

**ДЕРЖАВНА ФІСКАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНИ  
УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Приймальною комісією**

**Протокол № \_\_\_\_\_**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017**

**Голова Приймальної комісії**

**\_\_\_\_\_ П.В. Пашко**

**ПРОГРАМА**  
**ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
**для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**з галузі знань 12 «Інформаційні технології»**  
**спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»**  
**(з галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»**  
**за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»**  
**на другий (третій) курс ( в межах вакантних місць ліцензованого обсягу)**  
**на основі освітнього ступеня молодшого спеціаліста, бакалавра здобутого за**  
**іншим напрямом підготовки (спеціальністю)**

**Ірпінь – 2017**

Програма додаткового вступного випробування складена на основі освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» спеціалізація «Інформаційні управляючі системи і технології (за галузями)», затвердженої в 2016 р. (освітньо-професійної програми та освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра галузі знань 0501 "Інформатика та обчислювальна техніка" напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", затверджених в 2011 році.).

Розробники: С. П. Ріппа, д.е.н., професор  
А.О. Антонюк, к.ф.-м. н., доцент  
І. Г. Кожевніков, ст.викладач

Рецензент: С.Д. Постіл, к.т.н., доцент

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри  
інтелектуальних управляючих та обчислювальних систем,  
протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р. № \_\_\_\_\_  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ М.М. Зацеркляний, д.т.н., професор

Розглянуто і схвалено вченою радою  
Навчально-наукового інституту Інформаційних технологій та менеджменту,  
протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р. № \_\_\_\_\_  
Голова вченої ради ННІ \_\_\_\_\_ С.П. Ріппа, професор, д.е.н.

Завідувач відділу методичного  
забезпечення освітнього процесу \_\_\_\_\_ О.О. Бойко-Слободжан

## ЗМІСТ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА .....	4
ПЕРЕЛІК ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ПИТАНЬ .....	5
ЗРАЗОК ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ .....	6
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ .....	7
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....	8

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма додаткового вступного випробування для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (з галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» ) на другий (третій) курс ( в межах вакантних місць ліцензованого обсягу) для осіб, які мають ступінь молодшого спеціаліста, бакалавра за іншим напрямом підготовки (спеціальністю).

Програма базується на освітньо-професійної програмі підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» спеціалізація «Інформаційні управляючі системи і технології (за галузями)», затвердженої в 2016 р. (освітньо-професійної програми та освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра галузі знань 0501 "Інформатика та обчислювальна техніка" напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", затверджених в 2011 році.).

**Мета додаткового вступного випробування:** з'ясувати рівень теоретичних знань та практичних навичок абітурієнтів, яких вони набули під час навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст, бакалавр за іншим напрямом підготовки, з метою формування рейтингового списку та конкурсного відбору абітурієнтів до вступного випробування для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (з галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» ) на другий (третій) курс ( в межах вакантних місць ліцензованого обсягу).

**Завдання** вступного випробування полягає у тому, щоб оцінити знання та вміння абітурієнтів з дисципліни «Інформатика».

**Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів.** До додаткового вступного випробування для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (з галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки») на другий (третій) курс ( в межах вакантних місць ліцензованого обсягу) допускаються особи, які мають ступінь молодшого спеціаліста, бакалавра за іншим напрямом підготовки (спеціальністю).

Екзаменаційні білети додаткового вступного випробування були складені і затверджені на засіданні кафедри інтелектуальних управляючих та обчислювальних систем.

