих наук» (знання навчального предмета, фахових методик, технологій) | | | | | | | | |
| 17 | Основи дистанційного зондування Землі: історія та практичне застосування | педагогічні працівники закладів позашкільної освіти, зокрема керівники гуртків природничого профілю та вчителі природничих дисциплін | спецкурс | дистанційна | 32 годин | березень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН, вартість для інших складає 1000 грн | Бабійчук С. М., завідувач лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. пед. наук; Томченко О. В., методист лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. техн. наук; Кучма Т. Л., методист лабораторії лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. с.-г. наук; Юрків Л. Я. методист лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ» |
| 18 | Основи дистанційного зондування Землі: аналіз космічних знімків в геоінформаційних системах | педагогічні працівники закладів позашкільної освіти, зокрема керівники гуртків природничого профілю та вчителі | спецкурс | дистанційна | 40 годин | жовтень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН, вартість для інших складає 2000 грн | Бабійчук С. М., завідувач лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. пед. наук; Томченко О. В., методист лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. техн. наук; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------|----------|-----------------|--|--|
| | | природничих дисциплін | | | | | | Кучма Т. Л., методист лабораторії лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», канд. с.-г. наук; Юрків Л. Я., методист лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ» |
| 19 | Актуальні напрями сучасних географічних досліджень | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | лютий-березень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Дорошкевич С. П., методист лабораторії наук про Землю НЦ «МАНУ», канд. геогр. наук; Кушнір А. С., методист лабораторії наук про Землю НЦ «МАНУ», канд. геогр. наук; Покляцький С. А., методист лабораторії наук про Землю НЦ «МАНУ», канд. геогр. наук; Лейберюк О. М., методист лабораторії наук про Землю НЦ «МАНУ», канд. геогр. наук |
| Технічний профіль | | | | | | | | |
| Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі технічних наук » (для вчителів інформатики, керівників гуртків технічного напрямку) | | | | | | | | |
| 20 | Системи контролю версій | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | травень-червень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Мосійчук В. С., методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ», канд. техн. наук |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|----------|-------------|----------|------------------|--|---|
| 21 | Веб-сервіси та додатки | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 60 годин | січень-лютий | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Мосійчук В. С., методист лабораторії фізико-техічних наук НЦ «МАНУ», канд. техн. наук |
| 22 | Машинне навчання: фреймворки, алгоритми, приклади реалізації | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | жовтень-листопад | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Могильний С. Б., методист лабораторії фізико-техічних наук НЦ «МАНУ», канд. тех. наук |
| 23 | Мікрокомп'ютери в STEM освіті | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | лютий-березень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Могильний С. Б., методист лабораторії фізико-техічних наук НЦ «МАНУ», канд. тех. наук |

Суспільно-гуманітарний профіль

Напрямок «Розвиток професійно-педагогічної компетентності в галузі суспільних та гуманітарних наук»

