

ВІДОМОСТІ

про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін освітньої програми «Комп'ютерне моделювання та технології програмування»

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	+	+

Алгоритми і структури даних	+	немає потреби	+	+	+	+
Аналіз даних	+	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	+	+	немає потреби	+	+	+
Методи оптимізації та дослідження операцій	+	+	немає потреби	+	+	+
Рівняння математичної фізики	+	+	немає потреби	+	+	+
Чисельні методи	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичне моделювання	+	+	+	ІТ	+	+
Теорія прийняття рішень	+	+	немає потреби	+	+	+
Комп'ютерне моделювання явищ і процесів	+	немає потреби	+	+	+	+
Організація баз даних	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Теорія керування	+	немає потреби	+	+	+	+
Спеціалізовані мови програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Імітаційне моделювання	+	+	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 і комп'ютерна графіка	+	немає потреби	+	+	+	+
Архітектура комп'ютерів і мереж	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Формальні алгоритмічні моделі	+	немає потреби	+	+	+	+
Об'єктно-орієнтоване програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Операційні системи	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Видавнича система LaTeX	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Економіка програмного забезпечення	+	немає потреби	+	+	+	+
Проектний менеджмент	+	немає потреби	+	+	+	+
Актуарні розрахунки	+	+	немає потреби	+	+	+
Комбінаторний аналіз	+	+	немає потреби	+	+	+
Криптологія	+	+	немає потреби	+	+	+
Диференціальні моделі	+	+	немає потреби	+	+	+
Математичні моделі гідромеханіки і газової динаміки	+	+	немає потреби	+	+	+
Алгоритми на графах	+	+	немає потреби	+	+	+
Наукові обчислення з Python	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Серверне програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Фрактальна графіка	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Функційне програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+

Візуальне програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Системне програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Крос-платформне програмування	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Динамічне моделювання	+	+	+	+	+	+
Операційне числення	+	+	+	+	+	+
Рівняння математичної фізики першого порядку	+	+	+	+	+	+
Паралельні і розподілені обчислення	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Програмні фреймворки	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Чисельна оптимізація	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Методи машинного навчання	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Програмування мобільних додатків	+	немає потреби	+	ІТ	+	+
Прикладне статистичне моделювання	+	немає потреби	+	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 «Комп’ютерне моделювання та технології програмування».

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 «Комп'ютерне моделювання та технології програмування».

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