

## Силабус дисципліни «Системи управління реального часу»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Системи управління реального часу, 7 кредитів
Загальна інформація про викладача	Дзюба Володимир Володимирович, б/с, б/з, старший викладач кафедри «Електронні обчислювальні машини», (+38056) 373-15-89 v1adz.dzu@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Магістратура – 2 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерних технологій і систем
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність застосовувати знання на практиці; Здатність розв'язувати поставлені задачі та приймати відповідні рішення; Здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж; Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи; Знати основи професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності; Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання; Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вивчення дисциплін «Системне програмування», «Системне програмне забезпечення», «Програмування апаратних засобів»
Основні теми дисципліни	Операційні системи реального часу, відмінні риси та можливості. Системи жорсткого та м'якого реального часу, архітектури. Вимоги, відмінності ядра, планування задач. Ознайомлення з методиками програмування у середовищі операційних систем реального часу. Теорія планування у реальному часі. Побудова програмного забезпечення призначеного для підтримки автоматичних та автоматизованих систем, які потребують обробки об'єкту автоматизації у режимі реального часу.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	Шеховцов, В. А. Операційні системи : Підручник для вузів / В.А. Шеховцов. - К. : Видав. група ВНУ, 2005. - 576 с. <a href="https://blackberry.qnx.com/en#top">https://blackberry.qnx.com/en#top</a>