

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

голова Приймальної комісії

\_\_\_\_\_ проф. І.Є. Цепенда

„\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ПРОГРАМА

фахового вступного випробування для прийому вступників на другий (третій) курс (з нормативним терміном навчання на вакантні місця) або на перший курс (зі скороченим терміном навчання) у межах вакантних місць ліцензованого обсягу з

### **Економіки**

для зарахування на навчання за ступенем бакалавра за спеціальністю

### **051 Економіка**

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліста у 2018 році

Розглянуто та схвалено

на засіданні Приймальної комісії

ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”

Протокол № \_ від „\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 р.

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою вступного випробування з “Економіки” є перевірка знань і відбір вступників для зарахування на навчання за ступенем “бакалавра” за напрямом підготовки (спеціальністю) 051 Економіка, при прийомі на навчання на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста до ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” у 2018 році.

Наведений перелік питань, які виносяться на вступне випробування дасть можливість вступнику систематизувати свої знання та допоможе зорієнтуватися, на які питання треба звернути увагу при підготовці до вступного випробування.

Перелік рекомендованої літератури сприятиме у пошуку і підборі джерел підготовки для вступного випробування.

## ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

### «ВИЩА МАТЕМАТИКА»

#### **Векторна алгебра та аналітична геометрія. Вступ до математичного аналізу.**

1. Вектори, лінійні операції над векторами.
2. Вектори, їх види. Колінеарні та компланарні вектори.
3. Скалярний добуток двох векторів, його застосування.
4. Поняття про векторний та змішаний добуток векторів, їх застосування.
5. Приклади економічних задач, пов'язаних із використанням векторної алгебри та аналітичної геометрії.
6. Способи задання прямої на площині та відповідні їм рівняння.
7. Загальне рівняння прямої на площині та його дослідження.
8. Способи задання площини у просторі та відповідні їм рівняння.
9. Загальне рівняння площини та його дослідження.
10. Способи задання прямої у просторі та відповідні їм рівняння.
11. Криві другого порядку на площині: коло, еліпс, гіпербола, парабола.
12. Поняття про поверхні другого порядку.
13. Поняття про функції однієї змінної, способи їх задання та властивості.
14. Елементарні функції та їх графіки.
15. Числова послідовність. Означення границі послідовності.
16. Нескінченно малі та нескінченно великі величини, їх зв'язок.
17. Означення границі функції Односторонні границі.
18. Властивості функцій, що мають скінченні границі.
19. Основні способи розкриття невизначеностей в теорії границь функції однієї змінної.
20. Перша та друга визначні границі.
21. Поняття неперервності функції в точці. Точки розриву, їх класифікація.
22. Властивості неперервних функцій.

#### **Диференціальне та інтегральне числення функцій**

23. Похідна функції однієї змінної. Задачі, що приводять до поняття похідної.
24. Геометричний, механічний та економічний сенс похідної.
25. Таблиця похідних. Правила обчислення похідних.

26. Похідна складної функції.
27. Односторонні похідні.
28. Поняття диференціалу функції однієї змінної. Застосування диференціала до наближених обчислень.
29. Похідні та диференціали вищих порядків.
30. Правило Лопітала.
31. Формули Тейлора і Маклорена.
32. Основні теореми диференціального числення.
33. Монотонність функції та її дослідження за допомогою похідної.
34. Екстремум функції: означення, необхідні та достатні умови існування.
35. Найбільше і найменше значення функції на відрізку.
36. Асимптоти графіка функції.
37. Опуклість і вгнутість графіка функції. Точки перегину.
38. Загальна схема дослідження функцій однієї змінної.
39. Поняття первісної функції та її властивості.
40. Поняття невизначеного інтегралу та його властивості.
41. Таблиця невизначених інтегралів.
42. Найпростіші правила інтегрування. Безпосереднє інтегрування.
43. Обчислення невизначеного інтегралу за допомогою інтегрування частинами.
44. Обчислення невизначеного інтегралу за допомогою підстановки.
45. Інтегрування раціональних дробів.
46. Інтегрування ірраціональних виразів.
47. Інтегрування тригонометричних виразів.
48. Визначений інтеграл. Задачі, що приводять до поняття визначеного інтегралу.
49. Визначений інтеграл як границя інтегральних сум, його геометричний зміст. Умови існування.
50. Основні властивості визначеного інтегралу.
51. Заміна змінної у визначеному інтегралі. Інтегрування частинами.
52. Наближене обчислення визначеного інтегралу: формули прямокутників, трапецій, Сімпсона.
53. Поняття про невластні інтеграли. Методи дослідження їх збіжності.
54. Застосування визначеного інтегралу.
55. Функції багатьох змінних. Основні поняття.
56. Частинний і повний приріст функції двох змінних. Частинні похідні і повний диференціал.
57. Похідна складної функції багатьох змінних. Похідна за напрямом. Градієнт.
58. Екстремум функцій декількох змінних. Необхідні і достатні умови екстремуму функції декількох змінних.
59. Дотична площина і нормаль. Системи функцій, що задані неявно.
60. Поняття про умовний екстремум функції багатьох змінних.
61. Метод множників Лагранжа знаходження екстремуму функції декількох змінних.

62. Абсолютний екстремум функції багатьох змінних. Метод найменших квадратів знаходження екстремуму функції декількох змінних.

### **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Учебн. пособие. для вузов – М.: Наука, 1985. – 384 с.
2. Давидов М.О. Курс математичного аналізу: В 3 ч. – К.: Вища шк., 1990–1992. – Ч. 1. – 383 с.; Ч. 2. – 366 с.; Ч. 3. – 359 с.
3. Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу: Учебн. пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. – 624с.
4. Дубовик В.П., Юрик Т.Т. Вища математика: Навч. посібник. – К.: А.С.К, 2001. – 648 с.
5. Дубовик В.П., Юрик Т.Т. та ін. Вища математика. Збірник задач: Навч. посібник. – К.: А.С.К, 2001. – 480 с.
6. Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу. – М.: Высшая шк., 1966. – 464с.
7. Кремер Н.Ш. и др. Высшая математика для экономистов: Учебник для вузов. – М.: Юнити, 2001. – 471 с.
8. Тевяшев А.Д., Литвин О.Г. Вища математика. Загальний курс. Збірник задач та вправ. – Х.: Рубікон, 1999. – 320 с.
9. Дмитришин М.І., Дмитришин Р.І. Практикум з вищої математики. Частина 1/2. Тернопіль: СМП “Тайп”, 2011. – 60 с.
10. Дмитришин М.І., Дмитришин Р.І. Практикум з вищої математики. Частина 2/2. Тернопіль: СМП “Тайп”, 2012. – 80 с.
11. Лавренчук В.П., Готинчан Т.І., Дронь В.С., Кондур О.С. Вища математика. Частина 1. Чернівці: Рута. – 2000. – 190с.
12. Лавренчук В.П., Готинчан Т.І., Дронь В.С., Кондур О.С. Вища математика. Частина 2. Чернівці: Рута. – 2003. – 248с.
13. Лавренчук В.П., Готинчан Т.І., Дронь В.С., Кондур О.С. Вища математика. Частина 3. Чернівці: Рута. – 2001. – 168с.
14. Лавренчук В.П., Кондур О.С., Готинчан Т.І., Дронь В.С. Математика для економістів: теорія та застосування. Теорія ймовірностей та математична статистика. – Чернівці: ЧНУ 2012р. – 216с.

### **ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

#### **«ІНФОРМАТИКА»**

#### **Системне забезпечення інформаційних процесів, електронні таблиці, безпека та захист інформації**

1. Поняття інформатики. Характеристика й основні наукові напрямки в інформатиці: теоретична інформатика, кібернетика, програмування, штучний інтелект, інформаційні системи, обчислювальна техніка, прикладна інформатика.
2. Поняття інформації. Дані, носії даних.
3. Операції з даними, кодування даних у ОТ (чисел, тексту, звуку, графічних даних).

