

Міністерство освіти і науки України  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра менеджменту (№ 602)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова НМК

Філіп  
(підпис)

Л.О. Філіпковська  
(ініціали та прізвище)

« 30 » 08 2019 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА ОBOB'ЯЗКОВОЇ  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Методологія і організація наукових досліджень»

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 28 «Публічне управління та адміністрування»

(шифр і найменування галузі знань)

07 «Управління та адміністрування»

(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 073 «Менеджмент»

281 «Публічне управління та адміністрування»

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма: «Менеджмент»

«Логістика»

«Управління проектами»

(найменування освітньої програми)

**Форма навчання: денна**

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

**Харків 2019 рік**

Робоча програма «Методологія і організація наукових досліджень»

(назва дисципліни)

для студентів за спеціальністю

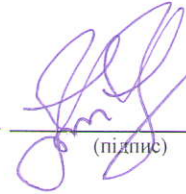
073 «Менеджмент», 281 «Публічне управління та адміністрування»

освітньою програмою «Менеджмент», «Логістика», «Управління проектами»

«27» серпня 2019 р., – 8 с.

Розробник: Вартанян В.М., д.т.н., професор каф. 602

(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання)



(підпис)

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри менеджменту

(назва кафедри)

Протокол № 1 від « 30 » \_\_\_\_\_ серпня \_\_\_\_\_ 2019 р.

Завідувач кафедри

д.е.н., проф.

(науковий ступінь і вчене звання)



А.В. Доронін

(ініціали та прізвище)

## 1. Опис навчальної дисципліни

| Найменування показника                                                                             | Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Характеристика навчальної дисципліни (денна форма навчання) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Кількість кредитів 5                                                                               | <b>Галузь знань</b><br><u>28 «Публічне управління та адміністрування»</u> ,<br><u>07 «Управління та адміністрування»</u><br>(шифр і найменування)<br><br><b>Спеціальність</b><br><u>073 «Менеджмент»</u> ,<br><u>281 «Публічне управління та адміністрування»</u><br>(код і найменування)<br><br><b>Освітня програма</b><br><u>«Менеджмент»</u> ,<br><u>«Логістика»</u> ,<br><u>«Управління проектами»</u><br>(найменування)<br><br><b>Рівень вищої освіти:</b><br>другий (магістерський) | Цикл загальної підготовки                                   |
| Кількість модулів 2                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Навчальний рік</b>                                       |
| Кількість змістовних модулів 2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2019/2020                                                   |
| Індивідуальне завдання РР (назва)                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Семестр</b>                                              |
| Загальна кількість годин – 48/150                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1-й                                                         |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Лекції*</b>                                              |
| Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 годин                                                    |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Практичні, семінарські*</b>                              |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32 годин                                                    |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Лабораторні*</b>                                         |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ___ годин                                                   |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Самостійна робота</b>                                    |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102 годин                                                   |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Вид контролю</b>                                         |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | модульний контроль, іспит                                   |

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить: 48/ 102.

\* Аудиторне навантаження може бути зменшене або збільшене на одну годину залежно від розкладу занять.



## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета вивчення:** дати знання в області методології і організації наукових досліджень, навчити методиці підготовки, проведення експериментальних досліджень, обробленню результатів експериментів і оформленню наукового звіту по результатах досліджень.

**Завдання:** розглянути:

- класифікацію наук;
- наукові суспільні організації;
- вибір напрямку наукового дослідництва та етапи науково-дослідницької роботи;
- інноваційну діяльність;
- теоретичні та експериментальні дослідництва;
- методику НДР.

**Результати навчання:**

*Знати:*

- класифікацію наук, види наукової діяльності студентів, методи планування і прогнозування науки і економіки; основи методології НДР;
- методику НДР (етапи проведення досліджень; планування експерименту, підготовку і проведення експериментів, узагальнення і обробку експериментальних даних, порядок оформлення і захист результатів дослідження; основи бібліографії; систему організації труда наукових співробітників;
- принципи взаємодії між урядовими, науково-дослідницькими організаціями та бізнесом на прикладі найбільш розвинутих країн світу.

