

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Факультет економіки та підприємництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ **В.А. Мазур**

« ____ » _____ **2021 р.**

Програма

**фахового вступного випробування
для здобуття ступеня магістра
за спеціальністю 051 «Економіка»**

Вінниця-2021

Програму підготували: Брояка А.А., к.е.н., доцент кафедри економіки ВНАУ; Хаєцька О.П., к.е.н., доцент кафедри економіки ВНАУ; Потапова Н.А., к.е.н., доцент кафедри комп'ютерних наук та економічної кібернетики ВНАУ; Юрчук Н.П., к.е.н., доцент кафедри комп'ютерних наук та економічної кібернетики ВНАУ

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного аграрного університету:

(протокол від « ____ » _____ 2021 р. № ____)

Схвалено науково-методичною комісією Вінницького національного аграрного університету:

(протокол від «16» лютого 2021 р. № 7)

Рекомендовано до видання Вченою радою факультету економіки та підприємництва.

(протокол від «16» лютого 2021 р. № 6)

Схвалено науково-методичною комісією факультету економіки та підприємництва

(протокол від «15» лютого 2021 р. № 6)

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. Мета фахового вступного випробування	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ (Опис основних розділів та їх короткий зміст).....	4
3. Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів	6
4. Порядок проведення вступного фахового випробування.....	6
5. Структура екзаменаційного білета.....	6
6. Критерії оцінювання вступного фахового випробування	11
7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	12
ДОДАТКИ. Зразок виконання екзаменаційного завдання	14

ВСТУП

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів забезпечує одночасне здобуття повної вищої освіти за спеціальністю та кваліфікації магістра з «Економіки» на базі відповідної освітньо-професійної програми підготовки бакалавра, спеціаліста чи магістра. Освітньо-професійна програма підготовки магістра реалізується в університеті (нормативний термін навчання – 1р. 4міс.).

Особи, які успішно пройшли державну атестацію, отримують документи встановленого зразка про здобуття повної вищої освіти за спеціальністю та кваліфікацією магістра з «Економіки».

Освітньо-професійна програма підготовки магістра включає поглиблену фундаментальну, гуманітарну, соціально-економічну, спеціальну фахову та практичну підготовку.

1. Мета фахового вступного випробування

Метою вступного випробування є комплексна перевірка знань вступників, які вони отримали в результаті вивчення циклу дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальними планами у відповідності до ступеня «Бакалавр».

Вступник повинен продемонструвати фундаментальні та професійно-орієнтовані уміння та знання щодо питань Інформаційні системи і технології в галузі, економічна кібернетика, економіка підприємств, міжнародна економіка, а також здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ (Опис основних розділів та їх короткий зміст)

2.1. Інформаційні системи і технології в галузі

Поняття інформаційної системи (ІС) та її роль в удосконаленні управління економічною системою. Види інформаційного обслуговування. Процес створення ІС. Впровадження, супроводження та модернізація ІС. Технологія підготовки загальних рішень щодо ІС. Технологія техноробочого проектування ІС. Автоматизоване проектування інформаційних систем на основі структурного підходу. Об'єктно-орієнтоване проектування інформаційних систем. Керування процесами створення ІС. Характеристика і технологія використання засобів автоматизованого проектування інформаційних систем (CASE). Проектування інформаційного забезпечення ІС. Поняття інформаційної бази підприємства і принципи її побудови. Структура інформаційної бази. Види постійної і змінної економічної інформації. Класифікація і кодування економічної інформації. Організація, склад і зміст інформаційних масивів в інформаційних системах з управління підприємством. Базові поняття баз даних та їх класифікація. Етапи проектування баз даних та їх характеристика. Реляційний підхід до проектування БД. Особливості проектування та адміністрування баз і сховищ даних. Проектування та організація розподілених БД. Основні поняття та визначення технології автоматизованої обробки інформації. Операції первинного, підготовчого та основного етапу технологічного процесу. Загальна характеристика режимів роботи ЕОМ. Організація пакетного, діалогового і режиму реального часу оброблення інформації. Технологія обробки інформації на автоматизованих робочих місцях (АРМ). Автоматизовані робочі місця в лінійних і функціональних підрозділах підприємства, мережі АРМ. Особливості технології обробки інформації в локальних та глобальних обчислювальних мережах. Технологія створення та ведення інформаційних масивів. Документація на проектування, розробку та використання технологічних процесів оброблення економічної інформації. Параметри економічних задач і їх вплив на технологію оброблення інформації. Функціональний аналіз економічних задач, розподіл їх на модулі і побудова схеми алгоритму розв'язання задач на ЕОМ.

