

## ВІДОМОСТІ

про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

### 1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін освітньої програми «Прикладна математика»

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби)					
	Навчального контенту	Планів практичних та семінарських занять	Завдань для лабораторних робіт	Завдань для самостійної роботи студентів*	Питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	Завдань для комплексної контрольної роботи
Історія України	+	+	немає потреби	+	+	+
Іноземна мова	+	+	немає потреби	+	+	+
Українська мова за професійним спрямуванням	+	+	немає потреби	+	+	+
Англійська мова за професійним спрямуванням	+	+	немає потреби	+	+	+
Філософія	+	+	немає потреби	+	+	+
Історія української культури	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичний аналіз I	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичний аналіз II	+	+	немає потреби	+	+	+
Алгебра і геометрія	+	+	немає потреби	+	+	+
Комп’ютерна дискретна математика	+	+	+	+	+	+
Програмування на Python	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Web-технології	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Програмування на C/C++	+	немає потреби	+	ІТ	+	+

Теорія алгоритмів і математична логіка	+	+	немає потреби	+	+	+
Архітектура комп'ютерів і мереж	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Диференціальні рівняння	+	+	немає потреби	+	+	+
Комплексний аналіз	+	+	немає потреби	+	+	+
Web-програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Системи комп'ютерної математики	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Теорія ймовірностей і математична статистика	+	+	немає потреби	+	+	+
Функціональний аналіз та теорія міри	+	+	немає потреби	+	+	+
Методи оптимізації та дослідження операцій	+	+	немає потреби	+	+	+
Рівняння математичної фізики	+	+	немає потреби	+	+	+
Чисельні методи	+	+	немає потреби	+	+	+
Теорія систем і математичне моделювання	+	+	немає потреби	+	+	+
Моделі та методи прийняття рішень	+	+	немає потреби	+	+	+
Комп'ютерне моделювання явищ і процесів	+	+	немає потреби	+	+	+
Бази даних та інформаційні системи	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Теорія керування	+	+	немає потреби	+	+	+
Курсовий проєкт	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Курсова робота	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Кваліфікаційна робота	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Практикум з моделювання і програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	немає потреби

Виробнича практика	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Фізична культура	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Види спорту	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	+	немає потреби	+	+	+	+
Наукові обчислення з Python	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Комбінаторний аналіз	+	немає потреби	+	+	+	+
Вступ до спеціальності	+	+	+	+	+	+
Диференціальні моделі	+	+	+	+	+	+
Додаткові розділи дискретної математики	+	+	+	+	+	+
Видавнича система LaTeX	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Комп'ютерні мережі	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Проектний менеджмент	+	немає потреби	+	+	+	+
Математична економіка	+	+	немає потреби	+	+	+
Фінансова математика	+	+	немає потреби	+	+	+
Теорія економічного ризику	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичні моделі механіки суцільних середовищ	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичні моделі гідромеханіки і газової динаміки	+	+	немає потреби	+	+	+
Якісна теорія диференціальних рівнянь	+	+	немає потреби	+	+	+
Актuarні розрахунки	+	+	+	ІТ	+	+
Імітаційне моделювання	+	+	+	ІТ	+	+
Моделювання екологічних та соціальних процесів	+	+	+	ІТ	+	+
Криптологія	+	+	+	ІТ	+	+

Захист інформації	+	+	+	ІТ	+	+
Динамічне програмування	+	+	+	ІТ	+	+
Рівняння математичної фізики першого порядку	+	+	немає потреби	+	+	+
Узагальнена постановка для модельних рівнянь з частинними похідними	+	+	немає потреби	+	+	+
Крайові задачі для модельних диференціальних рівнянь	+	+	немає потреби	+	+	+
Системне програмування та спеціалізовані мови програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Прикладне недетерміноване моделювання	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Програмування мобільних додатків	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Дискретно-неперервні моделі	+	+	+	+	+	+
Комп'ютерне моделювання динамічних систем	+	+	+	ІТ	+	+
Візуальне програмування	+	+	+	ІТ	+	+
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби

\* У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка "ІТ".

## 2. Методичне забезпечення курсового проектування освітньої програми «Прикладна математика».

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
Курсовий проект	4	+	+
Курсова робота	6	+	+

**3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики освітньої програми «Прикладна математика».**

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик (“+” або “-”)	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Виробнича практика	8	6	+	Кафедри та лабораторії Прикарпатського національного університету, ІТ-компанії	Діють угоди ПНУ з компаніями “Елекс” (№2 від 22.09.2016), “BVB Logic” (№3 від 21.09.2016), “СП Девелопер” (№14 від 21.09.2016), “ЛЕЗГРО” (№1 від 14.09.2016) про проходження практики у 2016-2017 н.р., пролонгуються щорічно