



Силабус навчальної дисципліни «Вступ до фаху»

Спеціальність	124 «Системний аналіз»
Освітня програма	Управління складними системами
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 108 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач	Бринза Наталя Олександрівна, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	natalia.brynza@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Розклад консультацій: середа, зонт, Дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні, ПНС

Метою навчальної дисципліни: формування системи знань щодо застосування концепцій системного аналізу в дослідженні організацій і функціонування інформаційних систем, методології розв'язання комплексів задач.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Шкільний курс інформатики та інформаційних технологій	Інформаційний бізнес та хмарні технології
Вища математика	Системний аналіз
	Моделювання систем

Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Фізика

Тема 1. Основні положення механіки, молекулярної фізики і термодинаміки.

Тема 2. Електрика. Електричні поля. Діелектрики і провідники в електричному полі

Тема 3. Коливання. Гармонійні коливання. Механічні гармонійні коливання.

Електричний коливальний контур. Затухаючі коливання.

Тема 4. Фізичні основи інформаційних та комп'ютерних технологій. Основи бездротової передачі інформації. Основні канали витоку інформації

Змістовний модуль 2. Основи системного аналізу та управління

Тема 5. Системний аналіз в дослідженні організації

Тема 6. Концепції системного аналізу

Тема 7 Прикладні моделі системного аналізу

Змістовний модуль 3. Основи аналізу процесів та розробки інформаційних систем

Тема 8. Процес розробки інформаційних систем

Тема 9. Системний аналіз при розробці інформаційних систем



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, MS Office

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання індивідуальних робіт; звіти і презентації за темами; модульні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.