Силабус освітнього компонента
Програма навчальної дисципліни

Основи наукових досліджень

Шифр та назва спеціальності
124– – Системний аналіз

Інститут
ННІ Комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Освітня програма
Системний аналіз і управління

Кафедра
Системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій

Рівень освіти

Магістр

Тип дисципліни
Спеціальна (фахова), Обов'язкова

Семестр
1

Мова викладання
Українська,

Викладачі, розробники

Прізвище Ім’я По батькові

Куценко Олександр Сергійович, oleksandr.kutsenko@khpi.edu.ua
Доктор технічних наук, професор, професор кафедри системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій НТУ «ХПІ». Досвід роботи – 45 років. Автор понад 170 наукових та навчально-методичних праць. Провідний лектор з дисциплін: «Математичні методи оптимального керування», «Основи системного аналізу», «Сучасні методи оптимального керування»

Персональна сторінка - https://web.kpi.kharkov.ua/say/uk/uaabout/uaprofs/kutsenkoos/
Детальніше про викладача на сайті кафедри

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна спрямована на формування знань, які допомагають вирішенню типових задач організації наукових досліджень та є важливим етапом підготовки вченого до самостійної та колективної науково-дослідної діяльності. Розглянуто класифікацію наук, методи вимірювання наукових досліджень, основні компоненти процесу наукового дослідження, питання інформаційного пошуку

Мета та цілі дисципліни

Виробити у магістранта теоретичні уявлення щодо сучасної методології проведення наукових досліджень.

Формат занять

Лекції, семінарські заняття, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

ЗК5. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.
СК10. Здатність до самоосвіти та професійного розвитку

Результати навчання

РН1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері системного аналізу та інформаційних технологій і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 90 год.: лекції – 16 год., семінарські заняття – 16 год., самостійна робота – 58 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Основи системного аналізу

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Студент зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно розкладу, не спізнюватися. Дотримуватися етики поведінки. Працювати з навчальної та додатковою літературою, з літературою на електронних носіях і в Інтернеті. При пропуску лекційних занять проводиться усна співбесіда за темою. Відпрацьовувати практичні заняття при наявності допуску викладача. З метою оволодіння необхідною якістю освіти з дисципліни потрібно відвідуваність і регулярна підготовленість до занять. Без особистої присутності студента підсумковий контроль не проводиться.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Організація і структура наукових досліджень

Тема 2. Класифікація наук

Тема 3. Вимірювання наукових досліджень

Тема 4. Основні компоненти процесу наукового пізнання

Тема 5. Критерії відбору наукових розробок та їх фінансування

Тема 6. Етапи виконання наукових розробок

Тема 7. Оформлення результатів наукових досліджень

Тема 8. Інформаційна підтримка наукових досліджень

Теми практичних занять

Тема 1. Організація і структура наукових досліджень

Тема 2. Класифікація наук

Тема 3. Вимірювання наукових досліджень

Тема 4. Основні компоненти процесу наукового пізнання

Тема 5. Критерії відбору наукових розробок та їх фінансування

Тема 6. Етапи виконання наукових розробок

Тема 7. Оформлення результатів наукових досліджень

Тема 8. Інформаційна підтримка наукових досліджень

Теми лабораторних робіт

Заповнюється за наявності в плані лабораторних занять.

Самостійна робота

Відомості щодо самостійної роботи та індивідуальних завдань (ІДЗ/РГЗ/КР/КП), якщо це передбачено планом, способів її перевірки та оцінки.

Література та навчальні матеріали

1 Івакін О.А. Основи епістемології. Теорія і методологія наукового пізнання : навч. посіб. для студ. магістерського відділення та аспірантів в Одеса : Юридична література, 2000. 111 с.
2 ДСТУ 3008 – 95. Документація. Звіти у сфері науки та техніки. Київ : Держстандарт України, 1995. 37 с.
3. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень: навч. посібник. — Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. — 254 с.
4. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: навч. Посібник. — Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003.— 240 с.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Бали нараховуються за наступним співвідношенням:
• практичні заняття: 20% семестрової оцінки;
• самостійна робота: 20% семестрової оцінки;
• іспит: 60% семестрової оцінки

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/

Погодження

Силабус погоджено	Дата погодження, підпис	Завідувач кафедри Юрій ДОРОФЄЄВ
	Дата погодження, підпис	Гарант ОП Валерій СЕВЕРИН