

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут інформаційно-діагностичних систем  
Кафедра безпеки інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова фахової атестаційної комісії

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016р.




## **Система менеджменту якості**

### **ПРОГРАМА**

фахового вступного випробування  
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

за напрямом підготовки 6.170103 Управління інформаційною безпекою

**СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016**


	<p>Система менеджменту якості  <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного  випробування на освітній ступінь «Бакалавр»  з нормативним терміном навчання 3 роки на  основі освітньо-кваліфікаційного рівня  «Молодший спеціаліст»</p>	Шифр документа	СМЯНАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 2 із 8	

## ВСТУП

**Мета фахового** вступного випробування – визначення рівня знань з комплексу професійно-орієнтованих дисциплін і передбачає визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм).

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі шляхом відповідей на завдання.

Організація фахового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного авіаційного університету.

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
	Стор. 3 із 8		

Перелік програмних питань  
з дисциплін, які виносяться на фахово вступне випробування на освітній ступінь «Бакалавр»  
з нормативним терміном навчання 2 роки


Назва дисципліни «Бази даних та знань»

1. Дайте визначення і характеристику ієрархічної, мережевої та реляційної моделі.
2. Дайте визначення і характеристику структурних елементів бази даних.
3. Назвіть основні функції СУБД.
4. Що таке управління даними і управління буферами оперативної пам'яті?
5. Розкрийте загальні поняття про нормальні форми баз даних.
6. Визначення зв'язків між таблицями.
7. Що таке реляційна алгебра? Основні поняття.
8. Які є способи створення бази даних в Access?
9. Назвіть основні об'єкти бази даних Access.
10. Які типи даних зберігає СУБД Access?
11. Яке призначення має вікно діалогу "Схема даних"?
12. Яким чином визначається цілісність бази даних?
13. Які види запитів Ви знаєте?
14. Що таке багато табличні запити?
15. Які дії дозволяють виконувати сортування і угруповання даних полів у звіті?
16. Що таке макрос і для чого він існує?
17. Для чого використовуються форми?
18. Опишіть загальні поняття про мову SQL.
19. Використання виразів в мові SQL.
20. Опишіть оператори порівняння в мові SQL.

Список літератури  
для самостійної підготовки вступника до  
фахового вступного випробування

#### *Основна література*

1. Microsoft Office 2000. Энциклопедия пользователя: Пер. с англ./ Пол МакФедриз и др. – К.: Диасофт, 1998. – 864 с.
2. С.В. СИМОНОВИЧ и др. Информатика: Базовый курс. - СПб.: Питер, 2004. -460 с.
3. КЕРНИГАН Б., РИТЧИ Д. Язык программирования Си. - М.: Финансы и статистика, 1992. -272 с.
4. Проектування баз даних: лабораторний практикум для студентів спеціальності 6.050100 \"Економічна кібернетика\" / Іванкевич О.В., Мазур В.І. уклад.: Національний авіаційний університет. – Київ: НАУ, 2006. – 88 с. – ( іл.)
5. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Microsoft Access за 21 занятие для студента. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. – 524 с. – 5-94157-618-8
6. 3.1.3. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: учебник для высших учебных заведений / Хомоненко А.Д., ред. – 5-е изд. – Москва; Санкт-Петербург: Бином-Пресс; КОРОНА принт, 2006. – 736 с. – ( ил.). – 5-7931-0346-5

	<p style="text-align: center;">Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 4 із 8	

7. Гайдаржи В.І., Дацюк О.А. Основи проектування та використання баз даних: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – 2-е вид. випр. і доп. – Київ: Політехніка, 2004. – 255 с. – 966-622-167-5

8. Пасічник В.В., Резніченко В.А. Організація баз даних та знань: підручник для студентів вищих навчальних закладів / за заг. ред. М.З. Згуровського. – Київ: Видавнича група ВНУ, 2006. – 384 с. – Інформатика. – 966-552-156-X

9. Веллинг Люк, Томсон Лора MySQL. Краткое изложение основ работы с MySQL: учебное пособие: пер. с англ. – Москва: Вильямс, 2005. – 295 с. – 5-8459-0769-1

10. С.В. Глушаков, Ю.В.Третьяков, О.А. Головаш Администрирование Oracle 9i. Навчальний курс. – Харків, 2003.- 695 с.

#### *Додаткова література*

11. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных, 7-е издание.: Пер. с англ. -М.: Издательский дом "Вильямс", 2001.-1072с.

12. Гусева Т.И., Башинов Ю.Б. Проектирование баз данных в примерах и задачах. -М.: Радио и связь, 1992.-160с.

13. Мамаев Е., Випшевский А. Microsoft SQL Server 7 для профессионалов. -СПб.: Питер, 2001 .-896с.

14. Microsoft SQL Server 6. Transact SQL reference. Microsoft Corporation, 1995.-728с.


15. Попов Э.В. Экспертные системы: Решение неформализованных задач в диалоге с ЭВМ. - М.: Наука, 1990. -288с.

16. Осуга С. Обработка знаний: Пер. с япон. - М.: Мир, 1989. -293с.

17. Уотермен Д. Руководство по экспертным системам: Пер. с англ. - М.: Мир, 1989. - 264с.

#### Назва дисципліни «Основи менеджменту»

1. Що таке менеджмент? Чим менеджмент відрізняється від підприємництва?
2. Які основні методи управління ви знаєте?
3. У чому полягають основні принципи наукової організації праці?
4. Чим характеризується системний похід в управлінні?
5. Якими ознаками характеризується ефективна діяльність?
6. Які стадії постановки цілей ви знаєте?
7. Що таке організація? Які найбільш загальні ознаки організації ви знаєте?
8. Які організаційні структури підприємств ви знаєте?
9. Охарактеризуйте демократичний стиль управління.
10. Якими основними критеріями користуються керівники, при виборі стилю управління?
11. У чому полягає основна ідея мотивації? Чим мотивація відрізняється від стимулювання?
12. Що включає в себе фінансовий менеджмент?
13. Які джерела фінансових ресурсів ви знаєте?
14. Які принципи фінансового планування ви знаєте?
15. Яким чином може здійснюватися оцінка ефективності інвестицій?
16. Дайте визначення маркетингу. Які основні функції маркетингу ви знаєте?
17. Що таке сегмент ринку? Які критерії сегментування ви знаєте?

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
	Стор. 5 із 8		

18. Що таке інновація? Яким чином класифікують інновації?
19. Які принципи стратегічного управління ви знаєте?
20. Чому менеджер повинен піклуватися про інформаційну культуру своєї компанії?

Список літератури  
для самостійної підготовки вступника до  
фахового вступного випробування


### *Основна література*

1. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента: Пер. с англ. – М.: «Дело» ЛТД, 1994, – 561с.
2. Тэйлор Ф.У. Принципы научного менеджмента: Пер. с англ. А.И. Зак. – М. Журнал «Контроллинг», 1991, – 351с.
3. Кейнс Дж.М. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: Прогресс, 1978, – 232с.
4. Завадський Й.С. Менеджмент: «Management» – 2-е вид. – К. – Українсько-фінський інститут менеджменту і бізнесу, 1998. – Т.1, – 336с.
5. История экономических учений: учебное пособие/Под ред. В.Автомова, О.Ананьина, Н. Макашевой. - М.: ИНФРА-М, 2004, – 416с.
6. Всеобщая история менеджмента: Учебное пособие / Под общей редакцией проф. И.И. Мазура. – М.: Издательский центр “ЕЛИМА”, 2006, – 522с.
7. Виханский О. С. Стратегическое управление. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Экономистъ, 2006, – 346с.
8. Certo, S.C. Modern Management / Samuel C. Certo. – 8th ed. – Prentice Hall, 2003.
9. Digman L. A. Strategic management: concepts, processes, decisions. 5th ed. Houston, TX: Dame Publications, 1998.
10. Тебекин, А.В. Менеджмент организации: учебник / А.В. Тебекин, Б.С. Касаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: КНОРУС, 2007, – 286с.

### *Додаткова література*

1. Мильнер Б.З. Теория организации: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2002.
2. Основы менеджмента: учебное пособие / Л.В. Плахова, Т.М. Анурина, С.А. Легостаева, ... [и др.]. – Москва: КНОРУС, 2008, – 446с.
3. Парахина, В.Н. Стратегический менеджмент: учебник / В.Н. Парахина, Л.С. Максименко, С.В. Панасенко. – 3-е изд., стереотип. – Москва: КНОРУС, 2007, – 522 с.
4. Ломанов А. Новые реформы российских промышленных сетей// Проблемы теории и практики управления. – 2004, – 356с.

Завідувач кафедри БІТ \_\_\_\_\_ Корченко О.Г.

	<p>Система менеджменту якості  <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного  випробування на освітній ступінь «Бакалавр»  з нормативним терміном навчання 3 роки на  основі освітньо-кваліфікаційного рівня  «Молодший спеціаліст»</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 6 із 8	

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут Інформаційно-діагностичних систем

Кафедра Безпеки інформаційних технологій

Галузь знань 1701 Інформаційна безпека

Напрямок підготовки 6.170103 Управління інформаційною безпекою

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова фахової атестаційної комісії  
\_\_\_\_\_ Філоненко С.Ф.  
підпис

Фахове вступне випробування

Білет № 1


- Завдання 1. Що таке управління даними і управління буферами оперативної пам'яті?  
Завдання 2. Розкрийте загальні поняття про нормальні форми баз даних.  
Завдання 3. Чим характеризується системний похід в управлінні?

Затверджено на засіданні кафедри Безпеки інформаційних технологій

Протокол № 3 від «21» березня 2016 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
підпис

Корченко О.Г.

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 7 із 8	


Рейтингові оцінки за виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	30
Виконання завдання № 2	30
Виконання завдання № 3	40
Усього:	100

Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань  
вступних випробувань та їх критерії\*

Оцінка в балах за виконання окремих завдань			Критерій оцінки
18–20	27–30	36–40	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
17	25–26	33–35	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
15–16	23–24	30–32	У загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилки
14	20– 22	27–29	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
12–13	18–19	24–26	Виконання задовольняє мінімальним критеріям
менше 12	менше 18	менше 24	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям
<b>Увага! Оцінки менше, ніж 12, 18 або 24 бали не враховується при визначення рейтингу</b>			

\* Значення оцінок у балах та їх критерії відповідають вимогам шкали ECTS

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> фахового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 8 із 8	

**Відповідність рейтингових оцінок  
у балах оцінкам за національною шкалою та шкалою ECTS**

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82 – 89</b>	<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>75 – 81</b>		<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилко)
<b>67 – 74</b>	<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60 – 66</b>		<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
<b>35 – 59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b>
<b>1 – 34</b>		<b>F</b>	<b>Незадовільно</b>