

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ І СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Голова приймальної комісії ДонНТУ  
О.А. МІНАЄВ  
«28» \_\_\_\_\_ 2013р.



## ПРОГРАМА

ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ОСІБ, ЯКІ ЗДОБУЛИ ОСВІТНЬО-  
КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ РІВЕНЬ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА ПРИ ВСТУПІ НА  
НАВЧАННЯ ЗІ СКОРОЧЕНИМ ТЕРМІНОМ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ЗА  
НАПРЯМОМ

6.030502 «ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»

7. Диференційовані функції.

8. Числова послідовність, її загальний член, приклади.
9. Границя послідовності.
10. Границя функції в точці. Різні означення.
11. Нескінченна границя і границя на нескінченності.
12. Нескінченно малі та нескінченно великі величини.
13. Перша важлива границя.
14. Друга важлива границя.
15. Неперервність функції. Різні означення.
16. Властивості неперервних функцій.
17. Похідна функції, її геометричний зміст.

З дисципліни „Економічна теорія”

1. Політекономія: предмет та методи пізнання.
2. Потреби, ресурси, виробничі можливості.
3. Поділ праці, товарне виробництво, гроші.
4. Власність та її економічна роль.
5. Змішана економіка. Економічна роль держави.
6. Попит та пропозиція.
7. Ринок і механізм досягнення рівноваги.
8. Підприємництво.
9. Конкуренція і монополія.
10. Доходи.
11. Підприємства.
12. Головні напрямки та інструменти державного регулювання економіки.
13. Міжнародні економічні зв'язки.
14. Світова фінансова система.
15. Економічні аспекти глобальних проблем.

З дисципліни „Мікроекономіка”

1. Предмет, методи і задачі курсу „мікроекономіки”.
2. Аналіз попиту та пропозиції.
3. Еластичність попиту та пропозиції.
4. Теорія споживчої поведінки.
5. Аналіз кривих байдужості та їх застосування.
6. Теорія виробництва. Виробнича функція. Витрати виробництва.
7. Витрати та випуск.
8. Ринкові структури.
9. Типи і види ринків.
10. Державне регулювання ринку.
11. Максимізація прибутку.
12. Конкурентна пропозиція.
13. Загальна рівновага і ефективність ринкової системи.
14. Ринкова влада та принципи ціноутворення.
15. Конкурентні стратегії на ринку.

### З дисципліни „Макроекономіка”

1. Предмет, методи і задачі курсу „макроекономіки”.
2. Макроекономічні показники та методи їх розрахунку.
3. Національний дохід: виробництво, розподіл, використання.
4. Економічне зростання.
5. Макроекономічна нестабільність.
6. Безробіття.
7. Інфляція.
8. Макроекономічна рівновага в моделі „сукупний попит - сукупна пропозиція”.
9. Споживання. Заощадження. Інвестиції.
10. Моделі економічної рівноваги.
11. Фіскальна політика держави.
12. Монетарна політика.
13. Модель одночасної рівноваги на товарному та грошовому ринках.
14. Ринок праці та соціальна політика.
15. Макроекономічні процеси у відкритій економіці.

При складанні завдань були враховані вимоги кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста. Зміст завдань відповідає вимогам до змісту та форми вступних випробувань і дозволяє визначити рівень теоретичної та практичної підготовки.

### КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДЕЙ НА КОМПЛЕКСНІ ЗАВДАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА РІВЕНЬ БАКАЛАВРА

Критерії оцінки відповідей, розглянуто і затверджено на засіданні навчально - методичної комісії зі спеціальності "Економічна кібернетика".

При перевірці відповіді на завдання білету виставляється диференційна оцінка, яка складається з усередненої оцінки з кожного питання.

