

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	122 Комп'ютерні науки
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Консолідована інформація»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦСТ)	_____ Технології моделювання та організації бізнесу
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	10 годин – 5 лекцій, 50 годин – 25 практичних занять, 12 годин – 6 консультацій, 108 годин – самостійна робота, вид контролю: комбінований іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	-
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Теоретичні основи. 2. Сучасні технології моделювання. 3. Оптимізація ділової активності.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	1. Здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методологій та технологій моделювання для дослідження характеристик складних систем. 2. Здатність до ноосферного системного мислення та на його основі: консолідації інформації, застосування методології ноосферного системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів моделювання та розв'язування неформалізованих задач. 3. Здатність використовувати сучасні інструментальні засоби моделювання для оптимізації ділової активності з використанням

		<p>системологічного підходу та методу UFO.</p> <p>4. Здатність забезпечувати аналітичний супровід, проводити аналіз та дослідження діяльності та структури організацій, конкурентну розвідку на основі системологічного підходу.</p> <p>5. Здатність до пошуку, аналізу, накопичування та систематизації інформації та знань про внутрішнє та зовнішнє середовище організаційної системи на основі системологічних досліджень.</p> <p>6. Здатність проводити системологічний аналіз та дослідження бізнес-систем та аналітичну обробку інформаційних ресурсів для забезпечення сталого функціонування складних систем.</p> <p>7. Здатність ідентифікувати та документувати наявні бізнес-процеси, описувати бізнес-процеси на рівні трудових ресурсів.</p> <p>8. Здатність визначати ступінь відповідності поточного функціонування до планованого на основі моделювання діяльності організації і результатів обстеження, виробляючи пропозиції з удосконалення бізнес-процесів.</p> <p>9. Здатність до системологічного дослідження, формулювання місії; розробки моделей наявної і майбутньої організаційної системи та моделювання бізнес-процесів організації за допомогою консолідації інформації та знань.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>1. Здатність здійснювати аналітичний супровід діяльності організацій, проводити аналітичну обробку інформації для забезпечення та покращення функціонування складних систем, здійснювати оптимізацію, інжиніринг та реінжиніринг бізнес-процесів в організаціях з використанням методу системологічного класифікаційного аналізу.</p> <p>2. Здатність проводити системологічну аналітичну обробку інформаційних ресурсів для забезпечення функціонування бізнес-систем та підвищення конкурентоспроможності організацій, будувати організаційні моделі підприємства з використанням системологічних методів для</p>

		<p>оптимізації організаційної структури підприємства та розробки (удосконалення) посадових інструкцій працівників.</p> <p>3. Проводити системологічний аналіз зовнішнього оточення підприємства чи організації за допомогою методів UFO, системного структурного аналізу й об'єктно-орієнтованих системологічних методів для виявлення впливу цього оточення і тенденцій його розвитку.</p> <p>4. Здатність, використовуючи результати моделювання організаційної системи, проектування бізнес-процесів і їхнього опису на рівні трудових ресурсів, виробляти пропозиції по створенню команд процесів з урахуванням суб'єктів, змісту, обсягу, часу, місця і способу виробничих зв'язків.</p> <p>5. Здатність, використовуючи програмні засоби, організовувати супровід документообігу та контроль за виконанням документів, будувати моделі потоків інформаційних матеріалів і документів, ідентифікуючи сховища даних, баз знань, у тому числі з використанням CASE-інструментарію.</p> <p>6. Здатність структурувати й описувати бізнес-процеси, інтерфейси процесів із суб'єктами бізнесу, оцінювати ефективність бізнес-процесів, використовуючи методи системного структурного, об'єктно-орієнтованого та системологічного аналізу;</p> <p>7. Здатність супроводжувати виконання консалтингового проекту, беручи участь в обстеженні організації та побудові моделей, документуючи і систематизуючи пропозиції консультанта.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконати практичні завдання. 2. Виконати 2 контрольні роботи. 3. Скласти заключний тест за курсом. 4. Виконати курсову роботу 5. Отримати за семестр не менше 60 балів. 6. Скласти комбінований іспит. <p>Підсумкова оцінка $O_{д}^{екз}$ обчислюється за формулою: $O_{д}^{екз} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз}$.</p>

14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Технології моделювання та організації бізнесу" підготовки магістра для студентів усіх форм навчання, спеціальності 122 - Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] : спеціалізації "Консолідована інформація" та "Соціальна інформатика" / ХНУРЕ ; розроб. А. Д. Данилов. – Харків, 2017. – 39 с. http://catalogue.nure.ua/document=219497.</p> <p>2. Бондаренко М.Ф., Маторин С.И., Соловьева Е.А. Моделирование и проектирование бизнес-систем: методы, стандарты, технологии. Предисл. Э.В. Попова. (Учебное пособие, рекомендовано МОН Украины) Харьков: ООО «Компания СМИТ», 2004. 272 с.</p> <p>3. Маторин С.И. Анализ и моделирование бизнес-систем: системологическая объектно-ориентированная технология / Под ред. М.Ф. Бондаренко Харьков: ХНУРЭ, 2002. 322 с.</p> <p>4. Бондаренко М.Ф., Соловьева Е.А., Маторин С.И. Основы системологии: Учебное пособие. Харьков: ХТУРЭ, 1998. 118 с.</p>
16.	Розробник силябусу (посада, ПБ, ел. пошта)	А.Д. Данилов, ст. викладач кафедри СІ E-mail: andrey.danilov@nure.ua