

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

Навчально-науковий інститут економіки і менеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор інституту

(Писаревський І.М.)

« 28 » 08 2020 року
М.П.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Статистика

вид дисципліни	обов'язкова, ОК 13
семестр	3
кількість кредитів ЄКТС	4
форма підсумкового контролю	екзамен
мова викладання, навчання та оцінювання	українська
кафедра	Кафедра менеджменту і публічного адміністрування

для здобувачів вищої освіти:

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
галузь знань	28 «Публічне управління та адміністрування»
спеціальність	281 «Публічне управління та адміністрування»
освітня програма	Публічне управління та адміністрування
форма навчання	денна

2020 – 2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Розробники:

Прізвище та ініціали	Посада	Науковий ступінь, вчене звання	Підпис
Кондратенко Н.О.	Професор <u>2123kondratenko@gmail.com</u>	Д.е.н., професор	
Вороніна О.О.	Доцент <u>alena.mtkv@mail.com</u>	К.е.н., доцент	

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри
Менеджменту і публічного адміністрування
Протокол від «_1_» вересня 2020 року № 2

Завідувач кафедри _____ (Новікова М. М.)

Робоча програма навчальної дисципліни відповідає Освітній програмі:
“Публічне управління та адміністрування”

Гарант освітньої програми
Публічне управління та адміністрування

 (Гнатенко М. К.)

1. Мета дисципліни

Формування теоретичних знань та практичних навичок статистичної оцінки економічних явищ і процесів суспільного життя, оволодіння методами статистичного аналізу, формування вмінь: проводити статистичні дослідження, обчислювати узагальнюючі показники, будувати статистичні таблиці, графіки, виявляти закономірності та тенденції розвитку досліджуваних явищ.

2. Міждисциплінарні зв'язки

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:

Вища та прикладна математика (Вища математика);

Вища та прикладна математика (Теорія ймовірності та математична статистика. Математичне програмування).

3. Результати навчання

Програмний результат навчання*	Методи навчання	Форми оцінювання	Результати навчання за дисципліною
ПРН 13. Використовувати методи аналізу та оцінювання програм сталого розвитку	Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Аудиторні та дистанційні. Розв'язання задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота. Виконання індивідуальних завдань (РГР, рефератів, написання аналітичних есе)	Практична перевірка умінь і навичок, зокрема, щодо розв'язання задач та проблемних ситуацій. Поточне і підсумкове тестування. Презентація і захист доповідей. Екзамен за екзаменаційними білетами, які включають 14 тестових завдань, теоретичне питання та практичне завдання.	ПРН 13.1 Збирати та обробляти дані, застосовувати статистичні процедури для аналізу даних за допомогою обчислювальної техніки та програмних засобів
			ПРН 13.2 Визначати зв'язок між окремими явищами та процесами, ідентифікувати його структуру, кон'юнктурні зміни та їх наслідки
			ПРН13.3 Прогнозувати статистичні моделі та моделі регресії, оцінювати їхні параметри
ПРН 16	Словесні,	Практична	ПРН 16.1 Аналізувати за допомогою

Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності	наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Аудиторні та дистанційні. Розв'язання задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота. Виконання індивідуальних завдань (РГР, рефератів, написання аналітичних есе)	перевірка умінь і навичок, зокрема, щодо розв'язання задач та проблемних ситуацій. Поточне і підсумкове тестування. Презентація і захист доповідей. Екзамен за екзаменаційними білетами, які включають 14 тестових завдань, теоретичне питання та практичне завдання.	статистичних методів економічну та соціальну кон'юнктуру явищ, а також ряди динаміки економічних та соціальних показників.
			ПРН 16.2 Володіти методами підготовки аналітичних матеріалів для оцінки заходів в області економічної політики і прийнятті стратегічних рішень на макро- і мікро- рівнях
			ПРН16.1 Застосовувати на практиці методи оцінки економічних та соціальних процесів для прийняття управлінських рішень

4. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1 Статистика

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Методологічні основи статистики

Розглядаються: узагальнюючі статистичні характеристики; завдання статистики в сучасних умовах та її організація в Україні; порядок і умови доступу до статистичної інформації; організаційні форми статистичного спостереження; види статистичного спостереження; види звітності; особливості зведення матеріалів звітності і спеціально організованого спостереження; основи групування даних; засоби графічного зображення статистичної інформації.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Статистичний аналіз даних.

