



**ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА РАДА  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ПРАВА  
ІМЕНІ ЛЕОНІДА ЮЗЬКОВА  
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ  
Кафедра математики, статистики та інформаційних технологій**

**СИЛАБУС  
навчальної дисципліни  
“Економіко-математичне моделювання”**

**Освітньо-професійна програма «Бакалавр менеджменту»  
Спеціальність 073 Менеджмент  
галузі знань 07 Управління та адміністрування  
(<http://www.univer.km.ua/faculty.php?dekid=2>)**

<b>Викладач</b>	Лекції, практичні заняття, консультації: Чайковська Інна Ігорівна ( <a href="http://www.univer.km.ua/kafedra.php?kafid=17">http://www.univer.km.ua/kafedra.php?kafid=17</a> ), кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри математики, статистики та інформаційних технологій Досвід науково-педагогічної діяльності – 8 років, досвід практичної роботи за спеціальністю – 8 років.
<b>Контактна інформація та науковий профіль викладача</b>	Електронна адреса: <a href="mailto:inna.chaikovska@univer.km.ua">inna.chaikovska@univer.km.ua</a> ; <a href="mailto:inna.chaikovska@huup.km.ua">inna.chaikovska@huup.km.ua</a> SCOPUS Author ID: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56807072600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56807072600</a> Web of Science ResearcherID: <a href="https://publons.com/researcher/F-8427-2017">https://publons.com/researcher/F-8427-2017</a> ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-7482-1010">https://orcid.org/0000-0001-7482-1010</a> Google Scholar: <a href="https://scholar.google.com/citations?user=PL1fn8IAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?user=PL1fn8IAAAAJ</a>
<b>Інформаційні ресурси</b>	Код для приєднання в Google клас «Економіко-математичне моделювання»: <a href="#">k6ioaj5</a> Електронна бібліотека: <a href="http://elibrary.univer.km.ua/index.php">http://elibrary.univer.km.ua/index.php</a>
<b>Консультації</b>	Офлайн консультації: навчальний корпус №2, пров. Володимирський, 12, ауд. 301, вівторок з 15.00 до 16.20; Онлайн консультації: за попередньою домовленістю електронною поштою у робочі дні з 9.00 до 17.00 Консультації до екзамену: напередодні екзамену згідно з затвердженим розкладом.

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Програмні компетентності, які здобуваються під час вивчення навчальної дисципліни</b>	Загальні компетентності ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК05. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК08. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК10. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
--	---

	<p align="center">Спеціальні компетентності</p> <p>СК2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.</p> <p>СК3. Здатність визначати перспективи розвитку організації.</p> <p>СК12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.</p>			
<b>Результати навчання</b>	<p>ПР4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.</p> <p>ПР6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.</p> <p>ПР12. Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.</p>			
<b>Місце дисципліни в логічній схемі</b>	<p>Дисципліна циклу професійної підготовки, курс навчання – 2-й, семестр – 3-й. Тип дисципліни - вибіркова.</p> <p>Для успішного опанування дисципліни студенти повинні володіти знаннями навчальної дисципліни ЗПО 2. Інформаційні системи та технології; ЗПО 3. Вища та прикладна математика;</p> <p>Дисципліна вивчається паралельно із такими спорідненими навчальними дисциплінами: ЗПО 2. Статистика;.</p> <p>Знання цієї навчальної дисципліни слугуватимуть базою для подальшого вивчення дисциплін: ППО 8.1. Теорія організацій, ППО 8.2. Менеджмент.</p>			
<b>Обсяг навчальної дисципліни</b>	5,0 кредити ЄКТС / 150 годин, у тому числі, самостійної роботи - 78 годин, лекційних - 36 годин, семінарських - 36 годин.			
<b>Форма навчання</b>	денна			
<b>Мова викладання</b>	українська			
<b>Формат навчальної дисципліни</b>	<p>Лекційні та практичні заняття, виконання самостійної роботи, консультації, залік.</p> <p>Для осіб із особливими освітніми потребами, у разі необхідності, розробляється індивідуальний формат вивчення навчальної дисципліни.</p>			
<b>Зміст навчальної дисципліни та організація поточного та підсумкового контролю</b>	<b>Години (лек. / сем. / СРС)</b>	<b>Тема</b>	<b>Завдання</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>
	4/0/10	Економіка як об'єкт моделювання	Тести, дискусійні питання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –1
	4/4/10	Концептуальні засади математичного моделювання економіки	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –1
	8/8/10	Оптимізаційні економіко-математичні моделі	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –2
	8/8/12	Економетричні моделі економічних процесів і явищ	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4

	<table border="1"> <tr> <td>4/8/12</td> <td>Методи і моделі економічного прогнозування</td> <td>Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання</td> <td>Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4</td> </tr> <tr> <td>4/4/12</td> <td>Основи імітаційного моделювання</td> <td>Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання</td> <td>Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4</td> </tr> <tr> <td>4/4/12</td> <td>Методи і моделі прийняття рішень в умовах невизначеності</td> <td>Тести, дискусійні питання, індивідуальні завдання</td> <td>Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4</td> </tr> </table> <p>Методи навчання та форми поточного контролю, порядок накопичення балів визначені у робочій програмі та навчально-методичних матеріалах навчальної дисципліни «Економіко-математичне моделювання» в електронній бібліотеці університету (<a href="http://elibrary.univer.km.ua/index.php">http://elibrary.univer.km.ua/index.php</a>)</p> <p>Питання для підсумкового контролю наведені у навчально-методичних матеріалах дисципліни «Економіко-математичне моделювання» в електронній бібліотеці університету (<a href="http://elibrary.univer.km.ua/index.php">http://elibrary.univer.km.ua/index.php</a>)</p> <p>Структура екзаменаційного білету включає 2 теоретичних питання, 3 практичних завдання із використанням комп'ютерної техніки.</p>	4/8/12	Методи і моделі економічного прогнозування	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4	4/4/12	Основи імітаційного моделювання	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4	4/4/12	Методи і моделі прийняття рішень в умовах невизначеності	Тести, дискусійні питання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4
4/8/12	Методи і моделі економічного прогнозування	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4										
4/4/12	Основи імітаційного моделювання	Тести, дискусійні питання, практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4										
4/4/12	Методи і моделі прийняття рішень в умовах невизначеності	Тести, дискусійні питання, індивідуальні завдання	Лекція – 1 Практичне заняття – 5 СРС –4										
<b>Рекомендовані джерела для вивчення навчальної дисципліни</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Білоцерківський О. Б., Ширяєва Н. В., Замула О. О. Економіко-математичне моделювання : [текст лекцій]. Х.: НТУ "ХПІ", 2010. 108 с. (<a href="https://core.ac.uk/download/pdf/50590373.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/50590373.pdf</a>)</li> <li>Вітлінський В. В. Моделювання економіки: [навч. посібник]. К.: КНЕУ, 2003. 408 с. (<a href="http://fingal.com.ua/content/view/202/39/">http://fingal.com.ua/content/view/202/39/</a>)</li> <li>Голіков А. П. Економіко-математичне моделювання світогосподарських процесів: [навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів]. 2-ге вид. Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2006. 144 с. (<a href="http://ekhnuir.univer.kharkov.ua/handle/123456789/9599">http://ekhnuir.univer.kharkov.ua/handle/123456789/9599</a>)</li> <li>Економіко-математичне моделювання: [навчальний посібник]. За ред. О. Т. Іващука. Тернопіль: ТНЕУ «Економічна думка», 2008. 704 с. (<a href="http://library.tneu.edu.ua/files/EVD/dumka09/Navch_posibnik_Ivaschuk.pdf">http://library.tneu.edu.ua/files/EVD/dumka09/Navch_posibnik_Ivaschuk.pdf</a>)</li> <li>Мамонов К.А. Конспект лекцій з дисципліни “Економіко-математичне моделювання” (для студентів 3 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 0501 (6.030509) «Облік і аудит»). Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.,: ХНАМГ, 2009. 86 с. (<a href="http://eprints.kname.edu.ua/12345/1/КонсЛекцій09.pdf">http://eprints.kname.edu.ua/12345/1/КонсЛекцій09.pdf</a>)</li> </ol>												
<b>Політика щодо дедлайнів та здобуття балів за пропущені заняття</b>	Здобуття балів за пропущені лекції та лабораторні заняття відбувається у порядку, визначеному Положенням про організацію освітнього процесу у ХУУП імені Леоніда Юзькова, затвердженим рішенням вченої ради від 29.05.2017 р., протокол №14, введеним в дію наказом від 06.06.2017 р. № 279/17 ( <a href="http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158">http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158</a> ).												
<b>Критерії оцінювання</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Положення про організацію освітнього процесу у ХУУП імені Леоніда Юзькова, затвержене рішенням вченої ради від 29.05.2017 р., протокол №14, введене в дію наказом від 06.06.2017 р. № 279/17 (<a href="http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158">http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158</a>).</li> <li>Положення про систему рейтингового оцінювання результатів освітньої</li> </ol>												

	діяльності здобувачів вищої освіти у Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова наказом від 19.02.2019 р. №74/19 ( <a href="http://www.univer.km.ua/page/Polozhennya_ratings.pdf">http://www.univer.km.ua/page/Polozhennya_ratings.pdf</a> ).
<b>Можливість визнання результатів неформальної освіти</b>	Студенту визнаються результати участі у: курсах, вебінарах, круглих столах, інших заходах за тематикою, пов'язаною з навчальною дисципліною, у порядку, визначеному Положенням про організацію освітнього процесу в Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова, а також Положенням про порядок визнання результатів навчання у Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти.
<b>Політика академічної доброчесності</b>	Розділ «Академічна доброчесність» на сайті Університету <a href="http://univer.km.ua/page.php?pid=188">http://univer.km.ua/page.php?pid=188</a>
<b>Політика врегулювання конфліктів</b>	Етичний кодекс Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова, затверджений рішенням вченої ради університету 27 травня 2020 року, протокол № 9, введений в дію наказом від 27.05.2020 р. № 201/20 ( <a href="http://www.univer.km.ua/">http://www.univer.km.ua/</a> )
<b>Зворотній зв'язок</b>	1) під час аудиторних занять, консультацій. 2) за допомогою анкетування після завершення вивчення навчальної дисципліни, регулярних анкетувань студентів, що проводяться в університеті.

Викладач

\_\_\_\_\_ І.І. Чайковська

Схвалено на засіданні кафедри математики, статистики та інформаційних технологій

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ Р.О. Кулинич

Декан факультету управління та економіки

\_\_\_\_\_ Т.В. Терещенко

Обліковий обсяг – 0,25 ум.др.арк.