



**Волинський національний університет імені Лесі
Українки**
Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки
СИЛАБУС
нормативної навчальної дисципліни
ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ
ДОДАТКІВ

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки та інформаційні технології (2020 р.)
Форма навчання	Денна
Розробник	Булатецька Леся Віталіївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Контактна інформація	bulatetska.lesya@vnu.edu.ua
Семестр, курс	3 курс, 6 семестр
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг: 210 годин, 7 кредитів Аудиторних занять: 82, з них 34 лекції, 48 лабораторні роботи Самостійна робота: 120 годин Консультації: 8 год.
Форма контролю	Залік
Час занять	Аудиторні заняття проводяться за розкладом: http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi
Мова навчання	Українська
Анотація дисципліни	Силабус навчальної дисципліни “Основи програмування для мобільних додатків” складено відповідно до освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки та інформаційні технології” першого рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, галузі знань 12 Інформаційні технології 2020 р. Дисципліна “Основи програмування для мобільних додатків” належить до переліку вибірових навчальних дисциплін, забезпечує професійний розвиток бакалавра та спрямована на формування у майбутніх фахівців базових знань, вмінь та навичок з розробки мобільних додатків на базі сучасних технологій розробки програмного забезпечення.
Мета вивчення дисципліни	Сформувати у слухачів знання, вміння та навички з проектування та розробки додатків для мобільних пристроїв та вивчення сучасних теоретичних, методичних і алгоритмічних основ розробки.
Що буде вивчатися	1. Огляд операційних систем (платформ) для мобільних пристроїв і особливості їх функціонування. 2. Огляд мов програмування для мобільних пристроїв. 3. Основи розробки і побудови мобільних додатків 4. Особливості розробки мобільних рішень 5. Основи об'єктно - орієнтованого програмування.

	6. Мова програмування Java. 7. Огляд ОС Android. 8. Середовище розробки Android Studio 9. Компоненти екрану і їх властивості в ОС Android. Створення макету XML-код. Лінійний макет LinearLayout. Відносний макет RelativeLayout. 10. Розробка простих програм для ОС Android 11. Робота з БД для ОС Android.
Результати навчання	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням об'єктно-орієнтованої парадигми програмування. 3. Використовувати сучасний математичний апарат неперервного та дискретного аналізу, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру в процесі проектування та реалізації об'єктів інформатизації. 4. Використовувати практичні навички програмування мобільних додатків для ОС Android, навчитись розробляти та розгортати програмні продукти на мобільних пристроях.

Політика оцінювання

Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно, а результати раніше зданих робіт анулюються і виконуються повторно у порядку визначеному викладачем. При цьому викладач залишає за собою право змінити завдання.

Комунікаційна політика. Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту. Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту, можливе інше (додаткове) джерело комунікації, визначене викладачем для більш оперативного зв'язку зі студентами.

Політика щодо перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку. Проте якщо опротестування безпідставне, можливе зменшення оцінки.

Політика щодо відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на

заняття є хвороба, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу та деканом факультету.

Бонуси. Наприкінці вивчення курсу та перед початком сесії здобувачам вищої освіти буде нараховано додаткові бали за вчасно здані роботи, за відсутність пропусків без поважних причин.

Підсумковий контроль

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Оцінка включає в себе поточний контроль, який нараховується за якісне виконання лабораторних робіт, виконання контрольних, колоквиумів та тестових робіт, до лекційних матеріалів курсу. Максимальна кількість балів, яку може отримати студент під час поточного оцінювання за семестр – 100 балів. Якщо за результатами семестру накопичено не менше 60 балів і студент погоджується із цим результатом, то оцінка за семестр може виставлятися без складання заліку. Крім того, на заліку пропонується студенту перездати, або доздати 1 тему (лабораторну, контрольну, чи колоквиум), якщо йому до якогось конкретного результату не вистачає декілька балів. В іншому випадку студент складає залік; максимальна кількість балів, яку можна отримати 100 балів. Залік проходить у вигляді загального тесту.

Рекомендована література та інтернет-ресурси

1. Копитко М.Ф. Основи програмування мовою Java: Тексти лекцій / М. Ф. Копитко, К.С. Іванків. — Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002. — 83 с.
2. Брнакевич І.Є., Вагін П.П. Програмування мовою Java: використання фундаментальних класів: Тексти лекцій / І. Є. Брнакевич, П. П. Вагін. — Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2002. — 75 с.
3. Дейтел П. Android для програмистов: создаём приложения / П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано [пер. с англ. ООО Издательство «Питер»]. — СПб. : Питер, 2013. — 560 с.
4. Хашими С. Разработка приложений для Android \ С. Хашими, С. Коматинени, Д. Маклин [пер. с англ. О. Сивченко] . — СПб. : Питер, 2011. — 736 с.
5. Голощанов А. Google Android. Программирование для мобильных устройств / Алексей Голощанов. — СПб. : БХВ-Петербург, 2011. — 448 с.

Затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки

протокол № 7 від 5.01.2021 р.

Завідувач кафедри:

_____ (Гришанович Т. О.)