*Вміти:*

- уміло підготувати і провести експеримент; обробити результати досліджень і оформити їх у вигляді наукового звіту, статей в науково-економічний збірник, патентів;

*Мати навички:*

- підвищення ефективності науково-дослідного труда;

**Міждисциплінарні зв'язки:** сучасна економічна теорія, сучасні математико-статистичні методи економічних досліджень, соціально-економічна діагностика діяльності підприємства в умовах глобалізації.

## 3. Програма навчальної дисципліни

**Модуль №1.**

**Змістовний модуль 1.** Основи наукових досліджень. Класифікація наук.

**Тема 1.** Ціль наукового дослідництва. Види наукових дослідництва.

Фундаментальні, прикладні дослідництва, пошукові, розробки. Вибір теми для наукового дослідництва. Наукові направлення. Наукові питання.

**Тема 2.** Етапи науково-дослідницької роботи. Методика НДР. Загальна і окрема (поодинокі) методика теоретичних і експериментальних робіт. Дослідження і етапи його використання. Ідея.

**Тема 3.** Оцінка економічної ефективності наукової теми.

Модульний контроль

**Змістовний модуль 2.** Методика впровадження НДР на Україні

**Тема 1.** Узагальнення і обробка експериментальних даних. Багатофакторний експеримент. Основні і другорядні фактори.

**Тема 2.** Основи методології НДР. Конструктивне-синтетичний і критико-аналітичний види науково-літературної діяльності. Остаточне виправлення, бібліографія, посилання та інше. Календарні строки написання. Редагування, критика і обговорення. Рецензування.

**Тема 3.** Методика роботи над літературними джерелами. Підбір, вивчення літератури, практичного матеріалу.

Модульний контроль

**Модуль №2.**

Індивідуальне завдання РР «Прогнозування економічних показників виробничих процесів машинобудівного підприємства на прикладі підприємства ..... (назва підприємства)»

**4. Структура навчальної дисципліни**

| Назва змістовного модуля і тем                                             | Кількість годин |              |    |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----|------|-------|
|                                                                            | Усього          | У тому числі |    |      |       |
|                                                                            |                 | л            | п  | лаб. | с. р. |
| 1                                                                          | 2               | 3            | 4  | 5    | 6     |
| <b>Модуль 1</b>                                                            |                 |              |    |      |       |
| <b>Змістовний модуль 1. Основи наукових досліджень. Класифікація наук.</b> |                 |              |    |      |       |
| <b>Тема 1.</b> Ціль наукового дослідництва. Види наукових дослідництва.    | 21              | 2            | 4  |      | 15    |
| <b>Тема 2.</b> Етапи науково-дослідницької роботи.                         | 23              | 2            | 6  |      | 15    |
| <b>Тема 3.</b> Оцінка економічної ефективності наукової теми.              | 24              | 2            | 6  |      | 16    |
| Модульний контроль                                                         | 2               | 2            |    |      |       |
| Разом за змістовним модулем 1                                              | 70              | 8            | 16 |      | 46    |
| <b>Змістовний модуль 2. Методика впровадження НДР на Україні</b>           |                 |              |    |      |       |
| <b>Тема 1.</b> Узагальнення і обробка експериментальних даних.             | 21              | 2            | 4  |      | 15    |
| <b>Тема 2.</b> Основи методології НДР.                                     | 23              | 2            | 6  |      | 15    |
| <b>Тема 3.</b> Методика роботи над літературними джерелами.                | 24              | 2            | 6  |      | 16    |
| Модульний контроль                                                         | 2               | 2            |    |      |       |
| Разом за змістовним модулем 2                                              | 70              | 8            | 16 |      | 46    |
| <b>Усього годин</b>                                                        | 140             | 16           | 32 |      | 92    |
| <b>Модуль 2</b>                                                            |                 |              |    |      |       |
| Індивідуальне завдання                                                     | 10              | -            | -  | -    | 10    |
| Контрольний захід                                                          |                 |              |    |      |       |
| <b>Усього годин</b>                                                        | 150             | 16           | 32 |      | 102   |

**5. Темі семінарських занять**

| № п/п | Назва теми   | Кількість годин |
|-------|--------------|-----------------|
| 1     |              |                 |
|       |              |                 |
|       |              |                 |
|       | <b>Разом</b> |                 |