2.2. Економічна кібернетика

Становлення кібернетики. Економічна кібернетика, як складова частина економічної науки. Кібернетика та інші науки.

Система як категорія пізнання та її властивості. Поняття системи. Класифікація систем. Економічна система. Інформаційні системи.

Пізнавальна роль моделі, її розвиток, вдосконалення. Економіко-математичні моделі як різновид знакових моделей. Оптимізаційні моделі.

Системи управління. Типи управління. Закони кібернетики.

Інформація як засіб управління. Поняття інформації. Концепції оцінки кількості інформації.

Системний підхід та системний аналіз. Основні принципи проведення системного аналізу.

Метод математичного моделювання. Види математичного моделювання. Метод „чорної скриньки”. Метод математичного експерименту (імітаційне моделювання). Переваги та недоліки імітаційного моделювання.

Автоматичне керування як метод дослідження складних динамічних систем. Основні засади теорії автоматичного керування.

Структуризація економічних систем. Поняття структуризації систем та спосіб її проведення. Поняття лінійного оператора. Типові найпростіші лінійні оператори та їх математичне представлення. Економічна інтерпретація найпростіших операторів.

Структуризація кібернетичних схем. Послідовне та паралельне з'єднання операторів. Формалізований запис. Додавання та множення операторів. Основна формула теорії автоматичного керування.

Економіка, як єдиний технологічний блок перетворення ресурсів та його структуризація. Міжгалузевий баланс як один з прикладів структуризації економіки. Кібернетична схема міжгалузевих зв'язків. Різновиди балансових моделей. Одномірна статична балансова модель та її кібернетичне представлення. Двомірна балансова модель.

Кібернетичний підхід до аналізу структурованих систем на прикладі багатопродуктової балансової моделі (модель Леонт'єва).

Поняття „чистої” галузі, як окремого блоку структурної схеми економіки. Кібернетична схема зв'язків між галузями. Балансові співвідношення між галузями як приклад взаємозв'язків між блоками.

Різновиди таких зв'язків. Міжгалузевий баланс. Визначення параметрів міжгалузевого балансу. Коефіцієнти прямих, повних, непрямих затрат як види параметрів міжгалузевого балансу. Способи їх визначення. Коефіцієнти повних затрат фондів та праці.

Планові міжгалузеві баланси. Види планових міжгалузевих балансів. Звітний та плановий баланс та зв'язок між ними.

Динамічні балансові моделі.

Завдання та значимість прогностики.

Передумови, методи, аналіз результатів економічного прогнозування. Моделювання як інструментарій прогнозування.

Виробничі функції та їх види. Науково-технічний прогрес як основний чинник зміни виробничих процесів.

2.3. Економіка підприємства

Підприємство як відкрита система, суб'єкт та об'єкт ринкових відносин. Стратегія діяльності підприємства, порядок та етапи розроблення, стратегічні альтернативи.

Виробнича програма підприємства та методи її розрахунку з урахуванням стратегічної мети діяльності. Виробничі потужності підприємства. Планування обсягів реалізації продукції. Планування матеріально-технічного забезпечення підприємства. Виробничі запаси, їх призначення, оцінки, порядок нормування та оперативне управління.

