

**Пропозиції щодо оновлення освітньої програми «Середня освіта.
Математика. Фізика» другого освітнього рівня «магістр»**
Гарант Муртазієв Е.Г.

Частина ОП яка оновлюється	Підстави (згідно Положення про ОП, пункт 4.1)	Пропозиції		Розгляд і затвердження змін (згідно Положення про ОП)
		Фактичний стан	Передбачається	
Уточнення запланованих результатів навчання ОП	-	-	-	вноситься до ОП, затверджується вченою радою університету до 31 травня, після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Уточнення найменування та обсягу (у кредитах ECTS) дисциплін (модулів) та практик обов'язкової частини навчального плану відповідно до внесених змін у програму дисципліни / практики та зміни розподілу годин у межах дисципліни: - аудиторні години/самостійна робота - лекції/семінари	ОК-07, ОК-08, ОК-12 – ініціатива науково-педагогічних працівників кафедр, що задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти відповідної освітньої програми ОК-02 – ініціатива студентського гаранта Інші ОК – ініціатива групи розробників, рекомендація навчального відділу	ОК-02 Охорона праці в галузі Кількість кредитів-3 ОК-04 Прикладний і системний аналіз Кількість кредитів-4,5 ОК-05 Інформаційно-комунікаційні системи та технології в освіті Кількість кредитів-4,5 ОК-06 Методика викладання математики і фізики в закладах загальної середньої освіти Кількість кредитів-12 ОК-06.01 Методика викладання математики в закладах загальної середньої освіти Кількість кредитів-6	ОК-02 Практикум з розв'язання задач шкільного курсу фізики Кількість кредитів-4 ОК-04 Прикладний і системний аналіз Кількість кредитів-3 ОК-05 Інформаційно-комунікаційні системи та технології в освіті Кількість кредитів-3 ОК-07 Методика викладання математики і фізики в старшій школі Кількість кредитів-9 ОК-07.01 Методика викладання математики в старшій школі Кількість кредитів-4,5	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП

	На підставі затверджено го Професійног о стандарту Вчителя закладу загальної середньої освіти Наказом	ОК-06.02 Методика викладання фізики в закладах загальної середньої освіти Кількість кредитів-6 ОК-07 Використання математичної статистики при обробці результатів педагогічного експерименту Кількість кредитів-4 ОК-08 Історія і методологія фізики Кількість кредитів-4 ОК-10 Актуальні питання сучасної фізики Кількість кредитів-3,5 ОК-11 Виробнича практика (педагогічна) Кількість кредитів-9	ОК-07.02 Методика викладання фізики в старшій школі Кількість кредитів-4,5 ОК-08 Практикум з використання математичної статистики при обробці результатів педагогічного експерименту Кількість кредитів-3 ОК-09 Історія і методологія фізики Кількість кредитів-3 ОК-11 Актуальні питання сучасної фізики Кількість кредитів-3 ОК-12 Виробнича практика (педагогічна з математики) Кількість кредитів-9 ОК-13 Виробнича практика (педагогічна з фізики) Кількість кредитів-6 Атестація (підготовка та складання комплексного атестаційного іспиту з присвоєння професійної кваліфікації) Кількість кредитів-1,5	
--	--	---	---	--

	МОН України № 1225 від 29.08.2024 р. та Порядком присвоєння професійних кваліфікацій в МДПУ імені Богдана Хмельницького (Наказ 06/01-05 від 28.01.25)			
Перерозподіл дисциплін, практик з циклу вибіркових до циклу обов'язкових освітніх компонентів	ОК-02 – ініціатива стейкхолдерів, випускників, здобувачів	-ВК-06 Практикум з розв'язання задач шкільного курсу фізики Кількість кредитів-4	-ОК-02 Практикум з розв'язання задач шкільного курсу фізики Кількість кредитів-4	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Оновлення переліку дисциплін для вільного вибору студентами	Ініціатива стейкхолдерів	Каталог вибіркових дисциплін на сайті МДПУ імені Богдана Хмельницького	Каталог вибіркових дисциплін на сайті МДПУ імені Богдана Хмельницького Вибір освітніх компонентів здійснюється здобувачем вищої освіти через електронну автоматизовану систему Університету «Вибір освітніх компонентів», відповідно до Інструкції по користуванню системою, з обов'язковим зазначенням пріоритету вивчення вибіркового освітнього компоненту. Здобувачі можуть обрати будь-який ОК з каталогу ВОК (вибіркові освітні компоненти) або ВОКС (вибіркові освітні компоненти спеціальності). Цей каталог щорічно оновлюється та представляє собою широкий вибір ОК. Розробка і впровадження нових ВОКС: 1. Теорія випадкових процесів 2. Хмарні технології в освіті 3. Проективна геометрія та методи зображень 4. Методи обчислень 5. Лінійні оператори в гільбертових просторах 6. Вибрані питання сучасної математики 7. Практикум з розв'язання задач шкільного курсу фізики	вноситься до навчального плану та до каталогу вибіркових дисциплін університету, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП

			8. Використання математичної статистики при обробці результатів педагогічного експерименту 9. Фізика Землі і Всесвіту 10. Функціональний аналіз 11. Наближені методи розв'язку типових математичних задач 12. Системний аналіз і теорія прийняття рішень 13. Математична обробка результатів експерименту	
Зміна форми контролю: - Екзамен/залік	Ініціатива групи розробників			вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Зміна семестру викладання дисципліни, проведення навчальної (виробничої) практики	Ініціатива групи розробників	ОК-06 Іноземна мова для академічного спілкування – 3 семестр	ОК-06 Іноземна мова для академічного спілкування – 1 семестр	вноситься до навчального плану, затверджується вченою радою університету до 31 травня після позитивного рішення на засіданні кафедри та ін. структур згідно Положення про ОП
Зміни у програмах дисциплін (кількість і перелік тем, послідовність їх вивчення, теми лабораторних занять, форми і методи контролю тощо)	Експертний висновок галузевої експертної ради щодо можливості акредитації освітньої програми від 24.11.2020 р. Справа № 0961/АС-20 згідно до Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми, а саме: Критерій 4.	Відповідно до робочої програми	ОК 07.01. Модуль 1. Методика викладання математики в старшій школі. в Тему 1. Алгебра і початки аналізу як навчальний предмет у старшій школі. Додали тему про Профільне навчання математики: принципи, організаційні моделі, диференціація змісту. Аналіз навчальних програм і підручників з алгебри і початків аналізу. Методичні підходи до планування та структурування навчального матеріалу.	вноситься до програми дисципліни, затверджується на засіданні кафедри, передається до навчально-методичних комісій інституту/факультету і затверджується на вченій раді інституту/факультету

	Навчання і викладання за освітньою програмою 1. В зміст методичних навчальних дисциплін додати теми, які б розкривали особливості методики навчання математики і фізики у профільній старшій школі.			
Зміни у програмах практик (кількість і перелік тем, бази практик, форми і методи контролю тощо)	Ініціатива гаранта, стейкхолдерів Згідно з Концепцією розвитку педагогічної освіти від 16.07.2018 №776	Бази практик: https://fim.mdpu.org.ua/fakultet-informatiki-matematiki-ta/kafedra-matematiki-i-fiziki/praktychna-pidgotovka-zdobuvachiv-vyshhoyi-osvity/	Оновити бази практик Додали ОК, які посилюють практичну підготовку, а саме: ОК-13 Виробнича практика (педагогічна з фізики) Та посилили практичну складову шляхом введення практикумів. ОК-01 Практикум з розв'язання задач шкільного курсу математики ОК-02 Практикум з розв'язання задач шкільного курсу фізики ОК-08 Практикум з використання математичної статистики при обробці результатів педагогічного експерименту	вноситься до програми практики, затверджується на засіданні кафедри, передається до навчально-методичних комісій інституту/факультету і затверджується на вченій раді інституту/факультету
Зміни змісту й форм контролю самостійної роботи у межах дисципліни/практики		-	-	вноситься до програми дисципліни, затверджується на засіданні кафедри
Зміни тем дипломних	Відповідно до	-	Щорічне оновлення тематики	вноситься до програми

робіт	внутрішніх Положень ЗВО			дисципліни, затверджується на засіданні кафедри
-------	-------------------------------	--	--	--