

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет транспорту, менеджменту і логістики  
Кафедра організації авіаційних робіт і послуг

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор

\_\_\_\_\_ 2020 р.



Система менеджменту якості

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни  
"Управління якістю авіаційних робіт"**

Галузь знань: 27 «Транспорт»  
Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»  
Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»  
Освітньо-професійна програма: «Організація авіаційних робіт і послуг»

Курс –4                      Семестр –8  
Аудиторні заняття            – 24  
Самостійна робота            – 66                      Диференційний залік            – 8 семестр  
Усього (годин/кредитів ECTS) – 90/3,0

Індекс НБ-6-275/16-3.2.29

**СМЯ НАУ НП 19.02-01-2020**



Навчальну програму дисципліни "**Аерофотознімальні роботи**" розроблено на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-6-275/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 "Транспортні технології" (на повітряному транспорті), спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійною програмою «Організація авіаційних робіт і послуг» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробив:  
доцент кафедри  
організації авіаційних робіт і послуг \_\_\_\_\_ **I. Герасименко**

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», освітньо-професійної програми «Організація авіаційних робіт і послуг» - кафедри організації авіаційних робіт і послуг, протокол № 1 від «24» 01. 2020 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ К. Разумова

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол №\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_ 2020 р.

Голова НМРР \_\_\_\_\_ I. Шевченко

УЗГОДЖЕНО  
Декан ФТМЛ  
\_\_\_\_\_ О.Ільєнко

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.



## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «**Аерофотознімальні роботи**» розроблена на основі “Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.2015р. №37/роз.

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації авіаційних робіт і послуг.

**Метою** викладання навчальної дисципліни є отримання необхідних знань та вмінь у сфері організації та технології виконання аерофотознімальних авіаційних робіт.

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:

- отримання необхідних знань з технології виконання аерофотознімальних робіт;
- отримання необхідних знань з розробки технологічних схем виконання аерофотознімальних робіт;
- отримання необхідних знань з нормативно-правової бази, яка регулює виконання аерофотознімальних робіт;
- отримання необхідних знань щодо заходів для підвищення ефективності аерофотознімальних робіт.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

**Знати:**

- технологію проведення аерофотознімальних робіт;
- організацію проведення аерофотознімальних робіт;
- оформлення потрібної документації на проведення аерофотознімальних робіт;
- оцінку ефективності та якості проведення аерофотознімальних робіт.

**Вміти:**

- організувати виконання аерофотознімальних робіт, дотримуючись технологічних схем виконання цих робіт;
- оформлювати необхідну документацію для виконання аерофотознімальних робіт з дотриманням національних правил та міжнародних стандартів у даній галузі;
- давати об'єктивну оцінку ефективності та якості проведення аерофотознімальних робіт.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного класичного навчального модуля, а саме: **модуля №1 «Технологія та організація проведення аерофотознімальних робіт в Україні»**, який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчального плану, засвоєння якого передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналізу результатів їх виконання.

Навчальна дисципліна «Аерофотознімальні роботи» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Організація і технологія виконання прикладних авіаційних робіт», «Організація авіаційних робіт з пожежогасіння», «Авіаційні роботи з



надання медичної допомоги » та є базою для вивчення навчальної дисципліни «Управління якістю авіаційних робіт», «Авіаційні роботи з патрулювання, пошуку та рятування».

## **2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **2.1. Модуль №1 «Технологія та організація проведення аерофотознімальних робіт в Україні»**

#### **Тема 2.1.1. Мета, завдання навчальної дисципліни та основні поняття**

Мета і завдання навчальної дисципліни «Аерофотознімальні роботи». Історичні стадії розвитку аерофотознімальних робіт. Основні теоретичні поняття, на яких ґрунтується вивчення даної дисципліни. Роль і місце аерофотознімальних робіт у економіці країни, перспективи розвитку даної сфери авіаційних робіт.

#### **Тема 2.1.2. Основні види та класифікація аерозйомочних та інших спеціальних авіаційних робіт**

Переважні сфери застосування аерофотознімання та класифікація аерофотознімальних робіт. Види аерофотознімків: планові, перспективні та панорамні. Фотографування по маршруту та по площі. Особливості аерофотознімальних робіт.

#### **Тема 2.1.3. Технологія застосування авіації під час виконання аерофотозйомочних та інших спеціальних авіаційних робіт**

Особливості виконання аерофотознімання у різних масштабах. Особливості керування повітряними суднами і виконання навігаційних вимірювань при виконання аерофотознімальних робіт. Технологічні особливості робіт з реєстрограмами. Розрахунки технологічних параметрів при виконанні аерофотозйомочних робіт.

#### **Тема 2.1.4. Повітряні судна цивільної авіації для виконання аерофотозйомочних робіт**

Повітряні судна, які використовуються для проведення аерофотозйомочних робіт. Вимоги до повітряних суден, які використовуються для виконання аерофотознімальних робіт. Особливості розміщення аерофотообладнання на борту повітряних суден.

#### **Тема 2.1.5. Бортове спеціальне обладнання повітряних суден для виконання аерозйомочних та інших спеціальних авіаційних робіт**

Комплексні технічні засоби для виконання аерофотознімальних робіт. Призначення та особливості побудови аерофотокамер. Загальні відомості про аерофотооб'єктиви. Функціональний склад типової фотоустановки ПС.

#### **Тема 2.1.6. Організація виконання аерофотознімальних робіт**

Підготовка екіпажу повітряного судна до аерофотознімальних польотів.



Попередня робота екіпажу повітряного судна у аерофотознімальному польоті.  
Права та обов'язки членів екіпажу при проведенні аерофотознімальних польотів.  
Дії екіпажу після завершення аерофотознімального польоту.

### **Тема 2.1.7. Нормативно-правове регулювання виконання аерофотознімальних робіт**

Нормативно-правові акти, що регулюють діяльність цивільної авіації в Україні. Організаційна структура управління аерознімальними роботами в Україні. Задачі та функції служб цивільної авіації в організації аерозйомочних та інших спеціальних авіаційних робіт.

### **2.2. Модуль №2 «Курсова робота»**

Курсова робота (КР) виконується у восьмому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій. Її мета полягає у закріпленні теоретичних знань студентів з навчального курсу «Аерофотознімальні роботи» та набуття ними практичних вмінь і навичок щодо розрахунку параметрів технологічного циклу аерофотознімальних робіт.

## **3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ**

### **3.1. Основні рекомендовані джерела**

3.1.1. Дорожинський О. Л. Основи фотограмметрії: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Львів: Львівська політехніка, 2003. – 214 с.

3.1.2. Лаврова Н. П., Стеценко А. Ф. Аэрофотосъемка: аэрофотосъемочное оборудование; учебник для студентов вузов, обучения по спец. "Аэрофотогеодезия". – М. : Недра, 1981. – 296 с.

3.1.3. Парамонов А. Г., Сомов В.Д., Черноглазов Н.В. Основы топографии и аэрофотосъемки. – М.: Недра, 1991. – 236с.

3.1.4. Полетаев Ю.И., Попов А.А., Ницогло С.А. Средства и организация аэросъемок: обзор по материалам отечественной и иностранной печати. – ГосНИИ ГА, ЦНТИ ГА. – М.: 1978. – 40 с.

3.1.5. Байков Н. С., Трясучкин М.Я., Иванов В.А. Самолетовождение при аэрофотосъемке. – М. : Недра, 1973. – 232 с

### **3.2. Додаткові рекомендовані джерела**

3.2.1. Лагуточкін. В.П., Машаровський М.Г. Правила організації та виконання авіаційних робіт у сільському та лісовому господарстві. – Київ. 2007. «Мануфактура» - 112с.

3.2.2. Полетаев Ю. И. и др. Руководство по аэрофотосъемочным работам.– М.: Редакционно-издательский отдел МГА. 1976. - 310 с.

(Ф 03.02 – 01)

## **АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА**

№ прим.	Куди передано	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
---------	---------------	-------------	-------------------	-------------------	----------






(Ф 03.02 – 04)

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ**

<b>№ пор.</b>	<b>Прізвище ім'я по-батькові</b>	<b>Дата ревізії</b>	<b>Підпис</b>	<b>Висновок щодо адекватності</b>









Система менеджменту якості.  
Навчальна програма  
навчальної дисципліни  
" Управління якістю авіаційних робіт "

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
НП 19.02 – 01-2020

Стор. 10із10

Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				