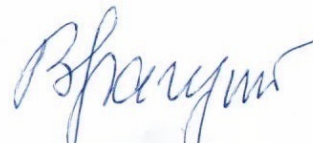


**ПЛАН НАУКОВОГО СЕМІНАРУ «Макроекономічний та мікроекономічний аналіз»** для здобувачів ступеня вищої освіти «доктор філософії» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини»

| №з/п | Тема семінару   | Кількість годин | Рік проведення   | Кафедра                                     | Викладач         | Оцінка в балах |
|------|---|-----------------|------------------|---|------------------|----------------|
| 1    | Предмет та методологія макроекономічного аналізу.                               | 2               | 1-2 рік навчання | економічної теорії та конкурентної політики | Уманців Ю.М.     | 5              |
| 2    | Система національних рахунків як статистична база макроекономічного аналізу     | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 5              |
| 3    | Макроекономічний аналіз монетарної та валютно-курсової політики                 | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 5              |
| 4    | Макроекономічний аналіз фіскальної політики та державних фінансів               | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 5              |
| 5    | Макроекономічний аналіз інвестиційно-інноваційної діяльності                    | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 10             |
| 6    | Макроекономічний аналіз зовнішньоекономічної політики та економічної динаміки   | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 10             |
| 7    | Макроекономічний аналіз забезпечення економічної безпеки                        | 2               |                  |   | Уманців Ю.М.     | 10             |
| 8    | Аналіз поведінки споживача  | 2               |                  |   | Герасименко А.Г. | 5              |
| 9    | Маржинальний аналіз показників діяльності підприємства                          | 2               |                  |   | Герасименко А.Г. | 5              |
| 10   | Мікроекономічний аналіз меж та місткості ринку, параметрів попиту та пропозиції | 2               |                  |   | Герасименко А.Г. | 10             |
| 11   | Мікроекономічний аналіз структурних передумов конкуренції                       | 2               |                  |   | Герасименко А.Г. | 5              |

| №з/п | Тема семінару   | Кількість годин | Рік проведення | Кафедра | Викладач         | Оцінка в балах |
|------|---|-----------------|----------------|---------|------------------|----------------|
| 12   | Мікроекономічний аналіз конкурентних стратегій фірми в різних ринкових структурах | 2               |                |         | Герасименко А.Г. | 10             |
| 13   | Мікроекономічний аналіз системи постачальницько-збутових відносин                 | 2               |                |         | Герасименко А.Г. | 5              |
| 14   | Мікроекономічний аналіз неспроможностей ринку та державного регулювання           | 2               |                |         | Герасименко А.Г. | 10             |
|      | <b>Всього</b>   | <b>28</b>       |                |         |                  | <b>100</b>     |

Завідувач кафедри



**В.Д. Лагутін**

Гарант освітньо-наукової програми



**Т. М. Мельник**

Керівники наукового семінару



**Ю.М. Уманців**



**А.Г. Герасименко**

## ПРОГРАМА

наукового семінару «**Макроекономічний та мікроекономічний аналіз**» для здобувачів ступеня вищої освіти «доктор філософії» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини»

| Тема семінару   | Зміст теми   | Рекомендована література  |
|---|--|---|
| <b>Керівник – проф. Ю.М. Уманців</b>                            |  |   |
| <b>Тема 1.</b> Предмет та методологія макроекономічного аналізу | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Макроекономічний аналіз як продовження макроекономічної теорії. Об'єкт і предмет макроекономічного аналізу.</li> <li>2. Функції та принципи макроекономічного аналізу.</li> <li>3. Макроекономічне прогнозування. Проблема достовірності макроекономічного прогнозування.</li> <li>4. Стан і перспективи розвитку теорії та практики макроекономічного аналізу в Україні.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сонько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Внутрішній ринок і торгівля України: структурно-інституціональна трансформація / В.Д. Лагутін, Ю. М. Уманців, А.Г. Герасименко та ін.; за ред. В.Д. Лагутіна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2015. – 432 с.</li> <li>3. Гальчинський А. Політична нооекономіка: начала оновленої парадигми економічних знань / А. Гальчинський. – Київ: Либідь, 2013. – 472 с.</li> <li>4. Радіонова І.Ф. Макроекономічний аналіз національної економіки / І.Ф. Радіонова, В.І. Усик. – К.: Аксіома, 2015. – 272 с.</li> <li>5. Bazhal Iu. The Political Economy of Innovation Development: Breaking the Vicious Cycle of Economic Theory. Palgrav Macmillan. 2017. – 135 p.</li> </ol> |

| Тема семінару   | Зміст теми   | Рекомендована література   |
|---|--|--|
| <p><b>Тема 2.</b> Система національних рахунків як статистична база макроекономічного аналізу</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сутність системи національних рахунків та загальні принципи її побудови.</li> <li>2. Класифікація видів економічної діяльності</li> <li>3. Макроекономічний аналіз споживання, заощадження та інвестицій</li> <li>4. Можливості статистичного моделювання макроекономічних показників на базі системи національних рахунків</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сонько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Радіонова І. Ф. Макроекономічний аналіз національної економіки / І. Ф. Радіонова, В. І. Усик. – Київ: Аксіома, 2015. – 272 с.</li> <li>3. Фергюсон Н. Еволюція грошей. Фінансова історія світу; пер. з англ. К. Діса. – Київ: Наш формат, 2017. – 384 с.</li> <li>4. Ло Е. Адаптивні ринки. Фінансова еволюція на швидкості думки; пер. з англ. І. Терещенка, В. Зенгви, Н. Мочалової. – Київ: Форс Україна, 2018. – 560 с.</li> </ol>   |
| <p><b>Тема 3.</b> Макроекономічний аналіз монетарної та валютно-урсової політики</p>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сутність та стратегії монетарної політики.</li> <li>2. Макроекономічний аналіз грошово-кредитного ринку.</li> <li>3. Концептуальні засади макропруденційного аналізу.</li> <li>4. Методика аналізу інфляції.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сонько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Куцик П. О. Глобальна економіка: принципи становлення, функціонування, регулювання та розвитку / П. О. Куцик, О. І. Ковтун, Г. І. Башнянин. – Львів, ЛКА, 2015. – 594 с.</li> <li>3. Кравчук Н. Я. Дивергенція глобального розвитку: Сучасна парадигма формування геофінансового простору: монографія / Н. Я. Кравчук. – Київ: Знання, 2012. – 782 с.</li> <li>4. Стратегія посткризового розвитку зовнішньоекономічного сектора України; за заг. ред.: А.А. Мазаракі – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 660 с.</li> <li>5. Baldwin R. The Great Convergence: Information Technology and the New Globalization. Cambridge, Massachusetts: Belknap Press of Harvard University Press. 2016. – 344 p.</li> </ol> |

| Тема семінару   | Зміст теми  | Рекомендована література  |
|---|---|---|
| <p><b>Тема 4.</b> Макроекономічний аналіз фіскальної політики та державних фінансів</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сутність та правила для фіскальної політики.</li> <li>2. Фінансові ресурси держави.</li> <li>3. Макроекономічний аналіз дефіциту та профіциту державного бюджету</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сонько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Пасічний М. Д. Фінансова політика держави / М. Д. Пасічний. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 440 с.</li> <li>3. Нікітішин А. О. Податкова політика в умовах економічних перетворень / А. О. Нікітішин. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 480 с.</li> <li>4. Макогон В. Д. Бюджетна стратегія держави / В.Д.Макогон. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. – 364 с.</li> <li>5. Інституційна трансформація фінансово-економічної системи України в умовах глобалізації / В.Р. Сіденко, М.І. Скрипниченко, В.С. Пономаренко, І.Я. Чугунов та ін.; за заг. ред В.Р. Сіденка. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2017.</li> </ol> |
| <p><b>Тема 5.</b> Макроекономічний аналіз інвестиційно-інноваційної діяльності</p>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активізація інвестиційно-інноваційних процесів на макроекономічному рівні</li> <li>2. Інноваційний клімат як основний чинник забезпечення розвитку національної системи</li> <li>3. Державна підтримка інноваційної діяльності в економіці</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сонько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Глобальна конвергентно-мережева фінансова економіка / О. Г. Білорус, В. І. Власов, А. А. Гриценко, Т. І. Єфименко. Globe Edit, 2019. – 608 с.</li> <li>3. Інституційна трансформація фінансово-економічної системи України в умовах глобалізації / В.Р. Сіденко, М.І. Скрипниченко, В.С. Пономаренко, І.Я. Чугунов та ін.; за заг. ред В.Р. Сіденка. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2017.</li> <li>4. Baldwin R. The Great Convergence: Information Technology and the New Globalization. Cambridge, Massachusetts: Belknap Press of Harvard University Press. 2016. – 344 p.</li> </ol>   |

