«Міністерство освіти і науки України
Ізмаїльський державний гуманітарний університет

Сертифікована програма
«Інформатика і методика її навчання
в закладах загальної середньої освіти»
для освітньої програми
«Середня освіта: математика»

Ізмаїл-2020

Сертифікована програма
«Інформатика і методика її навчання
в закладах загальної середньої освіти»

Рівень вищої освіти:
Перший

Освітній ступінь:
Бакалавр

Галузь знань / Спеціальність:
01 Освіта/Педагогіка
014 Середня освіта

Мета сертифікованої програми: формування компетентностей, достатніх для викладання інформатики у 5-9 класах закладів загальної середньої освіти.

5. КОМПЕТЕНТНОСТІ, ЩО ЗДОБУВАЮТЬСЯ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ:

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, до застосування знань у практичних ситуаціях.

ЗК2. Знання й розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК3. Здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук, аналіз та обробку інформації з різних джерел, ефективно використовувати цифрові ресурси та технології в освітньому процесі.

ЗК4. Здатність діяти автономно, приймати обґрунтовані рішення у професійній діяльності і відповідати за їх виконання, діяти відповідально і свідомо на основі чинного законодавства та етичних міркувань (мотивів).

ЗК5. Здатність до міжособистісної взаємодії та роботи у команді у сфері професійної діяльності, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня.

***Фахові компетентності* (ФК)**

ФК1. Здатність використовувати знання наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів сучасної інформатики у практиці навчання інформатики.

ФК2. Здатність до цифрового подання та обробки текстової, числової, графічної, звукової та відеоінформації.

ФК3.Здатність добирати та використовувати програмні засоби загального та спеціального призначення для розв’язання прикладних задач з інформатики, аналізувати й оцінювати доцільність й ефективність їх застосування.

ФК4. Здатність формувати і розвивати в учнів ключові та предметні компетентності засобами навчального предмету та інтегрованого навчання, розвивати критичне мислення, творчий підхід до виконання діяльності.

ФК5. Здатність здійснювати управління процесом навчання і виховання учнів з урахуванням їх вікових та індивідуальних особливостей, освітніх потреб і можливостей; добирати та застосовувати ефективні методики й технології навчання, виховання і розвитку учнів.

ФК6. Здатність розв’язувати задачі шкільного курсу інформатики різного рівня складності, аналізувати та оцінювати ефективність розв'язку та формувати відповідні вміння в учнів.

ФК7. Здатність здійснювати об’єктивний контроль і оцінювання рівня навчальних досягнень учнів на засадах компетентнісного підходу, аналізувати результати їхнього навчання.

ФК8. Здатність до здійснення професійної діяльності з дотриманням вимог законодавства щодо охорони життя й здоров'я учнів (зокрема з особливими освітніми потребами); використання здоров’язберігаючих технологій під час освітнього процесу.

ФК9. Здатність аналізувати власну педагогічну діяльність та її результати, здійснювати об’єктивну самооцінку і самокорекцію своїх професійних якостей.

Термін вивчення сертифікованої програми – 3 роки.

Загальний обсяг навчальної програми – 24 кредити ЄКТС.

Вимоги до отримання сертифікату: успішне складання заліків з усіх дисциплін сертифікованої програми

Кафедра, що забезпечує викладання дисциплін: **кафедра математики, інформатики та інформаційної діяльності.**

Керівник програми: Мізюк В.А.

Перелік дисциплін сертифікованої програми
«Інформатика і методика її навчання в закладах загальної середньої освіти» для студентів ОС «бакалавр» спеціальності 014 Середня освіта

Шифр дисципліни	Назва дисципліни	Кафедра, що забезпечує викладання	Кількість кредитів / годин	Семестри, в яких планується вивчення
СП 01	Архітектура комп’ютера та конфігурування комп’ютерних систем	МІД	4 / 120	3
СП 02	Програмне забезпечення шкільного курсу інформатики	МІД	4 / 120	3
СП 03	Комп'ютерні мережі та Інтернет-технології	МІД	4 / 120	4
СП 04	Основи алгоритмізації та мови програмування	МІД	4 / 120	5
СП 05	Методика навчання інформатики	МІД	4 / 120	6
СП 06	Бази даних та інформаційні системи	МІД	4 / 120	7
	Всього кредитів		24/720	