

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни / освітнього компонента	«Основи наукових досліджень»
Освітня програма	«Інженерія програмного забезпечення»
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач	Сяський Андрій Олексійович, докт. тех. наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій та моделювання
CV викладача на сайті кафедри	https://kitm.rshu.edu.ua/
E-mail викладача	andriysyasky@gmail.com
Консультації	Згідно з графіком консультацій

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Основи наукових досліджень» належить до вибіркових компонентів циклу професійної підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення. Вона вивчається у 4-ому семестрі після оволодіння обов'язковими компонентами загальної підготовки і перед виконанням курсового проєкту з дисципліни «Веб-програмування».

Предметом вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень» є система навчально-дослідних і науково-дослідних праць, виконаних у закладі вищої освіти, з урахуванням різноманітності видів виконуваних робіт – від курсової роботи (проєкту) до дисертації на здобуття наукового ступеню доктор філософії, підготовки наукових статей у відповідності до сучасного рівня розвитку інформаційних технологій, а також з урахуванням можливостей комп'ютерної обробки наукової інформації.

Метою викладання дисципліни «Основи наукових досліджень» є ознайомлення здобувачів вищої освіти з сучасними методологічними концепціями, з основами методології наукового пізнання та з методикою проведення наукових досліджень; формування цілісного уявлення про науково-дослідницький процес; освоєння навиків формування і використання усвідомленої методологічної позиції наукового дослідження; вдосконалення вмінь у пошуку, добір і опрацюванні наукової інформації; у точному формулюванні мети, завдань і висновків дослідження.

Основними завданнями дисципліни «Основи наукових досліджень» є: вивчення теорії та методологічних засад наукових досліджень; формування у здобувачів вищої освіти практичних навичок і вмінь щодо дослідницького процесу; формування професійних здібностей, спрямованих на вирішення навчально-наукових проблем.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. «Наука та її методологія»

Тема 1. Наука як система знань. Етапи розвитку науки. Класифікація наук. Наукова теорія, її структура та функції. Наука і науково-технічні революції.

Тема 2. Методологія і методи наукового пізнання. Методи наукових досліджень. Особливості наукового знання і пізнання. Етапи наукових досліджень.

Тема 3. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Джерела інформації та їх використання у науковій діяльності. Особливості інформаційного пошуку в наукових дослідженнях.

Змістовий модуль 2. «Організація наукових досліджень у закладах вищої освіти»

Тема 4. Наукова і науково-технічна діяльність в Україні. Правові та організаційні засади функціонування системи науково-технічної сфери в Україні. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність». Форми і методи державного регулювання та управління у сфері наукової та науково-технічної діяльності.

Тема 5. Поняття академічної доброчесності та його роль у вищій освіті. Плагіат та його види. Правила цитування інформаційних джерел. Засоби перевірки тексту на унікальність. Вимоги до унікальності наукових робіт здобувачів вищої освіти.

Тема 6. Наукова і науково-технічна діяльність у системі вищої освіти України. Наукові ступені і вчені звання. Підготовка наукових і науково-педагогічних працівників вищої кваліфікації через аспірантуру і докторантуру. Оприлюднення результатів наукових досліджень. Основні види наукових праць та їх характеристика.

Тема 7. Організація наукового дослідження та оцінка його ефективності. Проблематика наукового дослідження. Вибір теми та реалізація наукового дослідження. Науково-дослідницька діяльність здобувачів вищої освіти.