Міністерство освіти і науки України

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

**ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ (2026-2027 навчальний рік)**

**Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти**

підготовки магістра з галузі знань А Середня освіта

за спеціальністю: А4 Середня освіта

за предметною спеціальністю: А4.08 Середня освіта(Фізика та астрономія)

Освітня програма: Середня освіта (фізика, астрономія та інформатика)

Денна форма навчання

| № | Назва навчальної дисципліни | код кафедри | Розподіл за семестрами | | | | РГЗ | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | Самостійна робота | Відсоток ауд. занять | I курс | | IV курс | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти | Курсові роботи | к-ть | сем. | | Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | лекції | Семінарські, лабораторні, практичні: групові | Семінарські, лабораторні, практичні: півгрупові | | | Номер семестру | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | години на тиждень | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| **Цикл загальної підготовки (загальноуніверситетський каталог)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Дисципліна 1*** | | | **10** | | | | | **3** | **90** | **32** | **16** | **16** | | **58** | **36%** | | **2** | | |
| 1 | STEM освіта | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Трансдисциплінарність НУШ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Дисципліна 2*** | | | **10** | | | | | **3** | **90** | **32** | **16** | **16** | | **58** | **36%** | | **2** | | |
| 1 | Дизайн освітнього середовища | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Педагогічний дизайн середовища | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Дисципліна 3*** | | | **10** | | | | | **3** | **90** | **32** | **16** | **16** | | **58** | **36%** | | **2** | | |
| 1 | Освітні технології НУШ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технологія прогнозування в освітній діяльності | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього** | | | | | | | | **9** | **270** | **96** | **48** | **48** | | **174** | | | **6** | | |
| **Цикл професійної підготовки (загальнофакультетський каталог)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Дисципліна 1*** | | | **10** | | | | | **4,5** | **135** | **48** | **16** | **32** | | **87** | **36%** | | **3** | | |
| | ***Дисципліна 2*** | | | **10** | | | | | **4,5** | **135** | **48** | **16** | **32** | | **87** | **36%** | | **3** | | |
| | ***Дисципліна 3*** | | | **10** | | | | | **4,5** | **135** | **48** | **16** | **32** | | **87** | **36%** | | **3** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математичні методи у психології та педагогіці | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Організація педагогічних досліджень | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Методологія педагогічних досліджень | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Педагогічний експеримент в наукових дослідженнях | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Інклюзивна освіта НУШ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Інклюзивна освіта в STEM-просторі | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Методи математичної статистики і наукових досліджень | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Односторінкові вебзастосунки | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Моделювання ризиків у соціально-економічних системах | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Special Physics Laboratory Course | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього** | | | | | | | **13,5** | **405** | **144** | **48** | **96** | | **261** | | | **9** | | | |
| | **ПІДСУМОК** | | | | | | | **22,5** | **675** | **240** | **96** | **144** | | **435** | | | **15** | | | |

Завідувач кафедри фізики та математики — (підпис) — **Ірина МАНЬКУСЬ** (ім'я та прізвище)

Деканка факультету комп'ютерних наук — (підпис) — **Анжела БОЙКО** (ім'я та прізвище)

Начальник навчально-методичного відділу — (підпис) — **Євгенія ПОСТИКІНА** (ім'я та прізвище)

Перший проректор — (підпис) — **Юрій КОТЛЯР** (ім'я та прізвище)

Схвалено рішенням Вченої Ради факультету комп'ютерних наук Протокол № 7 від "29" червня 2026 р.