| Тема семінару   | Зміст теми  | Рекомендована література   |
|---|---|--|
| <p><b>Тема 6.</b> Макроекономічний аналіз зовнішньоекономічної політики та платіжного балансу</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основні категорії та поняття макроекономічної глобалізації. Проблема сучасних глобальних дисбалансів.</li> <li>2. Макроекономічний аналіз зовнішньої торгівлі.</li> <li>3. Платіжний баланс та його аналітичні можливості.</li> <li>4. Макроекономічний аналіз зовнішнього боргу</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сосько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Інституційна трансформація фінансово-економічної системи України в умовах глобалізації / В.Р. Сіденко, М.І. Скрипниченко, В.С. Пономаренко, І.Я. Чугунов та ін.; за заг. ред В.Р. Сіденка. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2017.</li> <li>3. Глобальна конвергентно-мережева фінансова економіка / О. Г. Білорус, В. І. Власов, А. А. Гриценко, Т. І. Єфименко. Globe Edit, 2019. – 608 с.</li> <li>4. Bazhal Iu. The Political Economy of Innovation Development: Breaking the Vicious Cycle of Economic Theory. Palgrav Macmillan, 2017. – 135 p.</li> <li>5. Baldwin R. The Great Convergence: Information Technology and the New Globalization. Cambridge, Massachusetts: Belknap Press of Harvard University Press. 2016. – 344 p.</li> </ol> |
| <p><b>Тема 7.</b> Макроекономічний аналіз забезпечення економічної безпеки</p>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Макроекономічний зміст економічної безпеки</li> <li>2. Макроекономічний аналіз загроз у контексті забезпечення економічної безпеки</li> <li>3. Макроекономічний аналіз напрямів забезпечення економічної безпеки</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уманців Ю. М. Макроекономічний аналіз / Ю. М. Уманців, Ю. А. Сосько, І. В. Лазебна. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 424 с.</li> <li>2. Інституційна трансформація фінансово-економічної системи України в умовах глобалізації / В.Р. Сіденко, М.І. Скрипниченко, В.С. Пономаренко, І.Я. Чугунов та ін.; за заг. ред В.Р. Сіденка. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2017.</li> <li>3. Гриценко А.А. Архітектоніка економічної безпеки/ А. А. Гриценко. – Київ: Ін-т екон. та прогноз. НАН України, 2017. – 224 с.</li> <li>4. Глобальна конвергентно-мережева фінансова економіка / О. Г. Білорус, В. І. Власов, А. А. Гриценко, Т. І. Єфименко. Globe Edit, 2019. – 608 с.</li> <li>Baldwin R. The Great Convergence: Information Technology and the New Globalization. Cambridge, Massachusetts: Belknap Press of Harvard University Press. 2016. – 344 p.</li> </ol>                     |