Розглядаються: абсолютні статистичні величини; відносні величини та їх види; взаємозв'язок між окремими видами відносних величин; суть і умови використання середніх величин; види середніх величин, умови використання і техніка обчислення; суть варіації, її показники і техніка їх обчислення та економічний зміст; статистичні методи вимірювання взаємозв'язків; кореляційно-регресійні методи; обчислення параметрів рівняння регресії; коефіцієнт детермінації, індекс кореляції.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Соціально-економічна статистика.

Розглядаються: динамічний ряд як база аналізу й прогнозування соціально-економічного розвитку; статистичні характеристики динамічних рядів і їх взаємозв'язок: абсолютний приріст, темпи приросту, абсолютне значення одного процента приросту; поняття, значення індексів; основні формули індексів; суть і переваги вибіркового спостереження; помилки вибіркового спостереження; практика застосування вибіркового спостереження в соціально-економічному аналізі.

5. Структура навчальної дисципліни і розподіл часу

Змістові модулі	Кількість годин				
	усього*	лек.	практ.	лаб.	сам. роб.
МОДУЛЬ (семестр)	120	30	30	—	60
Змістовий модуль 1	30	10	10	—	10
Змістовий модуль 2	15	8	7	—	0
Змістовий модуль 3	30	12	10	—	5
Індивідуальне завдання (РГР)	30				30
Підсумковий контроль	15	—	—	—	15

6. Теми лекцій

Тема	Зміст (план)	Кількість ауд. годин
Змістовий модуль 1		
Методологічні основи статистики		
1.1 Методологічні засади статистики. Організація статистики в Україні	1. Становлення статистики як науки 2. Предмет, основні поняття і категорії статистичної науки 3. Організація і завдання статистики	2
1.2 Статистичне спостереження	1. Поняття про статистичне спостереження 2. Програмно-методологічні та організаційні питання спостереження... 3. Форми, види та способи спостереження 4. Помилки спостереження та способи їх виправлення	4
1.3 Зведення та групування	1. Суть і завдання статистичного зведення 2. Групування, його суть, завдання та	4

статистичних даних	види 3. Основні питання методології статистичних групувань та їх класифікація в практичній діяльності 4. Статистичні ряди розподілу	
Змістовий модуль 2 Статистичний аналіз даних		
2.1 Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування	1. Суть і види статистичних показників 2. Абсолютні статистичні величини, одиниці їх вимірювання 3. Характеристика відносних величин 4. Середні величини, умови наукового їх застосування 5. Середня арифметична, основні її властивості 6. Середня гармонійна, її різновиди і сфера використання 7. Структурні середні – мода і медіана	4
2.2 Ряди розподілу та їх аналіз	1. Поняття варіації та її основні показники 2. Види дисперсії та методи її обчислення розрахунку 3. Розрахунок дисперсії методом моментів	2
2.3 Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	1. Види взаємозв'язків між явищами 2. Суть і значення дисперсійного аналізу 3. Основи кореляційно-регресійного аналізу 4. Множинна регресія і кореляція	2
Змістовий модуль 3 Соціально-економічна статистика		
3.1 Аналіз тенденцій розвитку	1. Поняття про ряди динаміки. Види рядів динаміки та правила їх побудови 2. Статистичні характеристики динамічних рядів та їх взаємозв'язок 3. Середні показники динаміки 4. Зіставність в рядах динаміки 5. Методи аналізу тенденцій розвитку 6. Аналітичне вимірювання ряду 7. Інтерполяція і екстраполяція. Аналіз сезонних коливань	4
3.2 Індексний метод аналізу	1. Загальне поняття про статистичні індекси. Види індексів 2. Індивідуальні індекси: методика визначення і економічний зміст 3. Агрегатний індекс як основна форма загального індексу 4. Середньозважені індекси 5. Індеси середніх величин (змінного складу, постійного складу, структурних зрушень)	4

	6. Факторний індексний аналіз	
3.3 Вибіркове спостереження	1. Вибіркове спостереження, причини і умови його застосування 2. Способи і методи відбору одиниць у вибіркoву сукупність 3. Помилки вибіркового спостереження: зміст та методика розрахунку 4. Визначення обсягу вибірки та способи поширення результатів вибіркового спостереження	2

