

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях

Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий).

Спеціальності: 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями); 022 Дизайн; 051 Економіка; 073 Менеджмент; 075 Маркетинг; 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність; 081 Право; 122 Комп'ютерні науки; 132 Матеріалознавство; 133 Галузеве машинобудування; 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; 161 Хімічні технології та інженерія; 182 Технології легкої промисловості; 226 Фармація, промислова фармація.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач – Стаценко Д.В., к.т.н., доц., доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки.

1. Анотація курсу

Семестр: 2.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120; з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год., самостійна робота аспіранта – 90 год.; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета курсу – набуття компетентностей: здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатності розробляти проекти та управляти ними. Здатності генерувати нові ідеї (креативність). Здатності спілкуватися іноземною мовою. Здатності використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатності працювати в міжнародному контексті. Здатності здійснювати науково-педагогічну діяльність.

Результати навчання дисципліни:

знати: принципи застосування новітніх інформаційних і комунікаційних технологій для реалізації наукових проектів, методи пошуку, обробки і аналізу інформації, функціональні можливості спеціальних прикладних програм комп'ютерного моделювання, основи теорії планування експерименту;

вміти: реалізовувати у практичній роботі фахові і загальні компетентності, ефективно орієнтуватися у методах опрацювання, представлення, одержання, аналізу і захисту різного роду навчально-методичних матеріалів, створювати електронні дидактичні матеріали за допомогою Google додатків;

здатен продемонструвати: вільне володіння новітніми системами, мережами та ресурсами, інтенсивне використання сучасних комп'ютерних технологій у фаховій діяльності;

володіти навичками: ефективного орієнтування у методах опрацювання, представлення, одержання, аналізу і захисту різного роду навчально-методичних матеріалів;

самостійно вирішувати: питання пов'язані з освоєнням нових програмних засобів, використанням науково-інформаційних та реферативних бази даних.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити, постреквізити): Іноземна мова для академічних цілей.

Зміст дисципліни: Тема 1. Введення до дисципліни. Використання засобів ІКТ на різних етапах реалізації наукового проекту. Тема 2. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології в сучасному суспільстві. Тема 3. Інтернет ресурси, науково-метричні бази та спеціалізовані інформаційні бази підтримки наукових досліджень. Тема 4. Основи та базові поняття планування наукового експерименту. Тема 5. Обробка даних в професійній і науково-дослідній діяльності. Опублікування результатів. Тема 6. Ринок онлайн-освіти. Тема 7. Інтернет. Соціальні мережі.

Форми підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальне завдання для практичних робіт, питання, тести для модульного контролю.

Мова навчання: українська, англійська.

2. Оцінювання

Розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточне оцінювання та самостійна робота							МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7		
12	13	13	13	13	13	13	10	100

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Усього
Виконання і захист практичної роботи	12	13	13	13	13	13	13	90
Модульний контроль (МК)	10							10
Всього з дисципліни								100

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку/	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/незараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності аспірантами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу, дати відповідь на модульний тест.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт їх оцінка знижується (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) за письмовою заявою, завіреною куратором і працівниками деканату;
- без поважних причин оцінюється за шкалою у 75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності.

3.5 При виявленні плагіату робота аспіранта не оцінюється, а відправляється на доопрацювання.

3.6 Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн-формі за погодженням із керівником курсу.

3.7 Пропущені заняття підлягають обов'язковому відпрацюванню аспірантом у індивідуальному порядку або групою аспірантів за поданою заявою.

3.8 Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн-тестування та підготовки до практичних завдань під час заняття або за вказівкою викладача.