4. Два види комп'ютерного забезпечення: апаратна частина й програмне забезпечення.
5. Характеристика основних і додаткових пристроїв ПК.
6. Програмне забезпечення ПК: системне, інструментальне, прикладне.
7. Загальна характеристик операційних систем.
8. Функції операційних систем.
9. Введення даних в Excel. Форматування даних в Excel.
10. Оператори в Excel. Функції в Excel.
11. Типи адресацій в Excel. Пошук помилок в Excel.
12. Робота зі списками в Excel.
13. Зведені таблиці.
14. Теоретичні основи стиску даних. Методи стиску інформації.
15. Теоретичні основи стиску даних. Теоретичні алгоритми стиску даних.
16. Програмні засоби стиску даних. Засоби архівації, призначені для Windows.
17. Поняття комп'ютерного вірусу. Класифікація вірусів за середовищем перебування, способами зараження комп'ютера, функціональними можливостями, особливостями алгоритму.
18. Антивірусні програми. Детектори. Фаги. Ревізори. Сторожі. Вакцини.

### **Програмні засоби роботи з базами даних, мережеві технології, основи програмування**

19. СУБД. Їх призначення.
20. Реляційна модель бази даних.
21. Етапи роботи з базою даних. Типи даних в Access.
22. Проектування таблиць.
23. Зв'язки між таблицями. Створення схеми даних.
24. Запити та їх використання.
25. Технології обробки інформації в розподілених системах. Різноманітні та рівнорангові мережі.
26. Мережі клієнт-сервер.
27. Мережі peer-to-peer.
28. Топології мереж. Протоколи та апаратні засоби локальних мереж. Міські та глобальні мережі.
29. Еталонна модель взаємодії відкритих систем.
30. Засоби об'єднання мереж.
31. Історія розвитку мережі Інтернет. Адміністративний устрій, фінанси мережі Інтернет.
32. Мережеві протоколи. Адресація в мережах.
33. Основні сервіси мережі Інтернет.
34. Основні поняття алгоритмізації.
35. Лінійні, розгалужені та циклічні алгоритми.
36. Типи та види презентацій.

### **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Альтман Р., Альтман Р.Б. Microsoft Office PowerPoint 2003 для Windows. – М. : ДМК Пресс, 2004. – 416 с.
2. Благун І.С., Боднар Д.І., Дмитришин М.І., Дмитришин Р.І., Мушеник І.М.,

- Солтисік О.О. Практикум з інформатики і комп'ютерної техніки: Навчальний посібник. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2010. – 176 с.
3. Бондаренко О. О., Мірошниченко А.А Інформатика. Основи програмування мовою Паскаль. Посіб. Шепетівка: Аспект, 2005.
  4. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. – К. : ЦУЛ, 2012. – 240 с.
  5. Буров Є. Комп'ютерні мережі. – Львів: БаК, 1999. – 468 с.
  6. Войтюшенко Н.М., Останець А.І. Інформатика і комп'ютерна техніка. – К. : ЦУЛ, 2009. – 564 с.
  7. Григорків В.С., Маханець Л.Л., Білоскурський Р.Р., Якутова О.Ю., Верстяк А.В, Вінничук І.С. Економічна інформатика та комп'ютерна техніка. – Чернівці : ДрукАрт, 2014. – 392с.
  8. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології. – Х. : ХНАМГ, 2010. – 222 с.
  9. Гуржий А.М., Коряк С.Ф., Самсонов В.В., Склярів О.Я. Архітектура, принципи функціонування і керування ресурсами IBM PC. – Харків : СМІТ, 2003. – 512 с.
  10. Гуржий А.М., Коряк С.Ф., Самсонов В.В., Склярів О.Я. Контроль та керування корпоративними комп'ютерними мережами: інструментальні засоби та технології. – Харків : СМІТ, 2004. – 544 с.
  11. Ковалюк Т.В. Основи програмування. Підручник для ВНЗ. К.: ВНУ, 2005.
  12. Козловський А.В., Паночішин Ю.М., Погріщук Б.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології. – К. : Знання, 2012. – 463 с.
  13. Матвієнко М.П., Розен В.П., Закладний О.М. Архітектура комп'ютера. – К. : Ліра-К, 2013. – 264с.
  14. Мясіщев О.А. та ін. Мережні інформаційні технології. – Хмельницький : ХНУ, 2012. – 422 с.
  15. Наумова Н.М. Інформатика : MS Word, MS Excel, MS Access. – К. : НТУ, 2013. – 210 с.
  16. Основи інформаційних систем" за ред. В.В. Ситника, Київ "КНЕУ", 1997р.
  17. Хабрейкен Джо. Microsoft® Office 2003. Все в одном. – М. ; СПб. ; К. : Вільямс, 2006. – 850 с.
  18. Швиденко М.З., Мокрієв М.В., Ткаченко О.М., Глазунова О.Г., Матус Ю.В., Попов О.Є. Інформатика та комп'ютерна техніка. Навч. посібник для студентів економічних спеціальностей ВНЗ – К.: Аграр Медіа Груп, 2013. – 646 с.
  19. Шило С.Г., Щербак Г.В., Огурцова К.В. Інформаційні системи та технології. – Х. : ХНЕУ, 2013. – 219 с.

