

Методологія та організація наукових досліджень

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надання здобувачам вищої освіти знань і формування вмінь щодо методико-організаційних засад науково-дослідної діяльності.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти знань щодо методологічних засад і організації наукової праці, умінь з ефективної та успішної наукової діяльності.

Компетентності:

загальні:

КЗ 1. Здатність до критичного осмислення проблем у галузі інформаційних технологій, аналізу та синтезу на відповідних рівнях.

КЗ 2. Знання та розуміння сучасних наукових здобутків у сфері професійної діяльності.

КЗ 3. Здатність до провадження дослідницької та інноваційної діяльності у галузі інформаційних технологій.

фахові (спеціальні):

КС 9. Здатність презентувати результати науково-дослідницької діяльності, готувати наукові публікації, доповідати на наукових заходах.

Програмні результати навчання:

ПР 1. Демонструвати знання методологій і технологій, процесів та стандартів проектування та реалізації інформаційних систем.

ПР 2. Застосовувати знання методів організації науково-дослідної роботи, вимог до оформлення результатів науково-дослідної діяльності.

ПР 6. Моделювати високорівневі абстракції у наборах великих даних, здійснювати їх інтелектуальний аналіз і оперативну обробку, застосовувати інструментарій аналітики великих даних в процесі розв'язання прикладних задач.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Феномен науки. Основні принципи наукового дослідження

Тема 2. Теоретичні аспекти, інструментарій та особливості науки

Тема 3. Вибір напрямку та послідовність наукових досліджень

Тема 4. Методологія та методи наукового дослідження

Тема 5. Наукове мислення в організації та проведенні наукових досліджень

Тема 6. Технологія наукової діяльності

Тема 7. Наукова комунікація та види наукових публікацій

Тема 8. Етика та психологія наукової діяльності

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік