

## Інформаційні технології в наукових дослідженнях

### Опис дисципліни (анотація)

Код	ДФУПД01
Тип дисципліни	Обов'язкова
Освітній рівень	Третій (науковий)
Мова викладання	Українська
Семестр	Перший
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

**Результати навчання** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: *знати* та *розуміти* загальнонаукові та філософські категорії, спрямовані на формування системного наукового світогляду, абстрактного мислення, аналізу та синтезу; *вміти* самостійного *визначати* та *вирішувати* задачі інноваційного характеру в тому числі при виконанні кваліфікаційної роботи; *застосовувати* нормативні і довідникові дані, а також результати власних досліджень для прийняття обґрунтованих рішень; *знати* та *застосовувати* існуючі технічні засоби і математичні методи, що використовуються в процесі експериментальних досліджень, розробки та реалізації механічних конструкцій, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі новітніх знань в галузі механіки та суміжних предметних галузей.

**Зміст навчальної дисципліни.** Загальна характеристика наукового дослідження. Використання шаблонів при створенні документів. Редагування електронних таблиць. Графічна інтерпретація даних. Аналіз даних за допомогою зведених таблиць. Комп'ютерне моделювання засобами табличного процесора. Аналіз даних електронних таблиць. Елементи статистичного прогнозування засобами табличного процесора. Оформлення і представлення результатів наукової роботи.

**Запланована навчальна діяльність:** лекції – 17 год., лабораторні роботи – 17 год., самостійна робота – 86 год., разом – 120 год.

**Форми (методи) навчання:** лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні роботи (з використанням методів комп'ютерного моделювання, практикумів), самостійна робота (індивідуальні завдання).

**Форми оцінювання результатів навчання:** захист лабораторних робіт; презентація результатів виконання індивідуальних завдань.

**Вид семестрового контролю** залік – 1 семестр.

#### Навчальні ресурси:

1. Бахтиярова Л.Н. Microsoft Office 2010. Часть I. / Л. Н. Бахтиярова. – Н. Новгород: НГПУ, 2012. – 135 с.
2. Бахтиярова Л.Н. Microsoft Office 2010. Часть II. / Л. Н. Бахтиярова. – Н. Новгород: ВГИПУ, 2012. – 125с.
3. Основи методології та організації наукових досліджень: навчальний посібник для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнктів / за ред. А. Є. Конверського. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 352 с. – ISBN 978-611-01-0082-3.
4. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
5. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: [http://lib.khnu.km.ua/asp/php\\_f/plage\\_lib.php](http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/plage_lib.php).

**Викладач:** доктор економічних наук, професор Григорук П.М.