

(Ф 03.02 – 91)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет транспортних технологій  
Кафедра організації авіаційних перевезень



ЗАТВЕРДЖУЮ  
В.о. ректора

«26» 10 2017 р.



Система менеджменту якості

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Системний аналіз»**

Галузь знань: 27 «Транспорт»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: «Організація перевезень і управління на транспорті  
(повітряному)»

«Організація авіаційних робіт і послуг»

Семестр – 3

Аудиторні заняття – 68

Екзамен - 3 семестр

Самостійна робота – 82

Усього (годин/кредитів ECTS) – 150/5,0

Курсова робота – 3 семестр

Індекс НБ-6-275/16-2.1.9

**СМЯ НАУ НП 19.01-01-2017**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет транспортних технологій  
Кафедра організації авіаційних перевезень



ЗАТВЕРДЖУЮ  
В.о. ректора

«26» 10 2017 р.



Система менеджменту якості

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Системний аналіз»**

Галузь знань: 27 «Транспорт»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: «Організація перевезень і управління на транспорті  
(повітряному)»

«Організація авіаційних робіт і послуг»

Семестр – 3

Аудиторні заняття – 68

Екзамен - 3 семестр

Самостійна робота – 82

Усього (годин/кредитів ECTS) – 150/5,0

Курсова робота – 3 семестр

Індекс НБ-6-275/16-2.1.9




Навчальну програму дисципліни «Системний аналіз» розроблено на основі освітньо-професійної програми, навчального плану №НБ-6-275/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізацій «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Організації авіаційних робіт і послуг» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:

д.т.н., професор кафедри

організації авіаційних перевезень  Г. Юн

асистент кафедри

організації авіаційних перевезень  С.Жукова

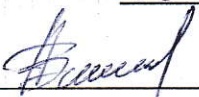
Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)» - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол №29 від «02» жовтня 2017 р.

Завідувач кафедри

 Г. Юн

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації «Організація авіаційних робіт і послуг» – кафедри організації авіаційних робіт та послуг, протокол № 16 від 02" 10 2017 р.

Завідувач кафедри

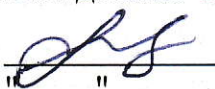
 В. Белан

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету транспортних технологій, протокол № 5 від «06» жовтня 2017 р.

Голова НМРР

 О.Соколова  
УЗГОДЖЕНО

В.о. декана ФТТ

 К. Марінцева  
" " " 2017 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**



Навчальну програму дисципліни «Системний аналіз» розроблено на основі освітньо-професійної програми, навчального плану №НБ-6-275/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр», спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізацій «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)», «Організації авіаційних робіт і послуг» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:

д.т.н., професор кафедри

організації авіаційних перевезень

Г. Юн

асистент кафедри

організації авіаційних перевезень

С.Жукова

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)» - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол №29 від «02» жовтня 2017 р.

Завідувач кафедри

Г. Юн

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)», спеціалізації «Організація авіаційних робіт і послуг» – кафедри організації авіаційних робіт та послуг, протокол № 16 від "02" 10 2017 р.

Завідувач кафедри

В. Белан

Навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету транспортних технологій, протокол № 5 від «06» жовтня 2017 р.

Голова НМРР

О.Соколова

УЗГОДЖЕНО

В.о. декана ФТТ


К. Марінцева

2017 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Врахований примірник**

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Системний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ НП 19.01-01-2017
		стор. 3 з 8	

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма навчальної дисципліни «Системний аналіз» 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 дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень і транспортних систем.

Метою викладення дисципліни є формування у спеціалістів вказаного профілю вміння і навичок практичного використання загальної теорії систем і системного аналізу при проектуванні і організації процесів планування і управління транспортними підприємствами, транспортними системами. В умовах ринкової економіки конкурентоспроможність і життєздатність підприємства в значному ступені залежить від використання механізмів і раціональних методів організації виробничих процесів. Системний аналіз і загальна теорія систем є необхідною теоретичною базою, яка дозволяє сформувати з студента майбутнього спеціаліста по організації управління підприємством.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- оволодіння основними поняттями та підходами системного аналізу,
- оволодіння методами дослідження систем, їх практичному використанні;
- оволодіння загальними положеннями моделювання економічних процесів.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен:

### **Знати:**

- основні принципи побудови систем, їх властивості;
- базові поняття системного аналізу;
- основні методи дослідження складних моделей;
- основи математичного програмування.

### **Вміти:**

- класифікувати складні системи, використовувати принцип Ешбі для обґрунтування ієрархічної структури;
- будувати моделі, що описують систему та вибирати критерії оцінки;
- досліджувати складні моделі, проводячи декомпозицію та структурування;
- будувати дерево цілей, дерево ресурсів та дерево моделей, вибирати критерії ефективності.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

– навчального модуля №1 «Теорії систем і системний аналіз для завдань менеджменту»;

– навчального модуля №2 «Моделювання систем», кожен з яких є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Окремим 3-ім модулем є КР, яку студент виконує у третьому семестрі. КР є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

Навчальна дисципліна «Системний аналіз» базується на знаннях такої дисципліни, як: «Транспортні засоби», «Основи економіки транспорту» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Авіаційні вантажні перевезення», «Авіаційні вантажні перевезення» та інших.





(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 03)

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				