## 6. Теми практичних занять

| №<br>п/п | Назва теми                                                                                               | Кількість<br>годин |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1        | Вступ до навчальної дисципліни. Основи наукових досліджень. Класифікація наук.                           | 10                 |
| 2        | Методи наукових досліджень. Вибір напрямку наукового дослідництва та етапи науково-дослідницької роботи. | 6                  |
| 3        | Зміст наукової роботи студентів магістрантів.                                                            | 6                  |
| 4        | Наукові методи в дослідженні.                                                                            | 6                  |
| 5        | Наукові проблеми та обґрунтування теми дослідження.                                                      | 6                  |
| 6        | Методика роботи над літературними джерелами..                                                            | 4                  |
|          | <b>Разом</b>                                                                                             | <b>32</b>          |

## 7. Теми лабораторних занять

| №<br>п/п | Назва теми   | Кількість<br>годин |
|----------|--------------|--------------------|
| 1        |              |                    |
| 2        |              |                    |
|          |              |                    |
|          | <b>Разом</b> |                    |

## 8. Самостійна робота

| №<br>п/п | Назва теми                                                                                               | Кількість<br>годин |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1        | Вступ до навчальної дисципліни. Основи наукових досліджень. Класифікація наук.                           | 10                 |
| 2        | Методи наукових досліджень. Вибір напрямку наукового дослідництва та етапи науково-дослідницької роботи. | 20                 |
| 3        | Зміст наукової роботи студентів магістрантів.                                                            | 10                 |
| 4        | Наукові методи в дослідженні.                                                                            | 20                 |
| 5        | Наукові проблеми та обґрунтування теми дослідження.                                                      | 20                 |
| 6        | Методика роботи над літературними джерелами..                                                            | 12                 |
| 7        | Індивідуальне завдання                                                                                   | <b>10</b>          |
|          | <b>Усього годин</b>                                                                                      | <b>102</b>         |

## 9. Індивідуальні завдання

Виконання розрахункової роботи за тематикою, затвердженою на засіданні кафедри 602: «Прогнозування економічних показників виробничих процесів машинобудівного підприємства на прикладі підприємства ..... (назва підприємства)»

## 10. Методи навчання

Словесні (пояснення, розповідь, бесіда, навчальна дискусія та ін.); наочні (ілюстрування, демонстрування) та практичні (практичні роботи, індивідуальне опитування, тестування).

## 11. Методи контролю

Поточний, тестовий, підсумковий контроль, семестровий контроль (іспит).

## 12. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують студенти

### 12.1. Розподіл балів, які отримують студенти (кількісні критерії оцінювання)

| Складові навчальної роботи          | Бали за одне заняття (завдання) | Кількість занять (завдань) | Сумарна кількість балів |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Змістовний модуль 1</b>          |                                 |                            |                         |
| Виконання і захист практичних робіт | 2...4                           | 4                          | 8...16                  |
| Модульний контроль                  | 15...25                         | 1                          | 15...25                 |
| <b>Змістовний модуль 2</b>          |                                 |                            |                         |
| Виконання і захист практичних робіт | 2...4                           | 4                          | 8...16                  |
| Модульний контроль                  | 15...25                         | 1                          | 15...25                 |
| Виконання і захист РР               | 14...18                         | 1                          | 14...18                 |
| <b>Усього за семестр</b>            |                                 |                            | <b>60...100</b>         |

Семестровий контроль (іспит) проводиться у разі відмови студента від балів поточного тестування й за наявності допуску до іспиту. Під час складання семестрового іспиту студент має можливість отримати максимум 100 балів.

Білет для іспиту складається з двох теоретичних запитань та одного практичного. Максимальна кількість балів за кожне питання: 30, 30, 40 (сума – 100 балів).