## **ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ** **«ОСНОВИ ЕКОНОМІКИ»**

1. Предмет політичної економії.
2. Основні етапи розвитку політичної економії; школи та напрямки.
3. Функції політичної економії та її місце в системі економічних наук.

4. Економічні інтереси, їх сутність і функції Виробничі можливості суспільства і потреби.
5. Суспільний процес виробництва. Відтворення, економічне зростання.
6. Фактори виробництва. Класифікація факторів та їх характеристика.
7. Проблема обмеженості ресурсів. Виробничі можливості. Крива виробничих можливостей.
8. Поняття та структура економічної системи, закони її розвитку.
9. Сутність, елементи і критерії класифікації економічних систем. Концепції періодизації еволюції суспільства.
10. Сутність відносин власності. Форми та типи власності.
11. Натуральне і товарне господарство як форми організації виробництва. Сутність, причини, характеристики.
12. Товар і його властивості.
13. Закон вартості та його функції.
14. Виникнення і розвиток грошових відносин. Еволюція грошей. Сучасна грошова система.
15. Сутність грошей. Функції грошей.
16. Формування попиту та пропозиції грошей. Грошовий обіг та його закони.
17. Порухення законів грошового обігу. Інфляція. Грошові реформи.
18. Домогосподарство як суб'єкт ринкових відносин.
19. Доходи домогосподарства. Витрати та заощадження домогосподарства.
20. Підприємство як суб'єкт ринкової економіки.
21. Сутність підприємництва і умови його існування.
22. Функції підприємництва.
23. Капітал як економічна категорія товарного виробництва. Перетворення грошей у капітал.
24. Заробітна плата: сутність, форми системи.
25. Витрати підприємства: індивідуальні та суспільні витрати.
26. Валовий дохід. Середній та граничний дохід. Структура валового доходу і його розподілення.
27. Прибуток підприємства. Бухгалтерський прибуток. Нормальний та економічний прибуток. Показники ефективності підприємницької діяльності. Рентабельність.
28. Сутність ринку, його місце та роль в економічній системі. Механізм функціонування ринку.
29. Функції ринку, умови ефективного функціонування ринку.
30. Інфраструктура ринку.
31. Попит, детермінанти попиту, закон попиту, еластичність попиту.
32. Пропозиція, детермінанти пропозиції, закон пропозиції, еластичність пропозиції.
33. Рівновага попиту і пропозиції.
34. Кон'юнктура ринку, її види.
35. Кредит, сутність кредиту та його функції. Ціна кредиту.
36. Форми кредиту.
37. Банківська система країни. Банки.

