

**Силабус навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ТЕОРІЇ СИСТЕМ І СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»**

**Спеціальність: 073 Менеджмент
Галузь знань: 07 Управління та адміністрування**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкова компонента з фахового переліку
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредитів/150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Поняття системи, загальна теорія систем та системний підхід як метод дослідження, статична та динамічна модель міжгалузевого балансу, моделювання як метод дослідження, методи організаційного проектування підприємств й організацій на основі системного підходу за допомогою спеціальних інформаційних технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у майбутніх фахівців знань в галузі загальної теорії систем та системного підходу, набуття практичних навичок системного дослідження економічних та технічних об'єктів, організаційного проектування підприємств й організацій за допомогою спеціальних інформаційних технологій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	За допомогою даного курсу можна навчитися: – РН3 – Демонструвати знання теорій, методів і функцій менеджменту, сучасних концепцій лідерства. – РН4 – Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень. – РН5 – Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації. – РН6 – Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень. – РН7 – Виявляти навички організаційного проектування. – РН8 – Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації. – РН11 – Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації. – РН17 – Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера. – РН19 – Практикувати використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій в управлінні підприємством
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть: – ЗК3 Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. – ЗК4 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях – ЗК5 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. – ЗК8 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. – ЗК10 Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні. – СК1 Здатність визначати та описувати характеристики організації. – СК2 Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища. – СК4 Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.

	– СК5 Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту, – СК7 Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Виникнення й розвиток теорії систем. Система як об'єкт дослідження. Загальні властивості систем. Класифікація систем. Системний аналіз. Системна методологія дослідження соціально-економічних об'єктів та процесів. Національна економіка як складна система. Статична та динамічна модель міжгалузевого балансу. Динамічні моделі систем. Поняття стану системи, рівновага та стійкість систем. Управління системою. Системний аналіз організацій. Методи моделювання систем. Організаційне моделювання за допомогою програми «BusinessStudio». Формалізація стратегії за допомогою збалансованої системи показників. Моделювання та оптимізація бізнес-процесів.. Проектування організаційної структури. Імітаційне моделювання та функціонально-вартісний аналіз в «BusinessStudio» Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: словесні, наочні, практичні Форми навчання: очна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Знання з дисциплін: Математика для економістів (вища математика, теорія ймовірностей та математична статистика), Інформатика, Макроекономіка, Теорія організацій, Менеджмент.
Пореквізити	Знання з дисципліни: Управління якістю та ризиками в умовах сталого розвитку, Організаційне проектування системи управління персоналом, Управління конкурентоспроможністю підприємства а також можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ	1.Зеленков, А.В., Организационное и имитационное моделирование работы предприятий в программе BusinessStudio: учеб. пособие/ А.В. Зеленков, Е.В. Мироевская. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 76 с. 2.Зеленков, А. В. Теория организации и системный анализ [Текст] : учеб. пособие по практ. занятиям и расчетным работам / А. В. Зеленков, В. М. Момот. – Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т», 2018.– 56 с. 3.Навчально-методичне забезпечення дисципліни "Основи теорії систем та системного аналізу" для бакалаврів / Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського "Харків. авиац. ін-т" ; розр. А. В. Зеленков. - Харків, 2019. - 335 с - http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/_1005Oznajomcha.pdf
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії імпульсного корпусу, проектор, комп'ютери, програма «BusinessStudio»
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульний контроль, іспит
Політика курсу («правила гри»)	Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. Додатково оцінюється прагнення здобувачів вищої освіти планомірно та систематично засвоювати навчальний матеріал, активно працювати на практичних заняттях, брати участь в обговоренні дискусійних питань, повною мірою долучатися до активних форм навчання, відпрацьовувати пропущені практичні заняття. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням із викладачем. Політика перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються зі зниженням оцінки. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад лікарняний).

	Плагіат, академічна недоброчесність, поведінка в аудиторії тощо розглядається – згідно до Положенням про академічну доброчесність. Для об'єктивного оцінювання викладач має електронний журнал по якому можливо установити порушення викладача або здобувача.
Кафедра	Менеджменту
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу
Викладач(і)	Зеленков Андрій Вікторович Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Тел.: (057)788-46-02; +380664475807 E-mail: a.zelenkov@khai.edu Робоче місце: 304ім
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою