

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

додаткового 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


	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯНАУ П 14.01.06-01-2016
		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.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового 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 6		

Перелік програмних питань
з дисциплін, які виносяться на додаткове вступне випробування на освітній ступінь
«Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки


Назва дисципліни «Технології програмування»

1. Інтегроване середовище програмування Borland Builder C++. Структура проекту.
2. Візуальне програмування.
3. Основи ООП. Класи. Об'єкти. Інкапсуляція.
4. Наследование. Поліморфізм. Розробка власних класів.
5. Обробка текстових даних. Класи String та AnsiString.
6. Події. Оброблювачі подій. Виключення.
7. Принципи та методи створення інтерфейсу користувача.
8. Методи налагодження ПЗ.
9. Трасування та контрольні крапки.
10. Тестування ПЗ.
11. Стандартні компонентні класи.
12. Створення компонентів користувача.
13. Візуальні та невізуальні нестандартні компоненти.
14. Технології розробки багатопотокового ПЗ.
15. Розробка довідкової підсистеми.
16. Проектування технічного завдання.
17. Технології розробки ПЗ роботи з електронною поштою.
18. Технології розробки мережевого ПЗ.
19. BDE, ADO, ODBC – технології роботи с БД.
20. Case – технологія програмування.
21. OLE-технологія роботи с об'єктами.
22. Методи захисту ПЗ від несанкціонованого доступу.
23. MySQL – сервер баз даних.

Список літератури
для самостійної підготовки вступника до
додаткового вступного випробування

Основна література

1. Архангельский А.Я. Программирование в C++ Builder (7-е издание). – М.: "Бином", 2010. – 1298 с.
2. Архангельский А.Я. C++ Builder работа с документами Excel.– М.: "Бином", 2009. – 476 с.
3. Макс Шлее. Qt4.5. Профессиональное программирование на C++. –Санкт-Петербург: "БХВ-Петербург", 2010. – 884 с.
4. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов (3-е издание). - М.: "Академия", 2007. – 208 с.
5. Острейковский В., Типикин Н.Г., Крылов Е.В. Техника разработки программ (В 2 книгах). Книга 1. Программирование на языке высокого уровня. Учебник. - М.: "Высшая школа", 2007. - 375 с.


	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового 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. 4 із 6	

6. Терехов А. Технология программирования (2-е издание). - М.: "Интуит", 2007. - 148 с.

Додаткова література

1. Острейковский В., Типикин Н.Г., Крылов Е.В. Техника разработки программ (В 2 книгах). Книга 1. Программирование на языке высокого уровня. Учебник. - М.: "Высшая школа", 2007. - 375 с.
2. Камаев В., Костерин В. Технологии программирования (2-е издание). – М.: "Высшая школа", 2006. - 454 с.
3. Терехов А. Технология программирования (2-е издание). - М.: "Интуит", 2007. - 148 с.

Завідувач кафедри БІТ _____ Корченко О.Г.

	<p>Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового 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. 5 із 6	

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

Додаткове вступне випробування

Білет № 1


- Завдання 1. Принципи та методи створення інтерфейсу користувача.
Завдання 2. Методи налагодження ПЗ.
Завдання 3. Трасування та контрольні крапки.

Затверджено на засіданні кафедри Безпеки інформаційних технологій

Протокол № 3 від «21» березня 2016 р.

Завідувач кафедри _____
підпис

Корченко О.Г.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового 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. 6 із 6	


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 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
<i>Увага! Оцінки менше, ніж 12, 18 або 24 бали не враховуються при визначення рейтингу</i>			

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

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА додаткового вступного випробування на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»	Шифр документа	СМЯНАУ П 14.01.06-01-2016
		Стор. 7 із 6	

**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 помилко)
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