Економічні ресурси та ресурсний потенціал. Засоби виробництва та засоби праці, аналіз, планування, відновлення, оцінка ефективності використання.

Трудові ресурси підприємства, їх склад, порядок планування. Продуктивність та ефективність праці, показники, що їх характеризують.

Форми та системи оплати праці. Фонд заробітної платні, його склад, порядок визначення. Витрати на утримання трудових ресурсів, джерела їх покриття. Науково-технічний прогрес як основа розвитку та інтенсифікації виробництва.

Поточні витрати підприємства. Види собівартості. Класифікація витрат. Калькулювання собівартості. Обґрунтування кошторису витрат за елементами. Доходи підприємства та джерела їх формування.

Прибуток як основний показник фінансових результатів діяльності. Рентабельність. Механізм утворення та розподілу прибутку.

Оцінка ефективності діяльності підприємств, його конкурентоспроможності, шляхи та резерви їх підвищення.

2.4. Міжнародна економіка

Середовище як чинник розвитку міжнародних економічних взаємовідносин. Класифікації країн світу. Міжнародні економічні організації. Співробітництво України з міжнародними економічними організаціями.

Сутність, значення та специфічні особливості міжнародної торгівлі.

Сутність і характер міжнародних інвестицій. Міжнародний кредит як елемент світового ринку позичкових капіталів.

Специфічні особливості робочої сили як товару на міжнародному ринку факторів виробництва. Регулювання міжнародних міграційних процесів.

Місце й значення ТНК у міжнародних інтеграційних процесах. Особливості сучасного етапу глобалізації. Вплив процесів глобалізації на розвиток економіки країни. Міжнародна інтеграція в науково-технічній сфері.

Географічна та товарна диверсифікація експортно-імпортних відносин. Геостратегічні напрями розвитку міжнародного співробітництва.

Інституційна структура управління в міжнародному бізнесі. Концептуальній базис міжнародного економіко – екологічного розвитку

Митна політика ЄС в міжнародному правовому полі. Діяльність європейського співтовариства у сфері еколого - економічних відносин.

3. Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів

Для успішного засвоєння освітньо-професійної програми магістра абітурієнти повинні мати базову вищу освіту за однойменною спеціальністю та здібності до оволодіння знаннями, уміннями й навичками в галузі природничо-наукових, загальноекономічних та конкретно-економічних наук. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

4. Порядок проведення вступного фахового випробування

Вступні випробування охоплюють фахові предмети, які передбачені навчальними планами ступеня магістр галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» за напрямом 051 «Економіка», які складаються із тестових завдань з наступних дисциплін: Інформаційні системи і технології в галузі, економічна кібернетика, економіка підприємств, міжнародна економіка.

5. Структура екзаменаційного білета

Екзаменаційний білет включає блоки тестових завдань з дисциплін: Інформаційні

системи і технології в галузі, економічна кібернетика, економіка підприємств, міжнародна економіка. Кожний блок містить 10 питань та варіанти відповідей на них. Із наданих варіантів відповідей лише один є вірним. Білет містить шкалу оцінювання відповідей абітурієнтів.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ В.А. Мазур
« ____ » _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для здобуття ступеня магістра
за спеціальністю 051 «Економіка»

Варіант № 1

1. Тестові завдання (10 тестів з дисципліни «Економічна кібернетика»)

Запитання 1. Якому методи відповідає така характеристика: «Суть його полягає в тому, що експерти заповнюють спеціальні запити по проблемі, що розглядається. Кожен з них індивідуально формує свій проноз. Потім ці прогнози передаються всім експертам, що приймають участь в обговорюванні. Вони знайомляться з думкою колег, і можливо коригують свій попередній прогноз на базі нових ідей або інформації. Ця процедура повторюється три-чотири рази, доки у кінцевому результаті всі експерти не прийдуть до однієї думки.»?

- 1) Методу Журі;
- 2) Методу Декомпозиції;
- 3) Методу Делі;
- 4) Методу Лагранжа.

