

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет міжнародних відносин  
Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій

УЗГОДЖЕНО

Декан ФМВ

«22» 10 2019 р.

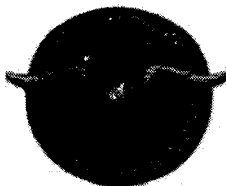
Ю. Волошин



Проректор з навчальної роботи

А. Гудманян

2019 р.



Система менеджменту якості

## РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни  
«Комп'ютерна репрографія»

Галузь знань 18 Виробництво та технології  
Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія  
Освітньо-професійна програма: Технології електронних мультимедійних видань

Курс – 3 Семестр – 6

Лекції – 16 Диференційований залік – бсеместр  
Лабораторні роботи – 32  
Самостійна робота – 57  
Усього(годин/кредитів ECTS) – 105/ 3.5

Індекс: РБ-4-186/16-3.24

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Комп'ютерна репрографія"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01 – 2019
		Стор.2 із 11	

Робочу навчальну програму дисципліни "Комп'ютерна репрографія" розроблено на основі робочого навчального плану №РБ-4-186/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» та освітньо-професійною програмою «Технології електронних мультимедійних видань» навчальної програми цієї дисципліни, індекс НБ-4-186/16-3.24, затвердженої ректором «3» 10 2019 р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила  
доцент кафедри комп'ютерних  
мультимедійних технологій

ASD О. Чуріна

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» та освітньо-професійна програма «Технології електронних мультимедійних видань» - кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій, протокол № 14 від «04» червня 2019 р.

Завідувач кафедри комп'ютерних  
мультимедійних технологій

С. Лобода С. Лобода

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету міжнародних відносин, протокол, № 10 від «02» жовтня 2019 р.

Голова НМРР

Л. Невара Л. Невара

Рівень документа -3б


Плановий термін між ревізіями - 1 рік

**Врахований примірник**

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.3 із 11	

## ЗМІСТ

<b>1. Вступ</b> .....	4
<b>2. Зміст навчальної дисципліни</b> .....	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни .....	4
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	5
3.1 Список рекомендованих джерел.....	5
3.2 Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання .....	6
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	6

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.4 із 11	


## ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Комп'ютерна репрографія» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 №37/роз, та відповідних нормативних документів.

## 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Лабораторні	СРС
<b>6 семестр</b>					
<i>Модуль №1 Струминний друк, цифрові дуплікатори, електрофотографія"</i>					
1.1	Обладнання і технології струминного способу друку	18	2	2 2 2	10
1.2	Обладнання і технології цифрових дуплікаторів	16	2	2 2	10
1.3	Обладнання і технології електрофотографії	16	2	2 2 2	8
1.4	Модульна контрольна робота №1	4	2	-	2
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>54</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
<i>Модуль №2 «Обладнання і технології тампонного і флексографічного методів друку»</i>					
2.1	Обладнання і технології електрографії і фотографії	16	2	2 2 2	8
2.2	Обладнання і технології іонографії	18	2	2 2 2	10
2.3	Обладнання і технології магнітографії	13	2	2 2	7
2.4	Модульна контрольна робота №2	4	2	-	2
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>51</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>27</b>
<b>Усього за бсеместр</b>		<b>105</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>57</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>105</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>57</b>

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.5 із 11	

### 3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ


#### 3.1. Список рекомендованих джерел

##### Основні рекомендовані джерела

- 3.1.1. Харин О. Электрофотография для цифровой печати / О. Харин, Э. Сувейздис. — М. : Изд-во МГУП, 1999.
- 3.1.2. Ванников А. В. Электрография / А. В. Ванников, Р. М. Уарова. — М. : Изд-во МГУП, 2000.
- 3.1.3. Т. В. Розум. Репрографія і спеціальні види друку. — Ч. 1. Репрографія / Т. В. Розум. — К. : НТУУ «КП», 2007. — 116 с.
- 3.1.4. А. В. Чуркин. Ризография / А. В. Чуркин, А. Б. Шашлов, А. В. Стерликова. — М. : МГУП, 2002. — 140 с.
- 3.1.5. Фентон Х. М. Основы цифровой печати и печати по требованию / Пер. с англ. М. Бредис. — М. : Комлайн, 2004. — 132 с.
- 3.1.6. Стефанов С. И. Путеводитель в мире печатных технологий / С. И. Стефанов. — М. : Унисерв, 2001.
- 3.1.7. Шовгенюк М. В. Ввід та вивід зображень в КВС / М. В. Шовгенюк, В. Є. Білоус, І. З. Миклушка, В. О. Дудяк. — Львів : УАД, 1998.
- 3.1.8. Современные системы регистрации информации / Под ред. проф. Ельцова А. В. — С.-П.: Синтез, 1992.
- 3.1.9. Айриг Э. Подготовка цифровых изображений к печати / Э. Айриг, С. Айриг. — Минск : Поппури, 1998.

