

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



Системне програмування

Стислий опис дисципліни (відеопрезентація):	Отримання здобувачами теоретичних знань та практичних навиків щодо принципів організації функціонування програмного середовища та методів керування апаратними ресурсами персонального комп'ютера, а також створення відповідного програмного забезпечення, освоєння базових методів створення алгоритмів.
Спеціальності:	121 Інженерія програмного забезпечення
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	10-20 осіб
Семестр, в якому викладається:	7
Кількість кредитів ЄКТС та академічних годин за формами навчання (можна вказати окремо лекції, семінари, практичні, самостійна робота тощо)	3/90 годин
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Циклова комісія, що забезпечує викладання:	Інформаційних технологій
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	-
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	-
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	Студенти будуть здатні використовувати низькорівневі мови програмування та розуміти основні принципи взаємодії програмного забезпечення з апаратним забезпеченням комп'ютерних систем. Вони набувають навичок розробки операційних систем та системного програмного забезпечення, а також вміння відлагоджувати та оптимізувати роботу цих систем.

Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Після опанування дисципліни студенти тримують можливість працювати на низькорівневому рівні, використовуючи мову асемблера для взаємодії з апаратним забезпеченням комп'ютерних систем. Вони можуть реалізувати свої компетентності у сферах вбудованих систем, де використання мови асемблера є критичним для оптимізації продуктивності та керування ресурсами пристроїв.
Особливості навчальної дисципліни:	Навчання відбувається в процесі лекційних та практичних занять, а також самостійного опрацювання заданого матеріалу
Матеріально-технічне забезпечення:	Ноутбук, проектор.
Лінк на дисципліну:	-
Стислий опис дисципліни:	<p>Дисципліна передбачає вивчення наступних тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Базові механізми операційних систем. ● Використання командного рядка(cmd). Використання складових ОС. ● Мережеві, багатопроцесорні операційні системи та захист інформації. ● Основи програмування мовою Асемблер. ● Системи сімейства UNIX. Файлова система. ● Команди математичного співпроцесора.