

МОБІЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Обсяг дисципліни 3 кредити ECTS,
лекцій 20 год., практичних занять 16 год., форма контролю залік.

Дисципліна «Мобільні інформаційні технології» розглядає сучасні мобільні засоби та технології, що використовуються при побудові комплексів технічних засобів для інформаційних систем.

Розглядаються: можливості сучасних мобільних засобів та технологій; використання та впровадження сучасних мобільних засобів та технологій до інформаційних управляючих систем; формування навичок роботи з мобільними засобами та бездротовими мережами; формування навичок створення додатків для мобільних терміналів на базі операційної системи Android.

Дисципліна вивчається у 6-му семестрі (3 курс) підготовки бакалаврів за спеціальністю "Комп'ютерні науки".

Метою опанування дисципліни "Мобільні інформаційні технології" в контексті підготовки фахівців спеціальності "Комп'ютерні науки" є отримання студентами теоретичних знань та практичних навичок щодо принципів функціонування мобільних пристроїв, їх взаємодія та особливостей реалізації інформаційних технологій за допомогою мобільних пристроїв; ознайомлення студентів з основними моделями, методами та технологіями побудови мобільних мереж та особливостями їх використання для вирішення задач проектування, впровадження та супроводження інформаційних систем різного призначення.

Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування даної дисципліни. Вивчення дисципліни "Мобільні інформаційні технології" спрямоване на формування таких компетенцій:

Соціально-особистісні компетенції:

- адаптивність і комунікабельність;
- ініціативність, наполегливість у досягненні мети.

Спеціалізовано-професійні компетенції:

- знання теоретичних і практичних основ методології та технології моделювання у процесі дослідження, проектування та експлуатації інформаційних систем, продуктів, сервісів інформаційних технологій, інших об'єктів професійної діяльності;
- здатність реалізовувати алгоритми моделювання для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів.

Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: розробка комплексу технічних засобів для побудови інформаційних систем. Використання можливостей мереж стільникового зв'язку для організації взаємодії між компонентами ІС. Розробка мобільних додатків для платформи Android із використанням мови програмування Java.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій (для професійних дисциплін).

Дисципліна «Комп'ютерні мережі» із компетенціями:

- знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки програмних систем, умінь їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу;
- здатність до проектної та супровідної діяльності в професійній сфері, умінь використовувати технології мережних систем, здійснювати їх якісний аналіз.

Мова викладання: українська

Лектор: ст. викл. каф. ІУС Алексеев Д.І.