

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет  
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  
Кафедра засобів захисту інформації



Система менеджменту якості

### ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування

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

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»  
Спеціальність: 125 «Кібербезпека»  
ОПП: «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»

Програму рекомендовано

кафедрою засобів захисту інформації  
Протокол № 5 від 24.02.2020

СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020
	Стор. 2 із 6		

### ВСТУП

**Мета додаткового вступного випробування** – визначення рівня знань з комплексу фундаментальних дисциплін і передбачає визначення рівня підготовки абітурієнтів, що дозволяє оцінити світогляд вступника, а також визначити рівень його інтелектуального потенціалу.

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


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

### ПЕРЕЛІК ПРОГРАМНИХ ПИТАНЬ

з дисциплін,  
які виносяться на додаткове вступне випробування  
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців  
освітнього ступеня «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1. Історія розвитку засобів обчислювальної техніки.
2. Забезпечення інтерфейсу користувача операційною системою.
3. Методи класифікації комп'ютерів.
4. Поняття алгоритму та його властивості.
5. Базова апаратна конфігурація ПК (призначення та основні технічні характеристики).
6. Основні поняття електронних таблиць.
7. Арифметичні операції в мові C++ (приклад).
8. Головне меню Windows.
9. Постфіксна та передфіксна операції в мові C++.
10. Системи розташування на материнській платі ПК.
11. Застосування електронних таблиць для розрахунків.
12. Ввод, редагування та форматування даних в електронних таблицях.
13. Класифікація обчислювальних систем за рівнем спеціалізації, типорозмірам, за сумісництвом.
14. Оператори умовного переходу мови C++ (приклад).
15. Оператор циклу з передумовою (приклад).
16. Пристрої зберігання даних, пристрої обміну даних ПК.

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020
	Стор. 3 із 6		

17. Оператор циклу з постумовою (приклад).
18. Функції операційних систем ПК: забезпечення автоматичного запуску.
19. Змінні в мові C++: імена, адреси, значення.
20. Макропідстановки в мові C++ (приклади).

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника  
до додаткового вступного випробування

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

#### Основна:

1. Microsoft Office 2000. Енциклопедія користувача: Пер. с англ. / Пол МакФедриз и др. – К.: Диасофт, 1998. – 864 с.
2. Симонович С.В. 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.


#### Додаткова:

1. Белецкий Я. Энциклопедия языка Си. – М.: Мир, 1992. – 687 с.
2. Касаткин А.И., Вальвачев А.Н. Профессиональное программирование на языке Си. От Turbo C к Borland C++: Справ. пособие. – Мн.: Выш.шк., 1992. – 240 с.
3. Касаткин А.И. Профессиональное программирование на языке Си. Управление ресурсами: Справ. пособие. – Мн.: Выш.шк., 1992. – 432 с.
4. ГОСТ 19.701-90. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем.

#### Програму розробив:

Завідувач кафедри ЗЗІ

С.В.Лазаренко

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020
	Стор. 4 із 6		

*ЗРАЗОК*  
*білету фахового вступного випробування*

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  
Кафедра засобів захисту інформації

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Декан факультету  
\_\_\_\_\_ О. Азаренко


Освітній ступінь: Бакалавр  
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»  
Спеціальність: 125 «Кібербезпека»  
ОПП: «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»

#### Додаткове вступне випробування Білет № 1

- Завдання 1. Арифметичні операції в мові C++ (приклад).  
Завдання 2. Головне меню Windows.  
Завдання 3. Постфіксна та передфіксна операції в мові C++.

Схвалено на засіданні кафедри засобів захисту інформації  
(Протокол № 5 від 24.02.2020)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ С.В. Лазаренко

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020
		Стор. 5 із 6	

### РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ


#### Виконання окремих завдань додаткових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	70
Виконання завдання № 2	70
Виконання завдання № 3	60
<b>Усього</b>	<b>200</b>

#### Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Пояснення
<b>100-200</b>	<b>Вступне випробування складено</b>
<b>0-99</b>	<b>Вступне випробування не складено</b>

Додаткове вступне випробування має кваліфікаційний характер, тобто оцінюється за двобальною шкалою – склав/не склав. Особи, які отримали за додаткове випробування 100 і більше балів, вважаються такими, що склали випробування. Особи, які не склали додаткове вступне випробування, тобто отримали 99 і менше балів, до участі у фахових випробуваннях не допускаються.

	Система менеджменту якості <b>ПРОГРАМА</b> додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПДВ 09.01.10(09) – 02 – 2020
		Стор. 6 із 6	

### АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

(Ф 03.02 – 01)

№	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

(Ф 03.02 – 02)

№	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

(Ф 03.02 – 03)

№	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

(Ф 03.02 – 04)

№	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

(Ф 03.02 – 32)

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				