



КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Моделювання фізичних процесів»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	7 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік.
Короткий опис дисципліни	<p>Метою дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> -отримання знань про основні принципи та методи математичного моделювання різноманітних фізичних явищ і процесів з метою їх аналізу, передбачення та застосування в інформаційних технологіях; -отримання знань зі сфер чисельних методів та фізики, необхідних для застосування в комп'ютерних науках. <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є набуття умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -використання знань для створення комп'ютерних моделей різних фізичних систем; -розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що передбачає застосування математичних теорій, методів, алгоритмів, інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення .