



КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Моделювання фізичних процесів»

| | |
|--|--|
| Ступінь вищої освіти | Бакалавр |
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) |
| Галузь знань | Перший (бакалаврський) |
| 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:</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 . |