

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор

з навчальної роботи

« _____ » _____ 2019р.

ПАКЕТ
комплексних контрольних робіт

з дисципліни «Комп'ютерна графіка»
(назва дисципліни)

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

Індекс РБ-4-186 / 16-2.1.5.2
(індекс плану та порядковий номер дисципліни за цим планом)

СМЯ НАУ ККР 15.01.07 – 01 – 2019

Рекомендовано науково-методично-
редакційною радою ФМВ
Протокол № _____
від “ _____ ” _____ 2019 р.
Голова НМРР

_____ Л.М. Невара
(підпис)

КИЇВ 2019

Національний авіаційний університет
Факультет міжнародних відносин
(назва факультету)

Кафедра Комп'ютерних мультимедійних технологій
(назва кафедри)

УЗГОДЖЕНО
Декан факультету

_____ (підпис) _____ (П. І. Б.)

« _____ » _____ 2019 р.

ПАКЕТ
комплексних контрольних робіт
з дисципліни

«Комп'ютерна графіка»
(назва)

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»

ОПП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Комплексна контрольна робота рецензована кафедрою
комп'ютерних мультимедійних технологій
(назва випускової кафедри)

протокол № _____ від “ _____ ” _____ 20__ р.

Завідувач кафедри КММТ

_____ (підпис) _____ (ініціал, прізвище)

“ _____ ” _____ 20__ р.

Список
укладачів варіантів завдань
комплексної контрольної роботи
з дисципліни «Комп'ютерна графіка»

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Посада, вчений ступінь, звання	Номер завдання
1	Чаплінський Юрій Петрович	доцент, к.т.н., с.н.с.	1-30

Завідувач кафедри

(підпис) (П. І. Б.)
« ____ » _____ 2019 р.

СПИСОК
нормативно-довідкової літератури
з дисципліни
«Комп'ютерна графіка»

1. Киппхан Гельмут. Энциклопедия по печатным средствам информации. – М.: МГУ, Springer, 2004. – 1000 с.
2. Бэдет Арнольд, Бурдхард Диана, Камминг Алина и др. Глоссарий компьютерных терминов. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 432 с.

Примітка: До переліку довідкової літератури включаються довідники, каталоги, таблиці, які не мають методик проведення розрахунків, або короткого викладу процесів явищ.

Завідувач кафедри
_____ С.М.Лобода
(підпис) (П. І. Б.)
« ____ » _____ 2019 р.

Національний авіаційний університет

Кафедра Комп'ютерних мультимедійних технологій

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»

ОПП: «Технології електронних мультимедійних видань»

Дисципліна «Комп'ютерна графіка»
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Питання до ККР

1. Дайте характеристику растровій графіці.
2. Дайте характеристику терміну «растр».
3. Дайте характеристику векторній графіці.
4. Проаналізуйте структуру векторного зображення.
5. Дайте характеристику елементам (об'єктам) векторної графіки.
6. Дайте характеристику базовим операціям з об'єктами зображення.
7. Проаналізуйте використання складених контурів.
8. Дайте характеристику типам вузлових точок.
9. Проаналізуйте використання кривих Без'є.
10. Дайте характеристику фрактальній графіці.
11. Проведіть порівняльний аналіз растрової та векторної графіки.
12. Проаналізуйте колірну модель RGB.
13. Проаналізуйте колірну модель CMY (CMYK).
14. Проведіть порівняльний аналіз колірних моделей RGB та CMY (CMYK).
15. Проаналізуйте колірні моделі HSV, HSB та HLS.
16. Проаналізуйте колірну модель Lab.
17. Дайте характеристику поняттю «контрастність».
18. Дайте характеристику поняттю «гама».
19. Дайте характеристику законам Грассмана.
20. Дайте характеристику класам колірних моделей.
21. Дайте характеристику колірним режимам.
22. Дайте характеристику поняттю «розподільна здатність».
23. Дайте характеристику типам самоподібності у фракталах.
24. Дайте характеристику методам створення фракталів.
25. Проаналізуйте інструменти виділення.
26. Дайте характеристику термінам «канал» та «маска».
27. Проаналізуйте засоби ретушування.
28. Дайте характеристику фільтрам, що можуть використовуватися при ретушуванні.
29. Проаналізуйте використання гістограм.
30. Дайте характеристику інструменту рівні (Levels).
31. Дайте характеристику інструменту криві (Curves).
32. Дайте характеристику використанню білої і чорної точок.

