МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет міжнародних відносин
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Голова приймальної комісії
_____ В. Ісаєнко
«__» _____ 2020 р.

Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

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

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»
Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»
ОП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Програму рекомендовано
кафедрою комп'ютерних
мультимедійних технологій
Протокол №9 від 02.03.2020

СМЯ НАУ ПФВ 15.01.07(09) – 02 – 2020

ВСТУП

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

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичного завдання на основі теоретичних питань.**

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин (**90 хв.**)

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

ПЕРЕЛІК ПРОГРАМНИХ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фахове вступне випробування
на освітній ступінь «Бакалавр» з нормативним терміном навчання 3 роки
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

1. ІНФОРМАТИКА

2. Визначити міру кількості інформації. Одиниці виміру інформації.
3. Визначити поняття “алгоритм”, проаналізувати вимоги до алгоритму.
4. Визначити поняття “інформація”, “інформаційні технології”, “інформатика”.
5. Визначити поняття «вага» в системах числення.
6. Дати оцінку характеристикам LCD-моніторів. Навести принцип дії.
7. Дати оцінку характеристикам флеш - пам’яті у порівнянні з іншими видами пам’яті.
8. Охарактеризувати основні види запам’ятовуючих пристроїв сучасного ПК.
9. Охарактеризувати основні види носіїв інформації.
10. Проаналізувати властивості позиційних систем числення.
11. Проаналізувати основні етапи розвитку ЕОМ.

2. КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

1. Дати визначення аксонометричної проекції. Пояснити суть аксонометричного проекціювання.
2. Дати визначення коефіцієнту спотворення. Які існують аксонометричні проекції.
3. Дати визначення комп'ютерна графіка. Області застосування комп'ютерної графіки.
4. Дати визначення кривизни. Кривизна Гауса.
5. З якою ціллю використовуються перетворення в двовимірному просторі? Що значить перетворення з аналітичної точки зору?
6. Зображення предметів в аксонометрії зовні. Недоліки і переваги.
7. Зображення предметів в розгортанні. Недоліки і переваги.
8. Зображення предметів в строгій аксонометрії. Недоліки і переваги.
9. Опишіть операцію проекціювання геометричного об'єкту на площину.
10. Опишіть процес прекціювання прямої загального положення.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до фахового вступного випробування

ІНФОРМАТИКА

Основна :

1. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К., 2003.
2. Шибицький В.П., Шибицька Н.М, Савчук М.М. та ін. Обчислювальна техніка і програмування. / Навчальний посібник. – К.,1998.
3. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. – 2-ге вид., перероб. і доп. – К., 2007.

Додаткова:

1. Кунцев, С. В. Основи інформатики та обчислювальної техніки [Текст] : навч. посіб. / С. В. Кунцев, В. В. Яценко ; Державний вищий навчальний заклад "Українська академія банківської справи Національного банку України". – Суми, 2011.
2. Глинський Я. М. С++ і С++ Builder : навч. посібн. / Глинський Я. М., Анохін В. Є., Ряжська В. А./; МОН України. – Львів, 2011.
3. Макарова, М. В. Інформатика та комп'ютерна техніка [Текст] : навч. посіб. / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. – Суми, 2003.
4.

КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

Основна :

1. Маценко В.Г. Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. – Чернівці, 2009.
2. Абраш М. Таинства программирования графики. – К., 2002
3. Блінова Т.О., Порєв В.М. Комп'ютерна графіка. – К., 2004.

Додаткова :

1. Анісімов В.А., Терещенко В.М., Кравченко І.В. Основні алгоритми обчислювальної геометрії: Навч. посібн. – К., 2002.
2. Горобець С.М. Основи комп'ютерної графіки: Навч. посібн. – К., 2006.
3. Романюк О.Н. Комп'ютерна графіка: Навч. посібн. – Вінниця, 2001.

Програму розробили:

Професор _____ М. А. Мелешко

Доцент _____ С.М. Денисенко

Доцент _____ О.А. Бобарчук

ЗРАЗОК
білету фахового вступного випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет міжнародних відносин
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Ю. Волошин

Освітній ступінь: Бакалавр
Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»
Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»
ОПП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Фахове вступне випробування
Білет № **1**

Завдання 1. Визначити поняття "алгоритм", проаналізувати вимоги до алгоритму.

Завдання 2. Опишіть процес прекціювання прямої загального положення

Завдання 3. Опишіть операцію проекціювання геометричного об'єкту на площину

Схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій
(Протокол № 9 від 02.03.2020)

Завідувач кафедри _____ С.М. Лобода

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

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

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
100-200	**180-200**	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	**Вступне випробування складено**
	150-179	**Добре** (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
0-99		**Вступне випробування не складено**	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

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

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

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

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				