## ПЕРЕЛІК ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ПИТАНЬ

1. Інформація та дані. Інформаційний процес.
2. Економічна інформація та її особливості.
3. Формалізація, алгоритмізація та автоматизована обробка інформації.
4. Принципи будови та функціонування сучасних комп'ютерів.
5. Апаратне забезпечення інформаційних процесів.
6. Внутрішня пам'ять ПК. Склад та призначення. Характеристики.
7. Зовнішня пам'ять ПК. Принципи адресації у зовнішній пам'яті ПК.
8. Пристрої введення і виведення інформації в комп'ютер.
9. Принципи роботи та функціональні характеристики сучасних моніторів, принтерів, сканерів.
10. Мультимедійне обладнання, основні характеристики.
11. Програмне забезпечення інформаційних процесів.
12. Поняття, основні функції і складові операційної системи ПК.
13. Файлова система та її функції. Файлові системи сучасних операційних систем ПК.
14. Поняття файлу. Ім'я файлу. Шлях до файлу. Повне ім'я файлу. Атрибути файлів та їх зміст.
15. Операційна система MS Windows.
16. Робота з об'єктами файлової системи ОС MS Windows.
17. ОС Windows. Робочий стіл, основні об'єкти та їх призначення.
18. Поняття контекстного меню в операційній системі Windows.
19. Технологія роботи з буфером даними в середовищі ОС Windows.
20. Організація комп'ютерних мереж.
21. Основні сервіси мережі Інтернет та їх протоколи.
22. Система адресації в мережі Інтернет, типи адрес та їх структура.
23. Локальна комп'ютерна мережа, доступ та технологія використання мережних ресурсів.
24. Електронне листування. Правила та етикет електронного листування.
25. Сучасні засоби архівації. Призначення та основні функції програм - архіваторів.
26. Проблеми захисту інформації. Політика інформаційної безпеки держави та підприємства.
27. Методи захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу.
28. Класифікація комп'ютерних вірусів. Сучасні антивірусні програмні засоби.
29. Поняття бази даних та сховища даних.
30. Етапи проектування і розробки бази даних.
31. Способи створення БД в середовищі СУБД MS Access.
32. Об'єкти БД, способи їх створення.
33. Призначення та можливості використання табличного процесора MS Excel для розробки структурованих документів.
34. Засоби автоматизації розробки структурованих документів у середовищі MS Excel.
35. Створення та використання списків в середовищі MS Excel.
36. Розробка структурованих документів у середовищі текстового процесора MS Word.
37. Режими відображення документа в середовищі MS Word. Режим структури.
38. Можливості використання MS Word для форматування та стильового оформлення тексту.
39. Способи створення презентацій у середовищі MS PowerPoint.
40. Середовище VBA, проект, модуль, процедури, функції, формальні та фактичні параметри.
41. Основні елементи та оператори мови програмування Visual Basic (VB).
42. Засоби автоматизації операцій у додатках MS Office: макроси, функції користувача, процедури, форми з елементами управління.
43. Оператори циклу мови VB.
44. Оператори введення-виведення даних через діалогові вікна мови VB.
45. Програмування розгалужених обчислювальних процесів мови VB.
46. Етапи проектування та розробки веб-сайту.
47. Структура веб-сторінки та її об'єкти.
48. Основні теги мови HTML.

49. Вбудовані стандартні програми ОС Windows: Блокнот, WordPad, Paint, Калькулятор, Адресна книга, командний рядок.
50. Прикладні програми перегляду Web-сторінок. Поняття браузера. Збереження Web-сторінок. Навести приклади.
51. Пошук інформації в мережі Internet. Принципи роботи пошукових систем в Internet. Навести приклади.
52. Технологія розробки структурованих документів у середовищі текстового процесора MS Word. Навести приклади.
53. Технологія розробки структурованих документів у середовищі табличного процесора MS Excel. Навести приклади.
54. Технологія розробки структурованих документів у середовищі MS PowerPoint.
55. Організація баз даних у середовищі MS Excel. Навести приклади.
56. Системи опрацювання текстів, їх класифікація та функції.
57. Основні принципи роботи з текстовим редактором.
58. Редагування і форматування тексту. Перевірка орфографії в текстовому редакторі.
59. Використання буфера обміну і засобів побудови таблиць в текстовому редакторі
60. Текстовий процесор MS Word. Режими відображення документа. Режим структури.

## **ЗРАЗОК ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ**

### **ДЕРЖАВНА ФІСКАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНИ УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ**

#### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ЗАВДАННЯ**

##### **додаткового вступного випробування**

для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань: 12 «Інформаційні технології»  
спеціальності: 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»  
(з галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»  
за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»)  
на другий (третій) курс (в межах вакантних місць ліцензованого обсягу)  
для осіб, які мають ступінь молодшого спеціаліста, бакалавра за іншим напрямом підготовки  
(спеціальністю)

#### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №**

1. Призначення та основні поняття системи об'єктно-орієнтованого програмування: середовище VBA, проект, модуль, процедури, функції, формальні та фактичні параметри.
2. Засоби Excel для здійснення прогнозування.
3. Прикладні програми перегляду Web-сторінок. Поняття браузера. Збереження Web-сторінок. Навести приклади

**Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ А.О. Антонюк**

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ

Проведення вступного екзамену дає можливість виявити ступінь володіння знаннями та вміння їх практичного використання вступників при вирішенні задач діяльності, що передбачені спеціальністю 6.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології" (за галузями), та рівня сформованості здатностей розв'язувати задачі діяльності, які можуть виникнути.

Кожен екзаменаційний білет складається з 3 теоретичних питань.

Ваговий бал 1-2 питання (завдання) – 33 балів, 3 питання – 34 бали.

«Відмінно»- глибоке і повне опанування змісту навчального матеріалу, в якому вступник легко орієнтується, володіння понятійного апаратом, за вміння пов'язувати теорію з практикою, вирішення практичного завдання, вміння висловлювати та обґрунтовувати свої судження. Відмінна оцінка передбачає грамотний, логічний виклад відповіді в письмовій формі, якісне зовнішнє оформлення. (не менше 90% потрібної інформації)	26-34 бали
«Добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації)	17-25 балів
«Задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації)	8-16 балів
«Незадовільно», незадовільна відповідь (не відповідає вимогам «Задовільно»)	0-7 балів

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою, діючою 4-бальною шкалою та ECTS.

Підсумкова оцінка за фахове вступне випробування виставляється за 100-бальною шкалою на підставі сумарної кількості залікових балів.

Переведення даних 100-бальної шкали оцінювання в оцінки за системою ECTS та 4-х бальну й 2-х бальну шкалу здійснюється в такому порядку:

Оцінка за 100-бальною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	Значення оцінки ECTS	Еквівалент оцінки за 4-х бальною шкалою	Еквівалент оцінки за 2-х бальною шкалою
90-100	A	відмінно	відмінно	склав
80-89	B	добре	добре	
70-79	C			
60-69	D			
50-59	E	задовільно	задовільно	не склав
35-49	FX	незадовільно	незадовільно	
0-34	F			

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Автоматизація роботи в органах ДПС: Підручник / За ред. Росоловського В.М. та Ріппи С.П. – Ірпінь: Академія ДПС України, 2002. – 401 с.
2. Беспалов В.М. та ін. Інформатика для економістів: Навч. посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 799 с.
3. Глинський Я. М. Практикум з інформатики: навч. посіб. / Я. М. Глинський. – 12-те вид., оновл. – Л.: СПД Глинський, 2010. – 302 с.
4. Дибкова, Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. / Л. М. Дибкова. – 4-те вид., стер. – К.: Академвидав, 2012. – 462 с.
5. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник / За ред. О.І. Пушкаря.– К.: Академія, 2002. —703 с.
6. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник / За ред. В.С. Пономаренка. – К.: Академія, 2002. — 542 с.
7. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.– метод. посібник./ О.Ф. Клименко, Н.Р.Головко, О.Д. Шарапов. – К.: КНЕУ, 2002.– 534 с.
8. Мамченко С.Д. Економічна інформатика. Практикум: Навч.посібник./ С.Д.Мамченко, В.А. Одинець. – К.:Знання, 2006. – 460 с.
9. Мамченко С.Д. Індивідуальні завдання з економічної інформатики: Навч.посібник / С.Д.Мамченко, В.А. Одинець. -Ірпінь: Національний університет ДПС України, 2009. – 268 с.
10. Мостіпан О.І. Практикум з економічної інформатики. Навчально-методичний посібник. – І: НУДПСУ, 2009. – 258 с
11. Мостіпан О.І. Збірник тестів для організації контрольних заходів за темами з курсу Інформатика/ О.І. Мостіпан. - І: НУДПСУ, 2013. – 50 с.
12. Мостіпан О.І. Методичні рекомендації для організації самостійних, індивідуальних та лабораторних робіт з курсу Алгоритмізація та програмування. / О.І. Мостіпан. - І: НУДПСУ, 2013. – 56 с.
13. Одинець В.А. Практикум з інформатики з використанням MS Office 2010: Навч. посібник./ В.А.Одинець, О.І. Мостіпан, Т.В. Ратушняк, О.В. Поденежко та ін. – Ірпінь: Національний університет ДПС України, 2014. – 538 с.
14. Одинець В.А. Інформатика. Курс лекцій. Ч.1, Навч. посібник. /В.А.Одинець, О.І. Мостіпан, Т.В. Ратушняк, О.В. Поденежко та ін. – Ірпінь: Національний університет ДПС України, 2012. – 384 с.
15. Одинець В.А. Інформатика. Курс лекцій. Ч.2, Навч. посібник./ В.А.Одинець, О.І. Мостіпан, Т.В. Ратушняк, О.В. Поденежко та ін. – Ірпінь: Національний університет ДПС України, 2012. – 196 с.
16. Поденежко О.В. Офісне програмування VBA. Навчальний посібник. / О.В. Поденежко, Н.К. Сьомка. – І: НУДПСУ, 2013. – 190 с.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ **А.О. Антонюк**