

Назва дисципліни	1-F1-113-1-6 Основи криптографії/ Basics of Cryptography
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика), 131 Прикладна механіка, 144 Теплоенергетика, E7 Математика, E8 Статистика, F1 Прикладна математика, A4.04 Середня освіта (Математика), G9 Прикладна механіка, G4.02 Теплоенергетика
Кафедра (зазначити повну назву кафедри)	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення криптографії важливе для забезпечення безпеки інформації в сучасному цифровому світі. Криптографія допомагає захистити конфіденційність, цілісність і автентичність даних, а також забезпечити безпеку онлайн-комунікацій і транзакцій
Що буде вивчатися	Традиційні історичні шифри. Сучасні блокові шифри. Складені шифри. Симетричні алгоритми блокового шифрування даних. Асиметричні криптографічні системи
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та навички з криптографії можна застосовувати для забезпечення безпеки цифрової інформації у різних сферах
Очікувані результати навчання	Результати навчання з криптографії включають знання теоретичних основ криптографії, вміння розбиратися в методах шифрування та цифрового підпису, а також застосовувати криптографічні методи для забезпечення конфіденційності, цілісності та автентичності інформації
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	Диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів	
-------------------------------------	--

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