

## **Комп'ютерні інформаційні технології в освіті і науці**

**Викладач** – доктор педагогічних наук, професор Войтович Ігор Станіславович

**Кількість кредитів** – 3

**Семестр** – 9 (10)-й

### **Анотація дисципліни**

Навчальний курс «Комп'ютерні інформаційні технології в освіті і науці» спрямований на підготовку здобувачів вищої освіти до ефективного використання інформаційно-комунікаційних технологій у освітньому процесі та науковому дослідженні. Програма курсу адаптована до державних освітніх стандартів і програм Міністерства освіти і науки України з урахуванням проектних освітніх технологій. Вивчення курсу сприятиме поглибленню інтеграції наукової діяльності з освітнім процесом, практичну підготовку здобувачів вищої освіти на основі самостійних наукових досліджень, забезпечення їх участі у науково-дослідних роботах.

Курс розрахований на студентів і магістрантів різної фахової спеціалізації, що володіють хоча б початковими вміннями роботи з комп'ютером.

### **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета та завдання навчальної дисципліни:** сформувати у студентів (магістрантів) навички ефективного використання інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності за допомогою інноваційних педагогічних технологій, що передбачають самостійну (індивідуальну чи групову) дослідницьку проектну діяльність.

#### **Загальні компетентності (ЗК)**

Здатність застосовувати знання у практичних та професійних (стандартних та незнайомих) ситуаціях.

Здатність доцільно використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

Здатність генерувати нові ідеї (креативність), бути ініціативним, проявляти лідерські навички.

Здатність застосовувати способи і методи навчання, методи самоосвіти, здійснювати наукову та дослідницьку діяльність, використовуючи методи пошуку, збору, аналізу та узагальнення даних в професійній та науковій діяльності

#### **Фахові компетентності спеціальності (ФК)**

Здатність розробляти навчально-наукові проекти, демонструвати їх реалізацію на практиці та узагальнювати їх у наукових статтях та науково-технічних звітах.

Здатність до пошуку, критичного аналізу, систематизації наукової інформації, до постановки цілей дослідження, вибору оптимальних шляхів і методів їх досягнення.

### **Очікувані результати навчання**

**Знання** методологічних підходів, принципів та загальнонаукових й спеціальних методів науково-педагогічних досліджень, ідентифікація дослідницьких проблем та формулювання власних напрямків дослідження.

**Уміння** організовувати освітній процес (співпрацю в команді) студентів /учнів, керувати проектною діяльністю, здійснювати педагогічний контроль і моніторинг результатів їх навчання, застосовувати новітні методи та інструментальні засоби освітніх досліджень, формулювати висновки та готувати результати наукових робіт до оприлюднення.

**Уміння** здійснювати освітню комунікацію між учасниками освітнього процесу, сприймати та доносити навчальну та наукову інформацію.

**Уміння** вдосконалювати з високим рівнем автономності набуту під час навчання кваліфікацію та проектувати напрями подальшого професійного зростання і саморозвитку.

### **Програма навчальної дисципліни**

1. Застосування КІТ в освіті
2. Роль КІТ у наукових дослідженнях
3. Метод проектів у сучасній освіті і науці
4. Портфоліо освітніх і наукових проектів
5. Використання комп'ютерних технологій у освітніх та наукових проектах

Основна частина матеріалу, опанування яким передбачене у межах вивчення навчального курсу, пропонується на сайті <http://do.iktmvi.rv.ua/course/view.php?id=2> (для входу в курс потрібно зареєструватися в системі і отримати кодове слово у викладача).

Очні консультації: згідно графіку консультацій <http://fmi-rshu.org.ua/departments/3/pages/93>.

Он-лайн консультації: щосереді з 18.00 до 20.00.

E-mail викладача: [ihor.voitovych@rshu.edu.ua](mailto:ihor.voitovych@rshu.edu.ua)