7. Теми практичних занять

Тема	Зміст (план)	Кількість ауд. годин
Змістовий модуль 1 Методологічні основи статистики		
1.1 Методологічні засади статистики. Організація статистики в Україні	1. Становлення статистики як науки 2. Предмет, основні поняття і категорії статистичної науки 3. Організація і завдання статистики	2
1.2 Статистичне спостереження	1. Поняття про статистичне спостереження 2. Програмно-методологічні та організаційні питання спостереження... 3. Форми, види та способи спостереження 4. Помилки спостереження та способи їх виправлення	4
1.3 Зведення та групування статистичних даних	1. Суть і завдання статистичного зведення 2. Групування, його суть, завдання та види 3. Основні питання методології статистичних групувань та їх класифікація в практичній діяльності 4. Статистичні ряди розподілу	4
Змістовий модуль 2 Статистичний аналіз даних		
2.1 Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування	1. Суть і види статистичних показників 2. Абсолютні статистичні величини, одиниці їх вимірювання 3. Характеристика відносних величин 4. Середні величини, умови наукового їх застосування 5. Середня арифметична, основні її властивості 6. Середня гармонійна, її різновиди і сфера використання 7. Структурні середні – мода і медіана	4

2.2 Ряди розподілу та їх аналіз	1. Поняття варіації та її основні показники 2. Види дисперсії та методи її обчислення розрахунку 3. Розрахунок дисперсії методом моментів	2
2.3 Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	1. Види взаємозв'язків між явищами 2. Суть і значення дисперсійного аналізу 3. Основи кореляційно-регресійного аналізу 4. Множинна регресія і кореляція	1
Змістовий модуль 3 Соціально-економічна статистика		
3.1 Аналіз тенденцій розвитку	1. Поняття про ряди динаміки. Види рядів динаміки та правила їх побудови 2. Статистичні характеристики динамічних рядів та їх взаємозв'язок 3. Середні показники динаміки 4. Зіставність в рядах динаміки 5. Методи аналізу тенденцій розвитку 6. Аналітичне вимірювання ряду 7. Інтерполяція і екстраполяція. Аналіз сезонних коливань	4
3.2 Індексний метод аналізу	1. Загальне поняття про статистичні індекси. Види індексів 2. Індивідуальні індекси: методика визначення і економічний зміст 3. Агрегатний індекс як основна форма загального індексу 4. Середньозважені індекси 5. Індекси середніх величин (змінного складу, постійного складу, структурних зрушень) 6. Факторний індексний аналіз	4
3.3 Вибіркове спостереження	1. Вибіркове спостереження, причини і умови його застосування 2. Способи і методи відбору одиниць у вибіркву сукупність 3. Помилки вибіркового спостереження: зміст та методика розрахунку 4. Визначення обсягу вибірки та способи поширення результатів вибіркового спостереження	5

8. Індивідуальне завдання (ІЗ)

Вид: *розрахунково-графічне завдання*

Назва: *“Теоретико-методичні та практичні аспекти статистичного аналізу”*

Мета: поглиблення теоретичних та практичних знань з тематики курсу. За змістом розрахунково-графічне завдання є письмовою формою самостійної роботи студентів, які, спираючись на теоретичні знання з дисципліни, виконують і

оформлюють п'ять видів завдань за відповідними вимогами. Формою контролю є захист завдань.

9. Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання

Методами *поточного контролю* є:

- усне або письмове опитування;
- письмовий контроль (контрольні роботи, тощо);
- тестування у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE;
- розв'язання задач і проблемних ситуацій;

Підсумковий контроль у вигляді екзамену проводиться письмово або у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE. Підсумкове завдання складається з 14 тестових питань, 1го теоретичного питання та практичного завдання (розв'язок задачі).

Структура навчальної дисципліни і розподіл балів

Змістові модулі	Максимальна кількість балів			
	усього	практ.	лаб.	сам. роб.
МОДУЛЬ (семестр)	100			
Змістовий модуль 1	20	16	—	4
Змістовий модуль 2	20	20	—	0
Змістовий модуль 3	20	17	—	3
Індивідуальне завдання	10	—	—	10
Підсумковий контроль	30	—	—	—

Види завдань, засоби контролю і максимальна кількість балів

Види завдань та засоби контролю	Розподіл балів*
Змістовий модуль 1	20
Практичне заняття з теми 1.1(усна доповідь з питань, виконання завдань)	2
Практичне заняття з теми 1.2. (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	2
Практичне заняття з теми 1.3. (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	2
Самостійна робота (розробка анкети для статистичного спостереження)	4
Контрольна робота із ЗМ1 за темами 1.1–1.3 (тест в Moodle)	10

