

Дисципліна	Практичний курс інформатики (з елементами програмування)
Предметна (циклова) комісія, яка забезпечує викладання	предметна (циклова) комісія викладачів математичних дисциплін
Курс	IV курс, 5 с.
Обсяг	90 г
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Володіння основами інформатики та комп'ютерної техніки; вміння користуватись програмним забезпеченням сучасних комп'ютерів та комп'ютерними технологіями
Що буде вивчатися	формування у студентів теоретичної бази знань з основ інформатики, умінь і навичок ефективного використання сучасних комп'ютерних технологій у своїй діяльності, що має забезпечити формування у фахового основ інформаційної культури та інформатично-комунікативної компетентності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу «Практичний курс інформатики (з елементами програмування)» забезпечує: - формування у здобувачів освіти бази знань, умінь і навичок, необхідних для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті; - розвиток у здобувачів освіти умінь самостійно опановувати та раціонально використовувати програмні засоби різного призначення, цілеспрямовано шукати й систематизувати інформацію, використовувати електронні засоби обміну даними; - формування у здобувачів освіти умінь застосовувати інформаційно-комунікаційні технології з метою ефективного розв'язання різноманітних завдань щодо отримання, обробки, збереження, подання інформації, які пов'язані з майбутньою професійною діяльністю в умовах інформаційного суспільства.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати: - визначення інформації, її властивості, інформаційні процеси та інформаційні системи, - загальні принципи розв'язування задач за допомогою комп'ютера з використанням програмного забезпечення загального та навчального призначення, - принципи будови та дії комп'ютера, - можливості використання глобальної мережі Інтернет, пошук потрібних відомостей.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен уміти: - проводити основні операції над інформаційними об'єктами, зокрема створювати та опрацьовувати інформаційні об'єкти в різних програмних середовищах; - здійснювати пошук необхідних інформаційних матеріалів (відомостей) з використанням пошукових систем, зокрема в Інтернеті; - алгоритмічно, логічно та критично мислити; - висувати нескладні гіпотези навчально-пізнавального характеру і

	перевіряти їх при розв'язуванні практичних задач з використанням інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ); - використовувати засоби ІКТ для обміну повідомленнями та організації співпраці при розв'язуванні навчальних, в тому числі які виникають при навчанні інших предметів, дослідницьких і практичних життєвих завдань; - планувати, організовувати та здійснювати індивідуальну і колективну діяльність в інформаційному середовищі; - безпечно працювати з інформаційними системами.
Інформаційне забезпечення	середовище, навчально-методичний комплекс дисципліни, бібліотека ВСП «ГПФК МДУ», нормативно-правова база, Інтернет-сайти
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, СРС
Семестровий контроль	Залік