Запитання 2. Яка функція є функцією постійної еластичності заміщення чинників (функція CES)?

- 1) $y = \min\left(\frac{x_1}{a_1}, \frac{x_2}{a_2}\right)$;
- 2) $y = a_0 x_1^{a_1} x_2^{a_2}$;
- 3) $y = a_1 x_1 + a_2 x_2$;
- 4) $y = a_0 x_1 x_2 - a_1 x_1^2 - a_2 x_2^2$;
- 5) $y = (a_1 x_1^{a_3} + a_2 x_2^{a_4})^{a_5}$.

Запитання 3. Середній виграш гравця 1 в матричній грі з матрицею А виражається у вигляді математичного сподівання його виграшів

$$E(A, x, y) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n a_{ij} x_i y_j = x A y^T$$

другий гравець має за мету за рахунок зміни своїх змішаних стратегій у бажав зробити $E(A, x, y) \dots$

- 1) мінімальним;
- 2) максимальним;
- 3) постійним;

Запитання 4. В записі цільової функції моделі визначення оптимального календарного плану реалізації запасів сільськогосподарської продукції x_t позначає:

- 1) ціна реалізації одиниці продукції в момент часу t ;
- 2) витрати, пов'язані із зберіганням одиниці продукції до моменту часу t ;
- 3) кількість продукції, що реалізується в момент часу t ;
- 4) вірної відповіді немає.

Затверджено на Вченій раді факультету економіки та підприємництва
Протокол № 6 від « 16» лютого 2021 року

Голова фахової атестаційної комісії

_____ Брояка А.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Запитання 5 За відбиттям умов взаємодії суб'єктів господарювання задачі прийняття рішень можуть бути:

1) задачі без урахування можливостей конфлікту чи кооперації та задачі, що можуть відбивати можливості утворення коаліцій та виникнення суперечностей, а також інші класи задач прийняття управлінських та економічних рішень;

2) задачі без урахування можливостей конфлікту чи кооперації та задачі;

3) задачі, що можуть відбивати можливості утворення коаліцій та виникнення суперечностей;

4) задачі без урахування можливостей конфлікту чи кооперації та задачі, що можуть відбивати можливості утворення коаліцій та виникнення суперечностей.

Запитання 6. Функціями застосування математичних методів і моделей у вирішенні практичних проблем є наступні (Правильних відповідей може бути декілька):

1) Удосконалення системи економічної інформації;

2) Інтенсифікація і підвищення точності економічних розрахунків;

3) Підготовка матеріалу для наступних раціональних дій;

4) Поглиблення кількісного аналізу економічних проблем;

5) Розв'язання принципово нових економічних задач.

Запитання 7. Задачі прийняття рішень за умов ... характеризуються тим, що можна дати певну (об'єктивну або суб'єктивну) оцінку імовірнісному розподілу станів природи, тобто коли імовірності виникнення кожного з можливих майбутніх станів оточуючого середовища можна вважати відомими. Вставте пропущене слово;

1) конфлікту;

2) невизначеності;

3) визначеності;

4) ризику.

Запитання 8. Що визначає гранична маржинальна ефективність фондів (гранична фондвіддача, гранична ефективність фондів)?

1) $\partial F / \partial K$;

2) $\partial F / \partial L$;

3) $\partial K / \partial F$;

4) $\partial L / \partial F$.

Запитання 9. Визначте систему балансових рівнянь, з якої знаходять матрицю повних витрат:

1)
$$x_i = \sum_{j=1}^n x_{ij} + y_i, \quad i = \overline{1, n}$$

2)
$$x_i - \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j = y_j \quad (i, j = \overline{1, n}).$$

3)
$$M = D \cdot B^{-1} .$$

Запитання 10. До методів ... належать прийоми структурного, сітьового та матричного моделювання. Вставте пропущене слово....

1) Моделювання;

2) екстраполяції;

3) інтерпретації;

4) Згладжування.