Загальні критерії оцінювання результатів іспиту:

„відмінно” (17-20; А) – завдання виконано повністю, відповідь обґрунтовано, висновки та пропозиції аргументовано і оформлено належним чином;

„добре” (15,25-16,99; В) – завдання виконано повністю, але допущені незначні неточності у оформленні або при належному оформленні завдання виконано не менше ніж на 80% (не зроблені висновки або не дані пропозиції);

„добре з мінусом” (13,50-15,24; С) – завдання виконано повністю, але допущені незначні неточності, або при належному оформленні завдання виконано не менше ніж на 75%;

„задовільно” (11,75-13,49; D) – завдання виконано не менше ніж на 70% за умови належного оформлення, або не менше ніж на 75%, якщо допущені незначні помилки.

„задовільно з мінусом” (10,00-11,74; E) – завдання виконано не менше ніж на 60% за умови належного оформлення, або не менше ніж на 70%, якщо допущені незначні помилки.

„незадовільно” (7,00-9,99; FX) – завдання виконано менше ніж на 60% за умови належного оформлення, або виконано більше ніж на 60%, але допущені

11. Макконнелл Кемпбелл Р., Брю Стэнли Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В 2 т.: Пер.с англ. 11-го изд.- М.: Республика, 1993.
12. Економічна теорія: Політекономія: Підручник / За ред. В.Д. Базидевича. – К.: Знання – Прес, 2001. – 581с.
13. Кураков Л.П., Яковлев Г.Е. Курс экономической теории: Учебное пособие. – М.Гелиос АРВ,2005. – 516 с.

#### З дисципліни „Мікроекономіка”:

1. Горобчук Т.Т. Мікроекономіка: навч.-метод. посібник. – К.: ЦУЛ, 2002. – 236 с.
2. \*Горошко М.Ф., Кулі шов В.В. Мікроекономіка: навч. посібник. – К.: Ельга, Ніка-Центр, 2003. – 368 с.
3. Николаева И.П. Основы микроэкономики. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 224 с.
4. Протас В.Ф. Микроэкономика. Структурно-логические схемы. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. – 608 с.
5. Нуреев Р.М. Основы экономической теории: Микроэкономика. – М.: Высш. шк., 1996. – 447 с.
6. Емцов Р.Г., Лукин М.Ю. Микроэкономика. – М.: Изд-во «ДИС», 1997. – 320 с.


#### З дисципліни „Макроекономіка”:

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроекономика: Учебник. – 2-е изд./Под общей редакцией А.В. Сидоровича. – М.: МГУ им. Н.В. Ломоносова, издательство «Дело и Сервис», 1999. – 416 с.
2. Бугаян И.Р. Макроекономика. Серия «учебники, учебные пособия». – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 352 с.
3. Ивашковский С.Н. Макроекономика: Учебник. – М.: Дело, 2000. – 472 с.
4. Макроекономика: Учеб. Пособие для вузов / Под ред. Проф. И.П. Николаевой. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2000. – 319 с.
5. Н. Грегори Менкью. Макроекономика. – М.: Изд-во Московского университета, 1994. – 687 с.
6. Основы экономической теории: политэкономический аспект: Учебник. – К.: Знання – Прес, 2001. – 646 с.
7. Основы экономической теории: Учебник / Под ред. С.В. Мочерного. – К.: О-во «Знання», КОО, 2000. – 607 с.
8. Экономика: Учебник / Под ред. А. С. Булатова. – М.: Изд-во ВЕК, 1995



Програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри „Інформаційні системи в економіці” протокол № 6 від 8 лютого 2013 р.

Зав. кафедрою „Інформаційні системи в економіці”  
к.т.н., доцент

 В.Л. Ніколаєнко


Програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри „Суспільні науки” протокол № 9 від 16 січня 2013 р.

Зав. кафедрою „Суспільні науки”  
к.е.н., доцент

 О.В. Чубучна


Програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри „Економіка та фінанси” протокол № 11 від 16 лютого 2013 р.

Зав. кафедрою „Економіка та фінанси”  
д.е.н., професор

 В.П. Полуянов


Програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри „Вища математика” протокол № 6 від 14 лютого 2013 р.

Зав. кафедрою „Вища математика”  
д.т.н., професор

 Л.П. Вовк


Програму розглянуто і затверджено на засіданні навчально-методичної комісії зі спеціальності „Економічна кібернетика” протокол № 6 від 19 лютого 2013 р.

Голова навчально-методичної комісії  
зі спеціальності „Економічна кібернетика”  
к.т.н., доцент

 В.Л. Ніколаєнко

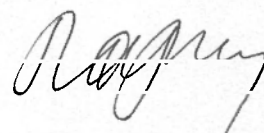
Програму розглянуто і затверджено на засіданні навчально-методичної комісії факультету „Економіка та управління” протокол № 5 від 10 лютого 2013 р.

Голова навчально-методичної комісії  
факультету „Економіка та управління”  
к.і.н., доцент

 М.А. Шипович

Програму розглянуто і затверджено деканом факультету „Економіка та управління”.

Декан факультету „Економіка та управління”  
д.т.н., професор

 Л.П. Вовк

Розглянуто і затверджено директором Автомобільно-дорожнього інституту ДонНТУ

Директор АДІ ДВНЗ „ДонНТУ”  
к.т.н., професор

М.М. Чальцев

«      »      2013 р.

Програма розроблена викладачами кафедр "Інформаційні системи в економіці", „Вища математика“, „Суспільні науки“, „Економіка та фінанси” відповідно до вимог галузевого стандарту вищої освіти на рівень бакалавра за напрямом підготовки 6.030502 „Економічна кібернетика”.

Вступний іспит проводиться на підставі оцінки рівня професійних знань, умінь та навичок випускників навчальних закладів другого ступеню акредитації, передбачених ДСВО МОНУ „Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра, спеціаліста і магістра напрямку „Економічна кібернетика” і з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики – складання комплексного вступного іспиту у письмовій формі.

Мета проведення іспитів - перевірка теоретичних знань і спроможність абітурієнта їх використовувати з метою вирішення практичних задач економіки, оцінка його здібностей до використання теоретичних знань.

Комплексний вступний іспит складається з двох етапів:

I етап – тестова перевірка знань, що формують уміння, зазначені у освітньо-професійній програмі підготовки молодшого спеціаліста з комплексу дисциплін:

1. Вища математика.
2. Економічна теорія.
3. Мікроекономіка.
4. Макроекономіка.

Тестове завдання включає тести закритої форми з запропонованими відповідями, з яких тільки одна є правильною. За кожною дисципліною сформовано 180 тестових питань, що охоплюють всі змістові модулі дисциплін.

За кожною дисципліною сформовано 180 тестових питань, що охоплюють всі змістові модулі дисципліни, які структуровані по 30 білетам.

В кожному білеті наводиться по 6 тестових питань з кожної дисципліни в загальній кількості 24 тестових завдань у білеті.

Тестування відбувається в письмовій формі протягом 1,5 академічної години.

2 етап – розв’язання практичної задачі, що дозволяє перевірити сформованість відповідних умінь та навичок.

Практична задача імітує етапи процесу розробки і кодування алгоритму запропонованої задачі.

Тривалість розв’язання задачі – 2,5 академічної години.

Рішення задачі оформлюється в письмовій формі.

## ПЕРЕЛІК ТЕМ ЗА ДИСЦИПЛІНАМИ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ НА РІВЕНЬ БАКАЛАВРА:

### З дисципліни „Вища математика”

1. Необхідна умова існування екстремуму функції.
2. Перша достатня умова існування екстремуму функції.
3. Друга достатня умова існування екстремуму функції.
4. Приклади дослідження функції на екстремуми і інтервали монотонності.
5. Таблиця похідних і правила диференціювання.
6. Диференціал функції. Його геометричний зміст.