| Тема семінару   | Зміст теми  | Рекомендована література   |
|---|---|--|
| <b>Керівник – проф. А.Г. Герасименко</b>                              |   |  |
| <b>Тема 8.</b> Аналіз поведінки споживача                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологія раціонального споживчого вибору</li> <li>2. Інформаційна асиметрія і реклама як інструменти маніпулювання споживчим вибором</li> <li>3. Вплив мережевих технологій на споживчий вибір</li> </ol>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналітична економія: макроекономіка і мікроекономіка : підруч. у 2-х кн. кн.2 : Мікроекономіка / авт.кол.: С.М. Панчишин, П.І. Островерх, В.Б. Буняк та ін.; за ред. С.М. Панчишина, П.І. Островерха. 2-ге вид., випр. і допов. Київ : Знання, 2013. 390 с.</li> <li>2. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>3. Дятлов С.А., Марьяненко В.П. Селищева Т.А. Информационно-сетевая экономика. СПб. 2008. – 416 с.</li> <li>4. Akerlof G.A. and Shiller R.J. Phishing for Phools: The Economics of Manipulation and Deception. Princeton University Press, 2015. 272 p.</li> <li>5. Deaton A. The Analysis of Household Surveys : a Microeconometric Approach to Development Policy. IBRD, World Bank, 2018. 497 p</li> </ol> |
| <b>Тема 9.</b> Маржинальний аналіз показників діяльності підприємства | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологія маржинального аналізу</li> <li>2. Виробнича функція. Оптимізація залучення виробничих ресурсів</li> <li>3. Застосування еквімаржинального принципу для вибору оптимального співвідношення витрат - випуску</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналітична економія: макроекономіка і мікроекономіка : підруч. у 2-х кн. кн.2 : Мікроекономіка / авт.кол.: С.М. Панчишин, П.І. Островерх, В.Б. Буняк та ін.; за ред. С.М. Панчишина, П.І. Островерха. 2-ге вид., випр. і допов. Київ : Знання, 2013. 390 с.</li> <li>2. Гальперин В.М. Микроэкономика / В.М. Гальперин, С.М.Игнатьев, В.И.Моргунов; Общ. ред. Гальперина В.М. : в 2 т.– СПб. : «Институт «Открытое общество», 1999. – Т. 1. – 349 с</li> <li>3. Bergsma W., Croon M., Hagenars, J. Marginal Models: for dependent, Clustered, Longitudinal, Categorical Data. Springer, 2009. – 268 p.</li> </ol>  |

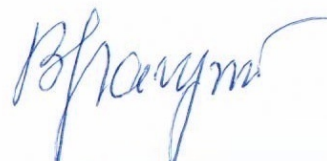
| Тема семінару  | Зміст теми   | Рекомендована література   |
|--|--|--|
| <p><b>Тема 10.</b> Мікроекономічний аналіз меж та місткості ринку, параметрів попиту та пропозиції</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологія визначення меж ринку</li> <li>2. Оцінка місткості та структури ринку</li> <li>3. Вплив еластичності попиту та пропозиції на стратегію поведінки ринкових гравців</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герасименко А.Г. Аналіз і контроль концентрації суб'єктів господарювання: підручник / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2012. – 484 с.</li> <li>2. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>3. Гальперин В.М. Микроэкономика / В.М. Гальперин, С.М.Игнатъев, В.И.Моргунов; Общ. ред. Гальперина В.М. : в 2 т.– СПб. : «Институт «Открытое общество», 1999. – Т. 2. – 501 с</li> <li>4. Ericson S. New Methods of Market Research and Analysis. Sdward Elgar Publishing Limited, 2017. 208 p.</li> <li>5. Stevens R.E, Sherwood P.K., Dunn J.P. and Loudon D.L. Market opportunity analysis: text and cases. Best business book, 2006. 263 p.</li> </ol>   |
| <p><b>Тема 11.</b> Мікроекономічний аналіз структурних передумов конкуренції</p>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Класифікація ринків та детермінація ринкових структур</li> <li>2. Оцінка рівня ринкової концентрації на мікро- та макрорівні</li> <li>3. Бар'єри для потенційної конкуренції.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герасименко А.Г. Аналіз і контроль концентрації суб'єктів господарювання: підручник / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2012. – 484 с.</li> <li>2. Черненко С.О. Конкуренція та ефективність товарних ринків України: монографія / С.О. Черненко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2006. – 168 с.</li> <li>3. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>4. Управління у сфері економічної конкуренції. Навчальний посібник у 2 т. – Т.1./ В.Д. Лагутін, А.Г. Герасименко, Л.С. Головка та ін. За заг ред. А.Г. Герасименко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2016. – 482 с.</li> <li>5. Mosca M. Monopoly Power and Competition: The Italian Marginalist Perspective. Edward Elgar Publishing, 2018. 256 p.</li> <li>6. Stiglitz J.E. People, Power, and Profits: Progressive Capitalism for an Age of Discontent NYC: W.W.Norton&amp;Company, 2019. 371 p.</li> </ol> |



