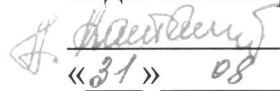


**Міністерство освіти і науки України**  
**Київський національний торговельно-економічний університет**  
**Харківський торговельно-економічний інститут КНТЕУ**

**Факультет економіки та управління**  
**Кафедра обліку та інформаційних технологій у бізнесі**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з науково-педагогічної роботи ХТЕІ КНТЕУ

 А. В. Катаєв  
«31» 08 2018 р.

**ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ**  
**ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Вища та прикладна математика**  
(повна назва навчальної дисципліни)

для підготовки студентів освітнього ступеня

**бакалавр**  
(бакалавр чи магістр)

галузі знань

29 «Міжнародні відносини»  
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності

292 «Міжнародні економічні відносини»  
(шифр і найменування спеціальності)

напряму підготовки

(шифр і найменування напряму підготовки)

спеціалізації

«Міжнародний бізнес»  
(найменування спеціалізації)

**Харків, 2018 рік**

Розробник Синєкоп Микола Сергійович

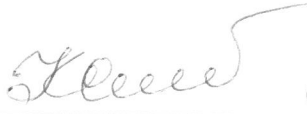
професор кафедри обліку та інформаційних технологій у бізнесі  
доктор технічних наук, професор

Зміни та доповнення до робочої програми обговорено та схвалено на засіданні  
кафедри обліку та інформаційних технологій у бізнесі

(назва кафедри)

протокол № 1 від 31.08.2018 р.

Зав. кафедри



(підпис)

С. О. Кузнецова

(ініціали та прізвище)

Зміни та доповнення до робочої програми розглянуто та схвалено на засіданні  
методичної комісії факультету економіки та управління

(назва факультету)

протокол № 1 від 31.08.2018 р.

Голова методичної комісії



(підпис)

О. М. Гавриш

(ініціали та прізвище)

## 4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назви тем                                                                | Обсяг у годинах |              |    |    |    |     |              |              |    |    |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----|----|----|-----|--------------|--------------|----|----|----|-----|
|                                                                          | денна форма     |              |    |    |    |     | заочна форма |              |    |    |    |     |
|                                                                          | усього          | у тому числі |    |    |    |     | усього       | у тому числі |    |    |    |     |
|                                                                          |                 | Л            | СЗ | ПЗ | ЛЗ | СРС |              | Л            | ПЗ | СЗ | ЛЗ | СРС |
| Тема 1. Матриці                                                          | 20              | 2            | -  | 2  | -  | 16  |              |              |    |    |    |     |
| Тема 2. Системи лінійних алгебраїчних рівнянь .                          | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 3. Вступ до математичного аналізу .                                 | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 4. Похідна функції однієї змінної.                                  | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 5. Диференціал функції. Основні теореми диференціального числення . | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 6. Аналіз і побудова графіків функцій.                              | 16              | 2            | -  | 2  | -  | 12  |              |              |    |    |    |     |
| Тема 7. Функції декількох змінних.                                       | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 8. Екстремуми функції декількох змінних.                            | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 9. Невизначений інтеграл .                                          | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 10. Інтегрування раціональних дробів .                              | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 11. Визначений інтеграл.                                            | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 12. Диференціальні рівняння першого порядку.                        | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 13. Лінійні диференціальні рівняння вищих порядків .                | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Тема 14. Ряди.                                                           | 12              | 2            | -  | 2  | -  | 8   |              |              |    |    |    |     |
| Усього за навчальний рік                                                 | 180             | 28           |    | 28 |    | 124 |              |              |    |    |    |     |

## 8. СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

### 8.1. Схема нарахування балів для студентів денної форми навчання

#### I – семестр

|                                                   |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |     |
|---------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|-----|
| Поточний контроль (максимум 60 балів, мінімум 34) |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | Підсумковий контроль | Сума |     |
| усього                                            | у тому числі за темами |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |     |
|                                                   | Тема 1                 | Тема 2 | Тема 3 | Тема 4 | Тема 5 | Тема 6 | Тема 7 | Тема 8 | Тема 9 | Тема 10 | Тема 11 | Тема 12 | Тема 13 | Тема 14              |      |     |
| 60                                                | 4                      | 4      | 4      | 6      | 6      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4                    | 40   | 100 |

### 8.2. Схема нарахування балів для студентів заочної форми навчання

| Поточний контроль (максимум 60 балів, мінімум 34) |                                   |       | Підсумковий контроль | Сума |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|------|
| усього                                            | у тому числі за видами активності |       |                      |      |
|                                                   | вид 1                             | вид 2 |                      |      |
| -                                                 | -                                 | -     | 40                   | 100  |

Види активності студента з навчальної дисципліни протягом семестру:

1. Самостійне опрацювання практичних завдань та тестів відповідно до тем дисципліни.
2. Відвідування аудиторних занять.

## 9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Для визначення рівня засвоювання студентами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи оцінювання:

#### Поточний контроль:

- для студентів денної форми навчання: оцінювання роботи на практичних заняттях, поточне тестування, оцінювання відвідування аудиторних занять, виконання аудиторної контрольної роботи;
- для студентів заочної форми навчання: виконання практичних занять у вигляді індивідуального науково-дослідного завдання (ІНДЗ).

Умовою допуску до підсумкового контролю є виконання програми дисципліни «Вища та прикладна математика » (відпрацювання всіх практичних занять) і отримання оцінки за виконання завдань поточного контролю не менше 34 балів.

#### Підсумковий контроль:

- для студентів денної форми навчання: письмовий екзамен;
- для студентів заочної форми навчання: письмовий екзамен.

Організація та проведення контрольних заходів регламентується наступними нормативними документами:

- Положенням про оцінювання результатів навчання студентів;
- Положенням про організацію освітнього процесу у Харківському торговельно-економічному інституті КНТЕУ.