

Загальні відомості про дисципліну

| | |
|----------------------|--|
| Назва дисципліни | Технологія розробки мобільних додатків |
| Освітній ступінь | бакалавр |
| Галузь знань | 12 Інформаційні технології |
| Спеціальність | 124 Системний аналіз |
| Освітня програма | Системний аналіз |
| Навчальний рік | 2020-2021 |
| Семестр | 7 |
| Факультет | ФІТ |
| Курс | 4 |
| Підсумковий контроль | екзамен |

Місце дисципліни в освітній програмі

| | |
|--------------------------------|---|
| Загальні компетентності | ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел |
| Фахові компетентності | ФК 5. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення (мови програмування, пакети) для проведення математичних та методологічних досліджень |
| Програмні результати навчання | ПРН 2. Використовувати моделі подання знань, методи добування та структурування знань, логічного виведення для розроблення баз знань та інтелектуальних систем ПРН 7. Здійснювати програмування з використанням інструментальних засобів у різних програмних середовищах ПРН 12. Проводити аналіз інформаційного ринку з урахуванням особливостей маркетингу інформаційних продуктів та послуг ПРН 15. Розуміти загальні принципи функціонування та архітектури комп'ютерних систем та основ операційних систем, володіти системним та прикладним програмним забезпеченням |
| Необхідні попередні дисципліни | «Інструментальні засоби прикладного програмування»; «Об'єктно-орієнтовне програмування»; «Web-дизайн і Web-програмування»; «Інформаційна безпека підприємства». |

Забезпечення дисципліни

| | |
|-----------------|--|
| Основні джерела | 1. Bill Phillips Android Programming (3rd Edition) / Bill Phillips (Author), Chris Stewart (Author), Kristin Marsicano (Author). – Atlanta: BigNerdRanchGuides, 2017. – 9998 p. |
| | 2. Dmitry Jemerov Kotlin in Action / Dmitry Jemerov, Svetlana Isakova – NY: Manning Publications, 2017. – 360p |
| | 3. Lauren Darcey Android Application Development in 24 Hours, Sams Teach Yourself (3rd Edition) [Text] / Carmen Delessio, Lauren Dercy, Shane Conder. – Indianapolis: Sams Publishing, 2015. – 432p. |
| | 4. Barry A. Burd Java Programming for Android Developers For Dummies 2nd Edition / Barry A. Burd. – Hoboken: John Wiley |

Аудиторні заняття

Лектор - к.е.н., доц. Кулаженко В. В.

| № | Тема лекції |
|---------------------------------------|--|
| 1 | Введення в сучасні мобільні ОС |
| 2 | Основи розробки і побудови мобільних додатків |
| 3 | Створення графічного інтерфейсу мобільних додатків |
| 4 | Робота з даними та їх зберігання у базах даних |
| 5 | Захист інформації в мобільних ОС |
| 6 | Розповсюдження і публікація мобільних додатків |
| Загальний обсяг лекцій: 42 год | |

Викладач - к.е.н., доц. Кулаженко В. В.

| № | Тема лабораторного заняття | Бали |
|---|--|------------|
| 1 | Основи розробки і побудови мобільних додатків | 12 |
| 2 | Основи розробки і побудови мобільних додатків | 12 |
| 3 | Створення графічного інтерфейсу мобільних додатків | 14 |
| 4 | Створення графічного інтерфейсу мобільних додатків | 14 |
| 5 | Робота з даними та їх зберігання у базах даних | 20 |
| 6 | Захист інформації в мобільних ОС | 10 |
| 7 | Використання та застосування функцій | 18 |
| Загальний обсяг лабораторних занять 42 год | | 100 |

Політика дисципліни

| | |
|---------------------------------|--|
| Відвідування занять | Відвідування лекційних та лабораторних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх студентів |
| Відпрацювання пропущених занять | Студент, який пропустив лабораторне заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і здає його викладачу. За умови неповажної причини пропуску заняття, оцінка за практичне завдання буде знижена. |
| Допуск до екзамену | Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі студенти допускаються до іспиту |
| Підсумкова модульна оцінка | Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом за виконання лабораторних завдань. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів. |
| Екзаменаційна оцінка | Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів |
| Підсумкова оцінка з дисципліни | Підсумкова оцінка з дисципліни обчислюється як середнє арифметичне підсумкової модульної та екзаменаційної оцінки. |