

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ У ФАХОВОМУ
КОЛЕДЖІ ЗВО «УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»



Моделювання та аналіз програм

Стислий опис дисципліни (відеопрезентація):	Метою вивчення даного предмету є отримання знань про роль та значення моделювання ПЗ у процесі розробки програмного забезпечення, опанування навичок роботи з необхідними інструментами для моделювання структури програм, практичний розгляд моделювання різного роду архітектурних систем, структурних та поведінкових діаграм, засвоєння навичок з ефективного аналізу та тестування програмного забезпечення
Спеціальності:	121 Інженерія програмного забезпечення
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	
Семестр, в якому викладається:	8
Кількість кредитів ЄКТС та академічних годин за формами навчання (можна вказати окремо лекції, семінари, практичні, самостійна робота тощо)	3 кредити / 90 годин
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Залік
Циклова комісія, що забезпечує викладання:	Інформаційних технологій
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Тимченко Олександр Олександрович
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	Студенти отримають знання про роль та значення моделювання ПЗ у процесі розробки програмного забезпечення, опанують навички роботи з необхідними інструментами для моделювання структури програм, на практиці розглянуть моделювання різного роду

	архітектурних систем, структурних та поведінкових діаграм, зможуть засвоїти навички з ефективного аналізу та тестування програмного забезпечення.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Після проходження курсу, студенти зможуть застосувати набуті навички у процесі підготовки програмного продукту до розробки, будучи працевлаштованим у будь-якій ІТ компанії. Студент зможе попередньо змоделювати необхідну структуру очікуваної системи та розробити необхідні технічні документи і діаграми для ефективною та плановою розробки продукту.
Особливості навчальної дисципліни:	Вивчення курсу передбачає проведення практичних та лекційних занять, а також самостійне опрацювання матеріалу.
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерна лабораторія
Лінк на дисципліну:	Посилання на дисципліну
Стислий опис дисципліни:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття моделювання програмного забезпечення 2. Моделі життєвого циклу програмного забезпечення 3. Мова моделювання програмного забезпечення UML 4. Моделювання вимог 5. Моделювання архітектури ПЗ 6. Моделювання структури програмного забезпечення 7. Моделювання та аналіз поведінки програмного забезпечення 8. Аналіз програмного забезпечення 9. Тестування програмного забезпечення 10. Застосування аналізу та моделювання в реальних проектах