



**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>)**

| | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Викладач | Лекції, практичні заняття, консультації: Чайковська Інна Ігорівна (http://www.univer.km.ua/kafedra.php?kafid=17), кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри математики, статистики та інформаційних технологій Досвід науково-педагогічної діяльності – 8 років, досвід практичної роботи за спеціальністю – 8 років. |
| Контактна інформація та науковий профіль викладача | Електронна адреса: inna.chaikovska@univer.km.ua ; inna.chaikovska@huup.km.ua SCOPUS Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56807072600 Web of Science ResearcherID: https://publons.com/researcher/F-8427-2017 ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7482-1010 Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=PL1fn8IAAAAJ |
| Інформаційні ресурси | Код для приєднання в Google клас «Економіко-математичне моделювання»: k6ioaj5 Електронна бібліотека: http://elibrary.univer.km.ua/index.php |
| Консультації | 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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Програмні компетентності, які здобуваються під час вивчення навчальної дисципліни | 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 style="text-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> | | | |
| Результати навчання | <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> | | | |
| Місце дисципліни в логічній схемі | <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> | | | |
| Обсяг навчальної дисципліни | 5,0 кредити ЄКТС / 150 годин, у тому числі, самостійної роботи - 78 годин, лекційних - 36 годин, семінарських - 36 годин. | | | |
| Форма навчання | денна | | | |
| Мова викладання | українська | | | |
| Формат навчальної дисципліни | <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> | | | |
| Зміст навчальної дисципліни та організація поточного та підсумкового контролю | Години (лек. / сем. / СРС) | Тема | Завдання | Максимальна кількість балів |
| | 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 (http://elibrary.univer.km.ua/index.php)</p> <p>Питання для підсумкового контролю наведені у навчально-методичних матеріалах дисципліни «Економіко-математичне моделювання» в електронній бібліотеці університету (http://elibrary.univer.km.ua/index.php)</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 | | | | | | | | | | |
| Рекомендовані джерела для вивчення навчальної дисципліни | <ol style="list-style-type: none"> 1. Білоцерківський О. Б., Ширяєва Н. В., Замула О. О. Економіко-математичне моделювання : [текст лекцій]. Х.: НТУ "ХПІ", 2010. 108 с. (https://core.ac.uk/download/pdf/50590373.pdf) 2. Вітлінський В. В. Моделювання економіки: [навч. посібник]. К.: КНЕУ, 2003. 408 с. (http://fingal.com.ua/content/view/202/39/) 3. Голюков 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. (http://ekhnuir.univer.kharkov.ua/handle/123456789/9599) 4. Економіко-математичне моделювання: [навчальний посібник]. За ред. О. Т. Іващука. Тернопіль: ТНЕУ «Економічна думка», 2008. 704 с. (http://library.tneu.edu.ua/files/EVD/dumka09/Navch_posibnuk_Ivaschuk.pdf) 5. 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. (http://eprints.kname.edu.ua/12345/1/КонсЛекцій09.pdf) | | | | | | | | | | | | |
| Політика щодо дедлайнів та здобуття балів за пропущені заняття | 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 (http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158). | | | | | | | | | | | | |
| Критерії оцінювання | <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (http://www.univer.km.ua/page.php?pid=158). 2. Положення про систему рейтингового оцінювання результатів освітньої | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | діяльності здобувачів вищої освіти у Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова наказом від 19.02.2019 р. №74/19 (http://www.univer.km.ua/page/Polozhennya_ratings.pdf). |
| Можливість визнання результатів неформальної освіти | 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. |
| Політика академічної доброчесності | Розділ «Академічна доброчесність» на сайті Університету http://univer.km.ua/page.php?pid=188 |
| Політика врегулювання конфліктів | 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 (http://www.univer.km.ua/) |
| Зворотній зв'язок | 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.