

**Силабус навчальної дисципліни  
«Розподілені та вбудовані комп'ютерні системи»**

<b>№</b>	<b>Назва поля</b>	<b>Детальний контент, коментарі</b>
1	Назва факультету	Комп'ютерна інженерія
2	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3	Код і назва спеціальності	123 - Комп'ютерна інженерія
4	Тип і назва освітньої програми	Комп'ютерна інженерія
5	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	"Розподілені та вбудовані комп'ютерні системи"
6	Кількість ЄКТС кредитів	8 ЄКТС кредитів
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 60 год., практичні заняття – 40 год., консультації – 14 год., самостійна робота – 126 год. Семестровий контроль – залік
8	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й та 2-й семестри Осінній семестр: Лекції – 30 год., практичні заняття – 20 год., консультації – 8 год., самостійна робота – 62 год. Семестровий контроль – залік Весняний семестр: Лекції – 30 год., практичні заняття – 20 год., консультації – 6 год., самостійна робота – 64 год. Семестровий контроль – залік
9	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше має бути вивчена дисципліна «Принципи побудви та функціонування комп'ютерних мереж».
10	Анотація (зміст) Дисципліни	Дисципліна з циклу технічних та програмно - технологічних дисциплін містить змістові модулі: Змістовий модуль 1. Дослідження архітектур розподілених та вбудованих комп'ютерних систем (Тема 1. Елементи послідовних та паралельних структур. Тема 2. Взаємовідповідність алгоритмічної частини та факторів впливу зовнішнього середовища. Тема 3. Вплив змінної структури середовища ). Змістовий модуль 2. Комбіноване застосування розподілених та вбудованих комп'ютерних систем (Тема 4. Вбудованість підсистем з частково розподіленими функціямипроблематика, етапи розвитку. Тема 5. Функціональний розподіл та перерозподіл між окремими вбудованими частинами). Змістовий модуль 3. Питання надійності та аспекти модернізації розподілених та вбудованих комп'ютерних систем (Тема 6. Етапність розробки та реалізації. Тема 7. Розподілена змінна функціональність. Тема 8. Придатність до ремонтування та функціональний апгрейд).
11	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність використовувати, адаптувати та розробляти інформаційні технології вирішення задач комп'ютерної інженерії щодо управління, підтримки прийняття рішень, пошуку та аналізу даних.
12	12. Результати навчання здобувача вищої освіти	Уміти застосовувати, удосконалювати та розробляти нові математичні моделі та методи комп'ютерних мереж та систем комп'ютерної інженерії, а також виконувати їх експериментальну перевірку з використанням сучасних інформаційних технологій.
13	Система оцінювання	Система оцінювання включає:

	відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	- роботу на семінарах - максимально 50 балів; - самостійна робота по вивченню окремих тем - доповідь, письмовий звіт, есе – 20 балів; - залікову контрольну роботу або усний залік - 30 балів.
14	Якість освітнього процесу	Під час навчання здобувач має дотримуватися принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> )
15	Методичне забезпечення	1. Михаль О.Ф. Глобально-исторический контекст развития средств вычислительной техники // Бионика интеллекта: научн. техн. журнал. - 2014. - 1 (82). - С. 55-62. 2. Михаль О.Ф. Информационный аспект организации индивидуальной творческой человеческой деятельности. // Информатика, математическое моделирование, экономика: Сборник научных статей по итогам Третьей Международной научно-практической конференции, г. Смоленск, 24-26 апреля 2013 г. В 3-х томах. Том 2 - Смоленск: Смоленский филиал Российского университета кооперации, 2013. - с.81-88. 3. Я.В. Дух, Ю.Ю. Завизиступ, О.Ф. Михаль, С.А. Партыка, И.В. Рубан, Д.В. Сумцов, В.Н. Ткачѐв Принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Учебное пособие. Часть 2. - Харьков: ХНУРЭ, 2018. - 316 с.
16	16. Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Проф. каф. ЕОМ Міхаль Олег Пилипович ( <a href="mailto:oleg.mikhal@nure.ua">oleg.mikhal@nure.ua</a> )