38. Аграрне виробництво — особлива сфера вкладення капіталу.
39. Земельна рента: сутність, причини існування, умови виникнення, джерела та форми.
40. Ринкові відносини в аграрному секторі економіки.
41. Національна економіка: характеристика, рівні, суб'єкти, ринки.
42. Суспільний продукт і його форми: система національних рахунків: валовий внутрішній продукт (ВВП);
43. Економічний розвиток та економічне зростання: зміст та альтернативні трактовки, чинники економічного зростання.
44. Зайнятість і безробіття: сутність, форми та ефективність, зв'язок безробіття з основними показниками функціонування національної економіки.
45. Господарський механізм: сутність, функції, принципи функціонування.
46. Державне регулювання економікою: типи, моделі, форми та інструменти ДРЕ.
47. Монетарна політика держави та механізм її дії: типи, моделі, форми та інструменти.
48. Світове господарство: його сутність та структура.
49. Міжнародний поділ праці і спеціалізація.
50. Міжнародні економічні відносини.

#### **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Базилевич В.Д. Економічна теорія: Політекономія. - Київ, "Знання- прес", 2008. - 720 с..
2. Башнянин Г. І. Політична економія: - Л.: «Новий Світ-2000», 2007. – 479 с.
3. Економічна теорія: Політекономія: Підручник / За ред. В.Д.Базилевича – 6-те вид., перероб. і допов. – К.: Знання-Прес, 2007. – 719 с.
4. Економічна теорія: політична економія: Підручник / За ред. С. І. Юрія. – К.: Кондор, 2009. –604 с.
5. Ємець О.І. Політекономія: навчально-методичний комплекс. – Івано-Франківськ: Видавець Віктор Дяків, 2012. – 178 с.
6. Основи економічної теорії: Політекономічний аспект: Підручник / Відп. ред. Г.Н.Климко. – 4-е вид., перероб. і доп. – К.: Знання-Прес, 2004. – 615 с.
7. Політична економія (модульний варіант) : навч. посібник / [В.В.Солтис, Ю.М.Лелюк, В.Ф.Іванюта; за ред. І.В.Арачій]. – К. : Зовнішня торгівля, 2007. – 432 с.
8. Політична економія. Навчальний посібник / К. Т.Кривенко, В.С.Савчук, О.О.Беляєв та ін.; За ред. К.Т.Кривенка. – 2-е вид., без змін. – К.: КНЕУ, 2008. – 512 с.
9. Політична економія: Навч. посіб. / Степура О.С., Єремєєв О.С. та ін. – К. : Кондор, 2006. – 408 с.
10. Політична економія: Навч.посібник / За ред. В.О.Рибалкіна. – К. : Академвидав, 2007. – 672 с.
11. Петруня Ю.Е., Основы экономической теории. Учебное пособие / - 4-е изд. . - К.: Знання, 2008.
12. Політична економія: Навч.посібник / За ред. К.Т.Кривенко. К., КНЕУ, 2001.-

508 с.

13. Політична економія. Методичні рекомендації та індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів кооперативних технікумів та коледжів / уклад.: Ніковська Т.М. – К.: НМЦ «Укоопосвіта», 2008. – 122 с.
14. Романюк М.Д., Івасишин О.І., Репела Н.П., Татунчак Я.І. Економічна теорія: навчальний посібник. – Івано-Франківськ: Лілея-НВ, 2011. – 592 с. – Рек. МОН.
15. Теоретическая экономика. Политэкономия / Под ред. Г.П.Журавлевой. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. - 485 с.
16. Федоренко В.Г. Політична економія: Підручник / За науковою ред. д.е.н., проф. В.Г.Федоренка. – К.: Алерта, 2008. – 487 с.
17. Ходжаян А.О. Політична економія : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни./ А.О.Ходжаян. – К. : Кондор, 2009. – 304 с.
18. Щетинін А.І. Політична економія : підручник / А.І.Щетинін. – К. : ЦУЛ, 2011. – 480 с.
19. Чухно А.А. Сучасні економічні теорії: Підручник / К.: Знання, 2007.

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ**

Порядок проведення та критерії оцінювання вступних випробувань регулюється Положенням про організацію вступних випробувань у ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”.

Голова комісії

\_\_\_\_\_

(підпис)

*(Дмитришин Леся Ігорівна)*