33. Дайте характеристику колірній корекції та колірному балансу.
34. Дайте характеристику аспектам розподільної здатності.
35. Дайте характеристику дискретизації.
36. Дайте характеристику квантуванню.
37. Дайте характеристику дизерингу.
38. Проаналізуйте тонову корекцію зображення.
39. Дайте характеристику фільтрам розмивання, збільшення різкості та тиснення.
40. Дайте характеристику терміну «шари» та їх використання.
41. Дайте характеристику растровим шрифтам.
42. Дайте характеристику векторним шрифтам.
43. Дайте характеристику формату шрифтів Type 1.
44. Дайте характеристику формату шрифтів TrueType.
45. Дайте характеристику формату шрифтів OpenType
46. Дайте характеристику атрибуту символу шрифтів.
47. Дайте характеристику гарнітурі, шрифту, накресленню.
48. Дайте характеристику алгоритмам виведення прямої лінії.
49. Дайте характеристику інкрементному алгоритму.
50. Дайте характеристику геометричному алгоритму для кривої Без'є.
51. Проаналізуйте алгоритми виведення фігур.
52. Проаналізуйте алгоритми зафарбовування.
53. Дайте характеристику алгоритму зафарбовування лініями.
54. Проаналізуйте алгоритми заповнення, які використовують математичний опис контуру.
55. Дайте характеристику заповненню прямокутників.
56. Дайте характеристику заповненню кола.
57. Дайте характеристику заповненню полігонів.
58. Проаналізуйте використання кистей та текстур.
59. Проаналізуйте стилі заповнення.
60. Дайте характеристику накладення проективної текстури.

Завідувач кафедри _____ С.М. Лобода
" ____ " _____ 2019р.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ
виконання завдань комплексної контрольної роботи (ККР)
з дисципліни “Комп'ютерна графіка”

Оцінка якості знань та вмінь студентів з виконання комплексної контрольної роботи фахової підготовки студентів (випускників) за виконання завдань комплексної контрольної роботи з дисципліни “Комп'ютерна графіка” здійснюється за 100-бальною шкалою (табл. 1).

Таблиця 1

Шкала оцінювання якості знань та вмінь студентів

Повна і правильна відповідь	Загальна кількість балів	Питання 1	Питання 2	Питання 3
Завдання 1-30	100	30	30	40

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
1 питання	2 питання	3 питання	
27-30	27-30	36-40	Відмінно
23-26	23-26	30-35	Добре
18-22	18-22	24-29	Задовільно
Менше 18	Менше 18	Менше 24	Незадовільно

Відповідність підсумкової оцінки за ККР у балах оцінкам за національною шкалою наведена в таблиці 3.

Таблиця 3

Відповідність підсумкової оцінки за ККР у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Критерій оцінки
90-100	Відмінно	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
82 – 89	Добре	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
75 – 81		В загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок
67 – 74	Задовільно	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
60 – 66		Виконання задовольняє мінімальним критеріям
35 – 59	Незадовільно	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям

 доцент
 (посада розробника)

 (підпис)

 Ю. Чаплінський
 (ініціал, прізвище)

 (дата)

Рецензія
на пакет комплексних контрольних робіт з навчальної дисципліни
«Комп'ютерна графіка»
(повна назва дисципліни)

Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»
(назва)

На рецензію представлено пакет ККР з навчальної дисципліни “Комп'ютерна графіка”, що викладається згідно навчальному плану № РБ-4-186 / 16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» та спеціалізацією «Технології електронних мультимедійних видань» та відповідних нормативних документів., затвердженої _____, “Тимчасового Положення про організацію навчального процесу за кредитно-модульною системою (в умовах педагогічного експерименту)” та “Тимчасового Положення про рейтингову систему оцінювання”, затверджених наказом ректора від 15.06.2004 №122/од.

Дисципліна викладається у 3 семестрі студентам другого курсу факультету міжнародних відносин. Об'єм дисципліни складає 135 годин, з них:

- лекції - 34;
- лабораторні заняття – 34;
- самостійна робота - 67.

Завершує дисципліну диф.залік.

Пакет ККР, представлений на рецензію, містить 30 варіантів завдань, які повністю відповідають програмним вимогам. У всіх розроблених варіантах відтворено професійне спрямування та реалізація принципу комплектності. За своєю складністю варіанти завдань рівнозначні. Для вирішення завдань не передбачена можливість застосування комп'ютерної техніки.

Представлені варіанти завдань можна використовувати для оцінки рівня готовності студентів до вивчення спеціальних дисциплін.

(посада)

(підпис)

(ініціал, прізвище)