##### Додаткові рекомендовані джерела

- 3.1.10. Практикум із загального і поліграфічного матеріалознавства / О. М. Величко, О. В. Зоренко, І. О. Кириченко. — К. : „Політехніка” ВПЦ ВПІ НТУУ „КП”, 2006
- 3.1.11. Гасов В. М. Информационные технологии в издательском деле и полиграфии. Книги 1-я и 2-я / В. М. Гасов, А. М. Цыганенко. — М. : Изд-во МГУП «Мир книги», 1998.
- 3.1.12. Передача информации и печать / У. Бауфельд, М. Дорра, Х. Рознер, Ю. Шоерман, Х. Уолк. — М. : Изд-во МГУП «Мир книги», 1998.
- 3.1.13. Г. Киппхан. Энциклопедия по печатным средствам информации / Г. Киппхан. — М. : МГУП, 2003.
- 3.1.14. Дж. Пикок. Издательское дело. Книга — от замысла до упаковки / Дж. Пикок. — М. : Издательство ЭКОМ, 2002.
- 3.1.15. Технологические инструкции по процессам полиграфического производства. — М. : Книга, 1990—1998.
- 3.1.16. Репета В. Б. Матеріали і технології цифрового друку / В. Б. Репета, В. В. Шибанов. — Л. : УАД, 2010.

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.6 із 11	

### 3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1.	Слайди	1.1-1.3 2.1- 2.3	1 прим., електронна версія
2.	Методичні вказівки з виконання лабораторних робіт	1.1-1.3, 2.1-2.3	1 прим. з кожної лабораторної роботи та їх електронні версії

## 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи та набутих знань та умінь здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.


Таблиця 4.1

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

Модуль №1		Модуль №2	
Вид навчальної роботи	Мах.кількість балів	Вид навчальної роботи	Мах.кількість балів
Виконання та захист лабораторної роботи №1.1	10	Виконання та захист лабораторної роботи №2.1	10
Виконання та захист лабораторної роботи №1.2	10	Виконання та захист лабораторної роботи №2.2	10
Виконання та захист лабораторної роботи №1.3	10	Виконання та захист лабораторної роботи №2.3	10
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	5	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	5
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 21 балів</i>		<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 21 балів</i>	
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	Виконання модульної контрольної роботи №2	15
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>50</b>	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>50</b>
<b>Диференційований залік</b>			<b>-</b>
<b>Усього за 6 семестр</b>			<b>100</b>

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.7 із 11	

Таблиця 4.2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи в балах оцінкам за національною шкалою

Рейтингова оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Виконання та захист лабораторних робіт	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	Виконання модульної контрольної роботи	
9-10	5	14-15	Відмінно
8	4	12-13	Добре
7	3	9-11	Задовільно
менше 6	менше 3	менше 9	Незадовільно


4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл.4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок в балах оцінкам за національною шкалою

Модуль №1	Модуль №2	Оцінка за національною шкалою
40-44	40-44	Відмінно
33-39	33-39	Добре
27-32	27-32	Задовільно
менше 27	менше 27	Незадовільно

4.5. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.8 із 11	

Таблиця 4.4

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно
-	-

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82-89</b>	<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>75-81</b>		<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>67-74</b>	<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60-66</b>		<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
<b>35-59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
<b>1-34</b>		<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (з обов'язковим повторним курсом)

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.



	Система менеджменту якості. <b>Робоча навчальна програма</b> <b>навчальної дисципліни</b> <b>"Комп'ютерна репрографія"</b>	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.07 – 01– 2019
		Стор.9 із 11	

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.9. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, для даної дисципліни дорівнює підсумковій семестровій модульній рейтинговій оцінці, яка перераховується в оцінку за національною шкалою.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



