

## ВІДОМОСТІ

### про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

#### 1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін освітньої програми *Математика*.

| Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом    | Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби) |   |                                |   |  |  |
|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
|  | Навчального контенту                                  | планів практичних (семінарських) занять | завдань для лабораторних робіт | завдань для самостійної роботи студентів* | питань, задач, завдань або кейсів для точного та підсумкового контролю | завдань для комплексної контрольної роботи |
| Практикум з читання і написання англomовних математичних текстів | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Методологія математичних досліджень та історія математики        | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Захист інтелектуальної власності                                 | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Основи геометрії   | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Топологічні алгебри  | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Криптологія та захист інформації                                 | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Обчислювальна геометрія  | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Додаткові розділи аналізу  | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Додаткові розділи теорії функцій комплексної змінної             | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |

|   |   |               |               |    |   |   |
|---|---|---------------|---------------|----|---|---|
| Формальні мови і скінченні автомати                 | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Прикладна теорія випадкових процесів                | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Теорія категорій для комп'ютерних наук              | + | немає потреби | +             | +  | + | + |
| Функціональні рівняння                              | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Інструментальні засоби аналізу та обробки текстів   | + | немає потреби | +             | ІТ | + | + |
| Імітаційне моделювання                              | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Програмування комп'ютерної графіки                  | + | немає потреби | +             | ІТ | + | + |
| Вибрані питання нелінійного функціонального аналізу | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Гомотопійна топологія                               | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Операційне числення                                 | + | +             | немає потреби | +  | + | + |
| Методи розробки компіляторів                        | + | немає потреби | +             | ІТ | + | + |

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

Ректор

І. Є. Цепенда

## ВІДОМОСТІ

про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін освітньої програми *Математика комп'ютерних технологій*.

| Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом    | Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби) |   |                                |   |  |  |
|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
|  | навчального контенту                                  | планів практичних (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 |
| Практикум з читання і написання англomовних математичних текстів | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Методологія математичних досліджень та історія математики        | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Захист інтелектуальної власності                                 | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Основи геометрії   | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Дискретні структури і теорія алгоритмів                          | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Відкрите програмне забезпечення для математики                   | +   | немає потреби                           | +                              | +   | +  | +  |
| Обчислювальна геометрія  | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Алгебраїчні структури  | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |
| Криптологія та захист інформації                                 | +   | +                                       | немає потреби                  | +   | +  | +  |

|   |   |               |               |    |   |               |
|---|---|---------------|---------------|----|---|---------------|
| Нечітка теорія множин та сучасні узагальнення математичної логіки | + | +             | немає потреби | +  | + | +             |
| Методи розробки компіляторів                                      | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Логічне програмування   | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Наукові семінари  | + | +             | немає потреби | +  | + | немає потреби |
| Алгоритми і структури даних                                       | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Стандартна бібліотека шаблонів                                    | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Формальні мови і скінченні автомати                               | + | +             | немає потреби | +  | + | +             |
| Теорія категорій для комп'ютерних наук                            | + | +             | немає потреби | +  | + | +             |
| Пакети комп'ютерної алгебри                                       | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Спеціалізовані видавничі системи                                  | + | немає потреби | +             | ІТ | + | +             |
| Інструментальні засоби аналізу та обробки текстів                 | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Алгоритми на графах   | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |
| Програмування комп'ютерної графіки                                | + | немає потреби | +             | ІТ | + | +             |
| Комп'ютерна візуалізація  | + | немає потреби | +             | +  | + | +             |

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

Ректор

І. Є. Цепенда

**2. Методичне забезпечення курсового проектування освітньої програми  
Математика.**

| Найменування навчальної дисципліни | Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект) | Інформація про наявність (“+” або “-”) |                                    |
|------------------------------------|--|--|------------------------------------|
|                                    |  | методичних розробок                    | тематики курсових робіт (проектів) |
| –                                  | курслова робота не передбачена навчальним планом     | –                                      | –                                  |

Ректор

І. Є. Цепенда

2. Методичне забезпечення курсового проектування – курсова робота не передбачена навчальним планом.

| Найменування навчальної дисципліни | Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект) | Інформація про наявність (“+” або “-”) |                                    |
|------------------------------------|--|--|------------------------------------|
|                                    |  | методичних розробок                    | тематики курсових робіт (проектів) |

Ректор

І. Є. Цепенда

**3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики освітньої програми *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    | 2, 4                                  | 12                           | +  | Кафедри та лабораторії Прикарпатського національного університету, ІТ-компанії | Діють угоди ПрНУ 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 |

Ректор

І. Є. Цепенда

3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики освітньої програми *Математика комп'ютерних технологій*.

| 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    | 2                                     | 6                            | +  | Кафедри та лабораторії Прикарпатського національного університету, ІТ-компанії | Угоди укладені на строк проходження практики, пролонгуються щорічно            |

Ректор

І. Є. Цепенда