Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут інформаційно-діагностичних систем
Кафедра засобів захисту інформації

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ННІІДС
_____С.Ф. Філоненко
«____»_____2017р.

Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

за напрямом підготовки 6.170102 Системи технічного захисту інформації

СМЯ НАУ П 14.01.04-01-2017

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 на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 2 роки

Назва дисципліни «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 С++ (приклади).
8. Головне меню Windows.
9. Постфіксна та передфіксна операції в мові С++.
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 С++ (приклади).
15. Оператор циклу з передумовою (приклад).
16. Пристрої зберігання даних, пристрої обміну даних ПК.
17. Оператор циклу з постумовою (приклад).
18. Функції операційних систем ПК: забезпечення автоматичного запуску.
19. Змінні в мові С++: імена, адреси, значення.
20. Макропідстановки в мові С++ (приклади).

Список літератури
для самостійної підготовки вступника до
додаткового вступного випробування

Основна література

1. Microsoft Office 2000. Энциклопедия пользователя: 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 література

4. Белецкий Я. Энциклопедия языка Си. - М.: Мир, 1992. – 687 с.
5. 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.
6. Касаткин А.И. Профессиональное программирование на языке Си. Управление ресурсами: Справ. пособие. – Мн.: Выш.шк., 1992. – 432 с.
7. ГОСТ 19.701-90. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем.

Завідувач кафедри ЗЗІ _____ Козловський В.В.

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут Інформаційно-діагностичних систем

Кафедра Засобів захисту інформації

Галузь знань 1701 Інформаційна безпека

Напрям підготовки 6.170102 Системи технічного захисту інформації

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова фахової атестаційної комісії
_____
підпис

Додаткове вступне випробування

Білет № 1

Завдання 1. Арифметичні операції в мові С++ (приклади).
Завдання 2. Головне меню Windows.
Завдання 3. Постфіксна та передфіксна операції в мові С++.

Затверджено на засіданні кафедри Засобів захисту інформації

Протокол № 9 від «03» квітня 2017 р.

Завідувач кафедри _____ Козловський В.В.
підпис

Рейтингові оцінки за виконання окремих завдань додаткових 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 помилок
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
Увага! Оцінки менше, ніж 12, 18 або 24 бали не враховується при визначення рейтингу			

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

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

Голова фахової атестаційної комісії _____ Козловський В.В.

підпис