



ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА РАДА
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ПРАВА
ІМЕНІ ЛЕОНІДА ЮЗЬКОВА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ
Кафедра фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення кафедри фінансів, банківської справи,
страхування та фондового ринку
27 серпня 2024 року,
протокол № 1

Завідувачка кафедри, кандидатка економічних наук,
доцентка

_____ Алла КРУШИНСЬКА
27 серпня 2024 року

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ»
для підготовки на першому (освітньому) рівні
здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра
за спеціальністю 073 Менеджмент
галузі знань 07 Управління та адміністрування
за денною формою навчання

РОЗРОБНИК
Доцентка кафедри фінансів, банківської
справи, страхування та фондового ринку
кандидатка економічних наук, доцентка

_____ Тетяна ФАСОЛЬКО
26 серпня 2024 року

ПОГОДЖЕНО
Деканеса факультету управління та
економіки, кандидатка економічних
наук, доцентка

_____ Тетяна ТЕРЕЩЕНКО
28 серпня 2024 року

Освітньо-професійна програма «Бакалавр менеджменту»

Спеціальність 073 Менеджмент

галузі знань 07 Управління та адміністрування

(<https://univer.km.ua/pro-university/fakultety/fakultet-upravlinnya-ta-ekonomiky>)

Назва навчальної дисципліни	ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ
Викладач/ Викладачка	Лекції, семінарські заняття, консультації: Фасолько Тетяна Миколаївна (https://univer.km.ua/profile/fasolko-tetyana-mykolayivna-0), доцентка кафедри фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, кандидатка економічних наук, доцентка
Контактна інформація та науковий профіль викладача	Електронна адреса: tanya.fasolko@univer.km.ua SCOPUS Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56328200500 Web of Science Researcher ID https://publons.com/researcher/G-3510-2017 LinkedIn https://www.linkedin.com/in/tetyana-fasolko-290758145 Publons https://publons.com/researcher/2121849 Google Scholar https://scholar.google.com/citations?user=KPAKSwQAAAAJ ORCID https://orcid.org/0000-0003-4718-2422
Інформаційні ресурси	Код для приєднання в Google клас «Дослідження операцій»: https://classroom.google.com/c/MzIwNTEzOTU3Mzg1?cjc=4jswkpb Електронна бібліотека: http://elibrary.univer.km.ua/index.php
Консультації	Офлайн консультації: навчальний корпус №2, пров. Володимирський, 12, ауд. 204: Фасолько Т.М.: середа з 15.00 до 16.20. Онлайн консультації: за попередньою домовленістю електронною поштою чи на платформі Google class у робочі дні з 9.00 до 17.00 Консультації до заліку: напередодні згідно з затвердженим розкладом.

Опис навчальної дисципліни

Програмні компетентності, які здобуваються під час вивчення навчальної дисципліни	Фахові компетентності: Загальні компетентності: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 10. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні. <i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</i> СК 2. Здатність аналізувати результати діяльності бізнес-структур, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища. СК 3. Здатність визначати перспективи розвитку організації СК 10. Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації СК 12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення
Програмні результати навчання	ПР 4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень. ПР 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень. ПР 11. Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.

	ПР 12. Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.			
Місце дисципліни в логічній схемі	Вибіркова компонента, курс навчання – другий, семестр – третій. Знання цієї дисципліни слугуватимуть базою для подальшого вивчення дисциплін: ППО 12. Цифровий менеджмент ППО 16.Економічний аналіз			
Обсяг навчальної дисципліни	3 кредити ЄКТС / 90 годин, у тому числі самостійної роботи – 54 годин, лекційних – 18годин, семінарських – 18 годин			
Форма навчання	Денна			
Тижневе навантаження	6 години (2,4 години аудиторних занять згідно з розкладом, 3,6 години самостійної роботи)			
Мова викладання	Українська			
Формат вивчення навчальної дисципліни	Проблемні лекції, інтерактивні лекції, семінарські заняття, виконання самостійних (в т.ч. індивідуальних) розрахункових завдань, екзамен. Для осіб із особливими освітніми потребами, у разі необхідності, розробляється індивідуальний формат вивчення навчальної дисципліни.			
Необхідне обладнання	Мультимедійний проектор, комп'ютер.			
Зміст навчальної дисципліни	Години (лек. / сем. / СРС)	Тема	Завдання	Максимальна кількість балів
	2/2/2	Основні поняття та принципи дослідження операцій	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/2	Лінійне та нелінійне програмування	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/4	Математичні методи і моделі мережевого управління і планування	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/6	Імітаційне моделювання операційних систем	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/8	Стохастичні моделі та методи	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/8	Системи масового обслуговування (СМО)	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/10	Моделі управління	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське

		запасами		заняття – 5 СРС – 2,0
	2/2/10	Елементи теорії ігор в розв’язанні господарських задач	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 3,0
	2/2/4	Експертні оцінки в менеджменті	Практичні завдання, індивідуальні завдання	Лекція – 1,1 Семінарське заняття – 5 СРС – 3,0
Рекомендовані джерела для вивчення навчальної дисципліни	- Вдовин М.Л., Данилюк Л.Г. Математичне програмування: теорія та практикум: навч. посіб. Львів: Новий світ, 2009. 160 с. - Вітлінський В.В., Наконечний С.І., Терещенко Т.О. Математичне програмування: навчально- методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. Київ: КНЕУ, 2001. 248 с. - Вовк В.М. Математичні методи дослідження операцій в економіко-виробничих системах: монографія. Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. 584 с. - Дацко М. В. Карбовник М.М. Дослідження операцій в економіці : навч. посіб. Львів: Ліга-Прес, 2009. 285 с - Журавчак Л.М. Дослідження операцій: лабораторний практикум : навч. посіб. М-во освіти і науки України, Нац. ун-т”Львів. політехніка”.Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2016. 109 с. - Катренко А.В. Дослідження операцій: підручник. Львів: Магнолія плюс, 2004. 549 с. - Приймак В.І. Математичні методи економічного аналізу: навч. посіб. Для студ. Вищ. Навч. закл. / В. І. Приймак К.: Центр учбової літератури, 2009. 296 с. - Мазник Л.В. Економіко-математичне моделювання : навчально-методичний посібник / Л.В. Мазник, Л.О. Коннова, Л.В. Чорноус. К.:НУХТ, 2013. 157 с. - Мартинюк П. М. Методи оптимізації та дослідження операцій : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2011. 283 с. - Фартушний І.Д. Курс дослідження операцій: навч. посіб. для студентів ВНЗ / І. Д. Фартушний, М. Г. Охріменко, І. Ю. Дзюбан ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т України ”Київ. політехн. ін-т”. Київ : НТУУ ”КПІ”, 2016. 207 с.			

Методи навчання та форми поточного контролю	Методи навчання та форми поточного контролю, порядок накопичення балів визначені у робочій програмі та навчально-методичних матеріалах навчальної дисципліни «Дослідження операцій» (розміщені у бібліотеці університету (http://elibrary.univer.km.ua/index.php)) Під час лекційних занять застосовуються: 1) традиційний усний виклад змісту теми; 2) обговорення проблемних задач; 3) слайдова презентація; 4) діалог, дискусія; 5) методи активного слухання та методи зворотного зв'язку. На семінарських заняттях застосовуються: 1) розв'язування задач; 2) вирішення індивідуальні завдань. Поточний контроль знань фахівців вищої освіти може проводитися у формах: 1) письмові практичні завдання на семінарських заняттях; 2) усне або письмове (у тому числі тестове) бліц-опитування студентів щодо засвоєння матеріалу попередньої лекції;
Політика щодо дедлайнів та перекладання	Перекладання лекцій та семінарських занять відбувається у порядку, визначеному Положення про організацію освітнього процесу у ХУУП, затверджене рішенням вченої ради від 05.07.2016 р., протокол № 16, введене в дію наказом від 08.06.2016 р. № 359/16 (в редакції рішення вченої ради ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року, протокол № 1, з 01 вересня 2020 року, наказ ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року № 312/20) (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta). Перекладання лекцій: в усній формі. Перекладання семінарських занять: виконання тестових завдань, індивідуальних завдань розміщених за кожною темою у Google класі «Дослідження операцій»
Підсумковий контроль	Питання для підсумкового контролю наведені у навчально-методичних матеріалах дисципліни «Дослідження операцій» (у Google класі «Дослідження операцій» та в електронній бібліотеці університету (http://elibrary.univer.km.ua/index.php)).
Критерії оцінювання	1. Положення про організацію освітнього процесу у ХУУП, затверджене рішенням вченої ради від 05.07.2016 р., протокол № 16, введене в дію наказом від 08.06.2016 р. № 359/16 (в редакції рішення вченої ради ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року, протокол № 1, з 01 вересня 2020 року, наказ ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року № 312/20) (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta). 2. Положення про систему рейтингового оцінювання результатів освітньої діяльності здобувачів вищої освіти у Хмельницькому університеті управління та права, введене в дію наказом від 19.02.2019 р. № 74/19 (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta).
Порядок отримання додаткових балів	Здобувач вищої освіти може отримати додаткові бали за участь у: науково-практичній конференції, за публікацію наукової статті за тематикою, пов'язаною з навчальною дисципліною
Політика академічної доброчесності	Розділ «Етика, академічна доброчесність та антикорупційна політика» на сайті Університету (https://univer.km.ua/pro-university/etyka-akademichna-dobrochnist-ta-antykorrupciyna-polityka-0)
Політика	Етичний кодекс Хмельницького університету управління та права імені

врегулювання конфліктів	Леоніда Юзькова, затверджений рішенням вченої ради університету 27 травня 2020 року, протокол № 9, введений в дію наказом від 27.05.2020 р. № 201/20 (https://www.univer.km.ua/sites/default/files/Вакант%20пос/Акад%20доброч/Етичний_kodeks.pdf).
Зворотній зв'язок	1) під час аудиторних занять, консультацій; 2) у Гугл-класі навчальної дисципліни; 3) листуванням на електронну пошту; 4) за допомогою регулярних опитувань здобувачів вищої освіти, що проводяться в університеті; 5) інші способи комунікації, погоджені з викладачем.