Змістовий модуль 2	20
Практичне заняття з теми 2.1. (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	4
Практичне заняття за темою 2.2 (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	3
Практичне заняття за темою 2.3 (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	3
Контрольна робота із ЗМ 2 за темами 2.1-2.3 (тест в Moodle)	10
Змістовий модуль 3	20
Практичне заняття з теми 3.1 (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	2
Практичне заняття з теми 3.2 (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	2
Практичне заняття за темою 3.3 (усна доповідь з питань, розв'язок задач)	3
Самостійна робота (розв'язок задач)	3
Контрольна робота із ЗМ 3 за темами 3.1-3.2 (тест в Moodle)	10
Індивідуальне завдання (самостійна робота)	10
Підготовка розрахункової частини за індивідуальним варіантом	6
Презентація та захист РГР	4
Підсумковий контроль – екзамен	30
Тестування	14
Теоретичне питання	8
Задача	8
Всього за модулем	100

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, диф. заліку	для заліку
90-100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73		
60-63	задовільно	
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення

Методичне забезпечення

1. Дистанційний курс «Статистика» (для студентів бакалавріату всіх форм навчання спеціальності 073 – Менеджмент, 281 – Публічне управління та адміністрування) - [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cdo.kname.edu.ua/course/view.php?id=2640>
2. Кондратенко Н. О. Статистика : конспект лекцій для студентів бакалавріату всіх форм навчання спеціальностей 281 – Публічне управління та адміністрування, 073 – Менеджмент, 242 – Туризм / Н. О. Кондратенко, Т. М. Колесник, О. О. Вороніна ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 140 с.
3. Кондратенко Н. О. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Статистика» (для студентів бакалавріату всіх форм навчання спеціальностей 281 – Публічне управління та адміністрування, 073 – Менеджмент, 242 – Туризм) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. Н. О. Кондратенко, Т. М. Колесник, О. О. Вороніна – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 54 с.
4. Кондратенко Н. О. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Статистика» (для студентів бакалавріату всіх форм навчання спеціальності 073 – Менеджмент) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. Н. О. Кондратенко, Т. М. Колесник, О. О. Вороніна – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 30 с.

Рекомендована література та інформаційні ресурси

1. Бек В.Л. Теорія статистики: Курс лекцій. Навч. посібник – К.: ЦУЛ, 2002.
2. Горкавий В. К. Статистика: Навчальний посібник. – К.: Алерта, 2012.
3. Гусаров В.М. Теория статистики: Уч. пособие для вузов. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.
4. Ефимова М. Р., Петрова Е. В., Румянцев В. Н. Общая теория статистики: Учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА – М, 2007.
5. Єріна А. М., Пальян З.О ., Теорія статистики. Практикум. 6-е изд. - К.: „Знання”, 2008.
6. Ковалевский Г. В. Статистика: Учебник / Г. В. Ковалевский; Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. – Х.: ХНАГХ, 2012.
7. Ковалевский Г. В., Селиванов В.М. Статистика зарубежных стран. - Харьков, ХНУ: 2001.
8. Ковалевський Г. В. Статистика. – Х.: ХНАМГ, 2010.
9. Ковтун Н. В. Теорія статистики : підручник / Н.В. Ковтун. – К.: Знання, 2012. – 400 с.
10. Костюк В. О. Статистика: навч. посібник/ В. О. Костюк, І. В. Мількін; К72 Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 166 с.
11. Лугінін О. Є. Статистика. Підручник. 2-е видання, перероблене та доповнене. – К.: Центр учбової літератури, 2007.