Запитання 10. Неособиста й не оплачувана компанією організована діяльність із метою представити себе й свою продукцію у вигідному світлі шляхом поширення відповідних відомостей у засобах масової інформації - це...

1) паблік рилейшнз;

2) персональний продаж;

3) стимулювання збуту;

4) поширення чуток.

Затверджено на Вченій раді факультету економіки та підприємництва

Протокол № 6 від « 16» лютого 2021 року

Голова фахової атестаційної комісії

(підпис)

Брояка А.А.

(прізвище та ініціали)

2. Тестові завдання (10 тестів з дисципліни «Інформаційні системи і технології в галузі»)

Запитання 1.

Запитання 2.

.....

3. Тестові завдання (10 тестів з дисципліни «Економіка підприємств»)

Запитання 1.

Запитання 2.

4. Тестові завдання (10 тестів з дисципліни «Міжнародна економіка»)

Запитання 1.

Запитання 2.

*Шкала оцінювання за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів),
кожне запитання 2,5 бали*

Затверджено на Вченій раді факультету економіки та підприємництва

Протокол № 6 від « 16» лютого 2021 року

Голова фахової атестаційної комісії

_____ Брояка А.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

6. Критерії оцінювання вступного фахового випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет економіки та підприємництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ В.А. Мазур

« ____ » _____ 2021 р.

**Критерії оцінювання фахового вступного випробування для здобуття ступеня магістра
за спеціальністю 051 «Економіка»**

Критерії оцінки результатів тестування:

Завдання	Бали
Тестове запитання (1-40)	по 2,5 бали за кожне
Максимальна сума – 200 балів	

Затверджено на Вченій раді факультету економіки та підприємництва

Протокол № 6 від « 16» лютого 2021 року

Голова фахової атестаційної комісії

_____ **Брояка А.А.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

<i>Бали</i>	<i>Оцінка</i>
200-190	ВІДМІННО
185,5-175	ДУЖЕ ДОБРЕ
174,5-150	ДОБРЕ
149,5-124	ЗАДОВІЛЬНО
100-123,5	НЕЗАДОВІЛЬНО

Шкала оцінювання фахових вступних випробувань від 100 до 200 балів, кожне запитання 2 бали.

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Андрійчук В.Г. Економіка аграрних підприємств [підручник]. Андрійчук В.Г. К.: КНЕУ, 2002.
2. Артеменко В.Б. Моделювання і прогнозування економічних рядів динаміки: Навч. посібник. Львів: Вид-во ЛКА, 2003. 228 с.
3. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навч. пос. / Береза А.М. . К.: КНЕУ, 2001. 214 с.
4. Білоцерківець В. В., Завгородня О. О., Лебедева В. К. та ін. Міжнародна економіка. Підручник / Заред. А. О. Задой, В. М. Тарасевича К.: Центр учбової літератури, 2012. 416 с.
5. Бойчик І.М. Економіка підприємства: підручник. / І.М. Бойчик. К.: Кондор - Видавництво, 2016. –378 с.
6. Вітлінський В.В. Моделювання економіки: Навч.посібник. К.: КНЕУ, 2003. 408 с.
7. Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І. Моделювання економіки: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2005. 306 с.
8. Гетьман О. О., Шаповал В. М. Економіка підприємства: Навч. посіб. 2-ге видання. К.: Центр учбо-вої літератури, 2010. 488 с.
9. Економіка підприємства: навч. посіб. / [Шелегеда Б.Г., Берсуцький А.Я. Касьянова Н.В., Кравцова Л.В., Солоха Д.В. та ін.]; за ред. Б.Г. Шелегеди. Донецьк: ДонУЕП, 2010. 685с.
10. Економіка підприємства: навчальний посібник для вищої школи. Львів: Новий Світ 2000, 2012. 439 с.
11. Жлуктенко В.І., Наконечний С.І., Савіна С.С. Стохастичні процеси та моделі в економіці, соціології, екології. К. 2002.
12. Іванілов О. С. Економіка підприємства: підручник. К. : Центр учбової літератури, 2009. 728 с.
13. Інформаційні системи і технології у фінансах: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. Антонюк В.А., Курков М.С. К.: КНЕУ, 2004. 178 с.
14. Інформаційні системи обліку і аудиту: Навч. посіб. Писаревська Т. А. К.: КНЕУ, 2004. 369 с.
15. Інформаційні системи фондового ринку: Навч. посіб. Орленко Н. С. Гужва В. М. К.: КНЕУ, 2004. 388 с.
16. Ковальчук І.В. Економіка підприємства : навч. посібник / І. В. Ковальчук. К. : Знання, 2008. 679 с. (Вища освіта ХХІ століття).
17. Козак Ю.Г. Міжнародна економіка: в питаннях та відповідях підруч. / Ю. Г. Козак. К.: Центр учбової літератури, 2017. 228 с.
18. Корпоративні інформаційні системи: навч. посібник. Татарчук М.І. К.: КНЕУ, 2004-340с.
19. Кривов'язюк І. В. Підприємство в умовах ринку: навчальний посібник. –К. : Кондор, 2009. 840 с.
20. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процессов с BРWin / С.В. Маклаков. М.:

ДИАЛОГ-МИФИ, 2002. 224 с.

21. Міжнародна економіка та міжнародні економічні відносини: навч. посібник/ Т.В. Шталь [та ін.]. Харків: «Видавництво «Форт», 2015. 364с.

22. Міжнародна економіка: підруч. для студ. вищ. навч. закл. / [Козак Ю. Г., Лук'яненко Д.Г., Макогон Ю. В. та ін.]; За ред. Ю. Г. Козака, Д. Г. Лук'яненка, Ю. В. Макогона [3-тє вид.] К.: Центр учбової літератури, 2009. 560 с.

23. Міжнародна економіка: Підручник / А.П. Румянцев, Г.Н. Климко, В.В. Рокоча та ін.: за ред. А.П. Румянцева. К.: Знання-Прес, 2003.

24. Михайленко В.М. Математичний аналіз для економістів: навч. посіб. / В.М. Михайленко, Н.Д. Федоренко. К. : Європ. Універ., 2006. 224 с.

25. Пеліхов Є.Ф. Економіка сучасного підприємства: навч.-метод. і практ. посібник. К. : Хай-Тек Прес, 2009. 344 с.

26. Подвігіна В.І. Економіка підприємства.. Подвігіна В.І. Сердюк Б.М. К.: Ельга-Н: КНТ, 2007.

27. Савельєв Є.В. Міжнародна економіка: теорія міжнародної торгівлі і фінансів. Підручник для магістрантів з міжнародної економіки. Тернопіль: Економічна думка, 2002.

28. Савельєв Є.В. Міжнародна економіка: теорія міжнародної торгівлі і фінансів: підручник для магістрантів з міжнародної економіки і державної служби. Тернопіль: економічна думка, 2001. 504 с.

29. Ситник В.Ф. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. Вид. 2-ге, перероб. і доп. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єр'оміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. К.: КНЕУ, 2001. 420 с.

30. Ситник В.Ф. Системи оброблення економічної інформації: Навч.-метод, посіб. для самост. вивч. дисц. / За заг. ред. В. Ф. Ситника. . К.:КНЕУ, 2004. 332 с.

31. Технологія автоматизованого оброблення економічної інформації: Навч. посіб. Ситник В.Ф., Орленко Н.С.К.:КНЕУ, 2006. 332 с.

32. Шевчук В. О. Міжнародна економіка: теорія і практика. -Львів: Каменяр, 2003. 719 с.

ДОДАТКИ

Зразок виконання екзаменаційного завдання

_____ (прізвище, ім'я, по-батькові)

ВАРІАНТ №

Номер завдання	Відповіді
1	
2	
3	
...	
40	

_____ 202__ р.
(дата)

(підпис студента)