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------------|------------------|----------|------------------|--|---|
| 24 | Історія писемного приладдя, та як про неї розповісти? | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 16 годин | листопад-грудень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Савченко О. О., методист лабораторії історичних наук НЦ «МАНУ», канд. іст. наук |
| 25 | Креативність – шлях до професійного успіху за Міжнародною освітньою програмою Destination Imagination | педагогічні працівники закладів освіти | навчальний тренінг | дистанційна/очна | 7 годин | вересень-жовтень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Дунець В. Б., завідувач відділу освітніх програм НЦ «МАНУ»; канд. політ. наук, Мережинська О. Г., методист лабораторії історичних наук НЦ «МАНУ» Левицька О. М., методист відділу освітніх програм НЦ «МАНУ» |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|-------------------|-------------|----------|------------------|--|--|
| 26 | Методика формування цінностей та розвитку м'яких навичок учнів | педагогічні працівники закладів освіти | інтенсив | дистанційна | 45 годин | березень-червень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кравченко Ю. М., завідувач лабораторії з розвитку критичного мислення НЦ «МАНУ», канд. філос. наук |
| 27 | Навчання педагогів в рамках Міжнародного Фестивалю шістдесятництва та дисидентського руху | педагогічні працівники закладів освіти | фестиваль | дистанційна | 30 годин | січень-вересень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кравченко Ю. М., завідувач лабораторії з розвитку критичного мислення НЦ «МАНУ», канд. філос. наук |
| 28 | Семинар-практикум для педагогів «Методологічна складова для побудови сталого розвитку обласних та регіональних секцій «Кримськотатарська гуманітаристика»» | педагогічні працівники закладів освіти | семинар-практикум | дистанційна | 6 годин | вересень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Халілова Л. С., методист лабораторії культурної освіти та гуманітарних дисциплін НЦ «МАНУ» |
| 29 | Спецкурс з медіаграмотності «Етичні дилеми в медіа» | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 20 годин | лютий | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Назаренко М. С., методист лабораторії культурної освіти та гуманітарних дисциплін НЦ «МАНУ» |
| 30 | Спецкурс з української філології | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | квітень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Сулима О. П., методист лабораторії культурної освіти та гуманітарних дисциплін НЦ «МАНУ» |
| 31 | Як готувати учнів до конкурсів есе | педагогічні працівники закладів загальної середньої та позашкільної освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | березень-квітень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Терехова Л. В., завідувач лабораторії інноваційного змісту освіти НЦ «МАНУ», канд. філос. наук |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|----------------------|-------------|----------|---|--|--|
| 32 | Особливості викладання суспільних дисциплін у школі та позашкільлі | педагогічні працівники закладів загальної середньої та позашкільної освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | червень-серпень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Мельниченко А. О., методист лабораторії інноваційного змісту освіти НЦ «МАНУ» |
| 33 | Літня школа для освітян "Взаємодія"-2022: «Деколонізація: нова етика викладання гуманітарних і суспільних дисциплін» | педагогічні працівники закладів загальної середньої та позашкільної освіти | літня школа | дистанційна | 30 годин | червень-серпень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Левченко І. К., методист лабораторії інноваційного змісту освіти НЦ «МАНУ» |
| 34 | Риторична майстерність педагога | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | 15-29 червня | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Шевченко І. М., методист кабінету експериментальних освітніх методик НЦ «МАНУ» |
| Цифрова компетентність | | | | | | | | |
| 35 | Діджитал-інструменти для дистанційного навчання | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 15 годин | вересень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кириченко Д. В., методист кабінету природничих проєктів відділу організації освітнього процесу НЦ «МАНУ» |
| 36 | Цифровий простір педагога | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс / практикум | дистанційна | 30 годин | 24 січня – 24 лютого; 30 травня – 30 червня; 3 жовтня – 3 листопада | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН; вартість навчання на курсі - 1000,00 грн. | Нагорна Н. М., методист лабораторії з розвитку критичного мислення НЦ «МАНУ» |

**Формування у здобувачів освіти спільних для ключових компетентностей вмінь,
визначених ч. І статті 12 Закону України «Про освіту»**

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-----------|-------------|----------|------------------|--|--|
| 37 | Методика формування цінностей та розвитку м'яких навичок учнів | педагогічні працівники закладів освіти | інтенсив | дистанційна | 45 годин | березень-червень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кравченко Ю. М., завідувач лабораторії з розвитку критичного мислення НЦ «МАНУ», канд. філос. наук |
| 38 | Навчання педагогів в рамках Міжнародного Фестивалю шістдесятництва та дисидентського руху | педагогічні працівники закладів освіти | фестиваль | дистанційна | 30 годин | січень-вересень | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Кравченко Ю. М., завідувач лабораторії з розвитку критичного мислення НЦ «МАНУ», канд. філос. наук |

**Використання інформаційно-комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі,
включаючи електронне навчання, інформаційну та кібернетичну безпеку**

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|----------|-------------|----------|--------------|--|--|
| 39 | Спецкурс з кібер гігієни | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 10 годин | січень-лютий | безкоштовно для педагогічних працівників системи МАН | Косьмій О. М., методист відділу змісту та якості освіти НЦ «МАНУ», канд. політ. наук, доцент |
|----|--------------------------|--|----------|-------------|----------|--------------|--|--|

Тематичні та авторські освітні пропозиції

| | | | | | | | | |
|----|---|--|----------|-------------|----------|----------------|--|---|
| 40 | Молодіжні стартапи: розвиток та інструменти підтримки | педагогічні працівники закладів освіти | спецкурс | дистанційна | 30 годин | лютий-березень | безкоштовно для працівників системи МАН; для інших учасників – 1100 грн. | Бистрова І. О., заступник завідувача відділу бізнес-освіти та інновацій НЦ «МАНУ», канд. економ. наук, доцент |
|----|---|--|----------|-------------|----------|----------------|--|---|