- 12.Мармоза А. Т. Теорія статистики: підручник / А. Т. Мармоза. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – К. : Центр учбової літератури, 2013. – 592 с.
- 13.Матковський С. О. Теорія статистики: Навч. посібник. – / С. О. Матковський, О. Р. Марець. – Київ : Знання, 2008.
- 14.Общая теория статистики. Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности. Под. ред. О. Э. Башиной, А. А. Спирина - М.: Финансы и статистика, 2000.
- 15.Попов І. І., Федорченко В. С. Теорія статистики. Навч. посібник - К.: КНЕУ, 2001.
- 16.Про державну статистику: Закон України // Голос України . - 1992.-21 жовтня 1992.
- 17.Про заходи щодо розвитку державної статистики: Указ Президента України від 22 листопада 1997 р. №1299/97// Статистика України. - 1998. - № 1.
- 18.Статистика: навч. посібник / [О. В. Раєвська, І. В. Аксьонова, Л. В. Гриневич та ін. ; під ред. О. В. Раєвської] ; М-во освіти і науки України, Харк. нац. екон. ун-т. – Х. : ІНЖЕК, 2011. – 504 с.
- 19.Статистика: Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. / О. В. Прокопова, О. О. Горошанська, І. А. Бігдан, Н. Н. Гаркуша / Харк. держ. університет харчування та торгівлі. – Харків, 2006.- 194 с.
- 20.Статистика: Навчально-методичний посібник. / О. В. Прокопова, О. О. Горошанська / Харк. держ. університет харчування та торгівлі. – Харків, 2013.- 136 с. 234
- 21.Статистика: Підручник / А. В. Головач, А. М. Єріна, О. В. Козирєв та ін. За ред. А. В. Головача, А. М. Єріної, О. В. Козирєва. - К.: Вища шк., 1993.
- 22.Статистика: Підручник / С. С. Герасименко, А. В. Головач, А. М. Єріна та ін. За наук. ред. д-ра екон. наук С. С. Герасименка. 2-е вид., перероб. і доп. - К.: КНЕУ, 2000.
- 23.Статистика: Практикум. / Прокопова О.В., Горошанська О.О. / – ДОД ХДУХТ, 2010. – 153 с.
- 24.Статистика: структурно-логічні схеми та задачі: Навч. посіб.: РМОіНУ/ А.М. Єріна, В.Б. Захожай, І.Г. Манцуров, І.А. Гончар, О. К. Мазуренко, З.О. Пальян; За наук. ред. А.М. Єріної. – К.: КНЕУ, 2007. – 304с.
- 25.Статистика: Учебник для вузов / Под ред. И. И. Елисеевой. – СПб.: Питер, 2010.
- 26.Стегней М.І. Статистика: кредитно-модульний курс: навч. посібник / М.І Стегней, І.О. Іртищева; М-во освіти і науки України, Мукачівський держ. ун-т. – К. : Кондор, 2012. – 306 с.
- 27.Тарасенко І.О. Статистика: Навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 344 с.
- 28.Теория статистики: Учебник / Под. ред. Г. Л. Громыко - М.: ИНФРА - М., 2000.
- 29.Теория статистики: Учебник / Под. ред. Р. А. Шмойловой, 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1998.
- 30.Теорія статистики: Навч. посібник/ Вашків П. Г., Пастер П. І., Сторожук В. П., Ткач Є. І. – К.: Либідь, 2001.

31. Теорія статистики: Навч. посібник/ Г. І. Мостовий, А.О. Дегтяр, В. К. Горкавий, В. В. Ярова; за заг. ред. проф. Г. І. Мостового. – Х.: Вид-во ХарРІУАДУ «Магістр», 2002.
32. Ткач Є. І. Загальна теорія статистики: Підручник (для студ. вищ. навч. закл.)/ Ткач Є. І., Сторожук В. П., 3-тє вид. – К.: Центр учбової літератури, 2009.
33. Ткач Є.І. Загальна теорія статистики: підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / Ткач Є.І., Сторожук В.П. – [3-тє вид.] – К.: Центр навчальної літератури, 2009. – 442 с.
34. Толбатов Ю. А. Загальна теорія статистики засобами EXCEL: Навч. посібник. - К.: Четверта хвиля, 1999.
35. Уманець Т. В., Пігарев Ю. В., Статистика. Навч. посібник - К.: Вікар, 2003.
36. Чернелевський Л.М., Соломчук Л.М., Переп'ятко М.В. Статистика: Підручник. – К.: НУХТ, 2012. – 207 с.
37. Щурик М.В. Статистика: Навч. посібник. – 2-ге видання, оновлене і доповнене. – Львів: «Магнолія-2006», 2009.

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни на 202_-202_ навчальний рік переглянута та затверджена «Без змін»

Статистика

вид дисципліни, шифр за ОП	обов'язкова ОК 13
семестр	3-й
кількість кредитів ЄКТС	4
форма підсумкового контролю	екзамен
мова викладання, навчання та оцінювання	українська
кафедра	менеджменту і публічного адміністрування

для здобувачів вищої освіти:

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
галузь знань	28 Публічне управління та адміністрування
спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
освітня програма	Публічне управління та адміністрування
форма навчання	денна

Завідувач кафедри МіПА
«31» серпня 2021 року яка забезпечує викладання дисципліни
 (Новікова М.М.)
підпис прізвище та ініціали

Гарант освітньої програми Публічне управління та адміністрування


підпис (Гнатенко М.К.)
прізвище та ініціали