| Тема семінару  | Зміст теми  | Рекомендована література  |
|--|---|---|
| <p><b>Тема 12.</b> Мікроекономічний аналіз конкурентних стратегій фірми в різних ринкових структурах</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стратегії поведінки домінуючої фірми</li> <li>2. Олігополістична взаємодія фірм</li> <li>3. Диференціація товарів на ринках монополістичної конкуренції.</li> </ol>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>2. Рой Л.В., Третьяк В.П. Анализ отраслевых рынков : Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2008. 442 с.</li> <li>3. Сучасні форми конкурентної взаємодії суб'єктів господарювання: монографія / За заг. ред. Ж.В. Поплавської. Л. : ТОВ «Галицька видавнича спілка», 2019. 201с.</li> <li>4. Управління у сфері економічної конкуренції. Навчальний посібник у 2 т. – Т.1. / В.Д. Лагутін, А.Г. Герасименко, Л.С. Головка та ін. За заг ред. А.Г. Герасименко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2016. – 482 с.</li> <li>5. Lambertini L. Differential Games in Industrial Economics. Cambridge University Press, 2018, 258 p</li> <li>6. Rao S.B. Competitive Strategy. Notion Press, 2017. 166 p.</li> </ol>                           |
| <p><b>Тема 13.</b> Мікроекономічний аналіз системи постачальницько-збутових відносин</p>                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вертикальна структура галузі. Переговорна сила</li> <li>2. Вертикальна конкуренція: зміст та індикатори оцінки</li> <li>3. Вертикальна інтеграція та вертикальні обмеження</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>2. Кабраль Луис М.Б. Организация отраслевых рынков: вводный курс. Мн.: Новое знание, 2003. 355 с.</li> <li>3. Уильямсон О.И. Экономические институты капитализма: Фирмы, рынки, "отношенческая" контрактация СПб. : Лениздат, CEV Press, 1996. 702 с</li> <li>4. Carstensen P. Competition Policy and the Control of Buyer Power. A Global Issue. Edward Elgar Publishing, 2017. 304 p.</li> <li>5. Stiglitz J.E. People, Power, and Profits: Progressive Capitalism for an Age of Discontent NYC: W.W.Norton&amp;Company, 2019. 371 p.</li> <li>6. Vincent Victor The Role of Bargaining Power: How Unions Affect Income Distribution. Potsdam Economic papers. Issue 6. Universitätsverlag Potsdam, 2019. 52 p.</li> </ol> |

| Тема семінару   | Зміст теми   | Рекомендована література   |
|---|--|--|
| <b>Тема 14.</b> Мікроекономічний аналіз неспроможностей ринку та державного регулювання | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологія аналізу зовнішніх ефектів та суспільних благ. Державна політика подолання ринкових неспроможностей.</li> <li>2. Моделі зрощення державної і економічної влади</li> <li>3. Аналіз впливу галузевого регулювання на систему економічних відносин між мікроекономічними суб'єктами</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герасименко А.Г. Ринкова влада: джерела, масштаби, наслідки: монографія / А.Г. Герасименко. – Київ: нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 600 с.</li> <li>2 Длугопольський О.В. Теорія економіки державного сектора: навч. посіб. К.: Професіонал, 2007. – 592 с.</li> <li>3. Таллок Г. Общественные блага, перераспределение и поиск ренты. Litres, 2017. 339 с.</li> <li>4. Tanimoto M., Wong B.R. Public Goods Provision in the Early Modern Economy: Comparative Perspectives from Japan, China, and Europe, 2018. 328 p.</li> <li>5. Nordhaus W.D. Economics and Policy Issues in Climate Change. RFF Press. 2018. 324 p.</li> </ol> |

**Завідувач кафедри**



**В.Д. Лагутін**

**Гарант освітньо-наукової програми**



**Т. М. Мельник**

**Керівники наукового семінару**



**Ю.М. Уманців**

**А.Г. Герасименко**