### 12.2. Якісні критерії оцінювання

*Знати:*

- класифікацію наук, види наукової діяльності студентів, методи планування і прогнозування науки і економіки; основи методології НДР;
- методику НДР (етапи проведення досліджень; планування експерименту, підготовку і проведення експериментів, узагальнення і обробку експериментальних даних, порядок оформлення і захист результатів дослідження; основи бібліографії; систему організації труда наукових співробітників;
- принципи взаємодії між урядовими, науково-дослідницькими організаціями та бізнесом на прикладі найбільш розвинутих країн світу;

*Вміти:*

- уміло підготувати і провести експеримент; обробити результати досліджень і оформити їх у вигляді наукового звіту, статей в науково-економічний збірник, патентів;

*Мати навички:*

- підвищення ефективності науково-дослідного труда;

### 12.3 Критерії оцінювання роботи студента протягом семестру

**Задовільно (60-74).** Показати мінімум знань та умінь. Виконати індивідуальні завдання та здати тестування. Знати класифікацію наук, види наукової діяльності студентів, методи планування і прогнозування науки і економіки; основи методології НДР; методику НДР (етапи проведення досліджень; планування експерименту, підготовку і проведення експериментів, узагальнення і обробку експериментальних даних, порядок оформлення і захист результатів дослідження; основи бібліографії; систему організації труда наукових співробітників;



**Добре (75-89).** Твердо опанувати перелік знань та умінь, захистити всі індивідуальні завдання, здати тестування та поза аудиторну самостійну роботу. Мати уяву про принципи взаємодії між урядовими, науково-дослідницькими організаціями та бізнесом на прикладі найбільш розвинутих країн світу.

**Відмінно (90-100).** Здати всі контрольні точки з оцінкою «відмінно». Досконально знати всі теми та уміти застосовувати засоби підвищення ефективності науково-дослідного пра́

#### Шкала оцінювання: бальна і традиційна

| Сума балів | Оцінка за традиційною шкалою  |               |
|------------|-------------------------------|---------------|
|            | Іспит, диференційований залік | Залік         |
| 90 – 100   | Відмінно                      | Зараховано    |
| 75 – 89    | Добре                         |               |
| 60 – 74    | Задовільно                    |               |
| 0 – 59     | Незадовільно                  | Не зараховано |

### 13. Методичне забезпечення

1. Экономико-математическое моделирование [Текст] : учеб. пособие / В. М. Вартанян, Е. А. Воляк, В. Л. Петрик. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2014. – Ч. 2. – 141 с.

2. Моделювання й аналіз економічних процесів з використанням інтегрованих пакетів Excel і Maple [Текст] : навч. посібник / Вартанян В.М., Воляк О.О., Артьомова А.В. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Є. Жуковського «Харьк. авиац. ін-т», 2013. – 207 с.

3. Економіко-математичне моделювання [Текст] : навч. посібник до самостійного вивчення дисципліни / Вартанян В.М., Воляк О.О. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Є. Жуковського «Харьк. авиац. ін-т», 2011. – 128 с.

4. Вартанян, В. М. Прогностическое обеспечение научно-исследовательской работы магистра [Текст]: учебное пособие / В. М. Вартанян, Ю. А. Романенков. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авиац. ін-т», 2016. – 70 с.

### 14. Рекомендована література

#### Базова

1. Посібник до вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» [Текст] / Ф.О. Чмиленко, Л.П. Жук. – Д.: РВВ ДНУ, 2014. – 48 с.

2. Бірта Г.О. «Методологія та організація наукових досліджень» [Текст] : навч. посіб./Г.О. Бірта, Ю.Г. Бургу – К.: Центр учбової літератури», 2014. – 142 с.

3. «Методологія та організація наукових досліджень» [Текст] : конспект лекцій / Н.Г. Ушакова, Л.О. Мельнік ; Харк. держ. ун-т харч. та торг. –Х. : ХДУХТ, 2010. – 89 с.

4. Швець Ф.Д. Методологія та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2016. – 151 с.

#### Допоміжна

5. Гуторов О.І. Методологія та організація наукових досліджень : посібник / О.І. Гуторов / Харк. нац. аграр. ун-т. – Х.: ХНАУ, 2017. – 57 с.

6. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посібник / О.І. Гуторов ; Харк. нац. аграр. ун-т. ім.. В.В. Докучаєва – Х.: ХНАУ, 2017. – 272 с.

### 15. Інформаційні ресурси

<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18/print1382613528661298> Закон України «Про вищу освіту»