

Анотація **навчальної дисципліни «Інформаційні технології»**

Предмет: методологічні та технічні аспекти застосування сучасних технічних засобів та систем автоматизації процесів збору, обробки та передачі інформації при здійсненні професійної діяльності.

Мета: забезпечення достатнього рівня теоретичних знань про сутність інформації, інформаційної діяльності, інформаційних процесів, призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій при виконанні повного циклу операцій із інформацією, а також формування практичних навичок їх раціонального використання у процесі здійснення професійної та інноваційної діяльності.

Завдання: ознайомлення із загальними методами формування та забезпечення інформаційних процесів у фаховій діяльності; закономірностями функціонування та застосування інформаційних технологій; формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу професійної діяльності.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Основи інформатики. Комп'ютери як базис інформаційного суспільства.

Тема 2. Апаратне та програмне забезпечення інформаційних технологій.

Тема 3. Технології обробки документів засобами електронного офісу. Обробка текстової інформації на ПК в середовищі текстового процесора MS Word.

Тема 4. Алгоритми як інструмент обробки інформації в процесі професійної діяльності.

Тема 5. Табличний процесор MS Excel як інструмент роботи з різноманітними документами. Інструментальні засоби програмування

Тема 6. Бази даних. СУБД.