

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

27 січня 2025 р. № 2

м. Київ

Засідання кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей

Голова – Морозова І.В.

Секретар – Миколушко А.М.

Були присутні: Азнакаєв Е.Г., Білецький А.Я., Бідний М.С., Бурцева Н.В., Габрусенко Є.І., Задорожний О.С., Іванов В.О., Іванець О.Б., Іваницький Є.С., Ключко О.М., Мельник О.С., Мірошніченко О.С., Навроцький Д.О., Пантєєв Р.Л., Пітерцев О.А., Сібрук Л.В., Сініцин Р.Б., Уланський В.В., Шутко В.М., Щербина О.А., Яновський Ф.Й.

СЛУХАЛИ:

Завідувача кафедри Морозову І.В. щодо формування каталогу вибіркових дисциплін для освітнього ступеня «Бакалавр» на 2025-2026 н.р. для здобувачів вищої освіти спеціальності 171 «Електроніка» ОПП «Електронні системи» та ОПП «Електронні технології інтернету речей», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка» ОПП «Фізична та біомедична електроніка».

УХВАЛИЛИ:

Затвердити наступний каталог вибіркових дисциплін для освітнього ступеня «Бакалавр» на 2024-2025 н.р. для здобувачів вищої освіти спеціальності 171 «Електроніка» ОПП «Електронні системи» та ОПП «Електронні технології інтернету речей», спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка» ОПП «Фізична та біомедична електроніка».

№ п/п	Назва дисципліни	Кафедра, яка викладає дисципліну	Семестр вивчення	Кількість кредитів	Форма контролю
ОПП «Електронні системи»					
Вибіркові компоненти (рекомендовані)					
1	Об'єктно орієнтоване програмування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
2	Теорія електричних сигналів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
3	Основи мови Python для електронних систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
4	Технічне обслуговування авіаційних електронних систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік

5	Інформаційно-вимірювальні пристрої та системи	Телекомунікаційних та радіоелектронних систем	5	4,0	Диф. залік
6	Теорія електромагнітного поля	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
7	Мікропроцесори та мікроконтролери	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
8	Електродинамічні пристрої	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
9	Генератори сигналів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
10	Цифрова електроніка	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Технічні засоби служби авіаційної безпеки	Телекомунікаційних та радіоелектронних систем	7	4,0	Диф. залік
12	Електромагнітна сумісність електронних пристроїв та систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. Залік
13	Основи телекомунікаційних пристроїв та систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. Залік
Вибіркові компоненти (альтернативні)					
1	Операційні системи та програмування в системах інтернету речей	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. Залік
2	Мови опису електронних апаратних засобів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. Залік
3	Фахова англійська для інженерів галузі електроніки	Іноземних мов за професійним спрямуванням	3	4,0	Диф. Залік
4	Основи проектування схем радіочастотних генераторів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
5	Мова ділових паперів	Української мови, історичних та соціоінформаційних технологій	5	4,0	Диф. залік
6	Теоретичні основи та моделі поширення радіохвиль	Електроніки, робототехніки і технологій	5	4,0	Диф. залік

		моніторингу та інтернету речей			
7	Методи аналізу задач частотного моніторингу	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
8	Основи штучного інтелекту	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
9	Адаптивні антенні системи	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
10	Основи криптографічного захисту інформації	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Методологія та реалізація наукових проєктів й досліджень	ФЛСК*	7	4,0	Диф. залік
12	Цифровий маркетинг в електроніці	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
13	Супутникові системи	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
ОПП «Електронні технології інтернету речей»					
Вибіркові компоненти (рекомендовані)					
1	Основи математичного моделювання процесів в електронних пристроях	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
2	Основи мікро- та наноелектроніки	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
3	Розробка програмного забезпечення для мікроконтролерів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
4	Теоретичні основи та моделі поширення радіохвиль	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
5	Інформаційно-вимірювальні пристрої та системи	Телекомунікаційних та радіоелектронних систем	5	4,0	Диф. залік
6	Силова електроніка	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
7	Мікросмушкові пристрої надвисоких частот	Електроніки, робототехніки і	6	4,0	Диф. залік

		технологій моніторингу та інтернету речей			
8	Операційні системи реального часу	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
9	Технології зберігання і обробки інформації у системах Інтернету речей	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
10	Супутникові системи	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Технічні засоби служби авіаційної безпеки	Телекомунікаційних та радіоелектронних систем	7	4,0	Диф. залік
12	Основи штучного інтелекту	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
13	Протоколи передачі даних у системах Інтернету речей	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
Вибіркові компоненти (альтернативні)					
1	Об'єктно орієнтоване програмування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
2	Фахова англійська для інженерів галузі електроніки	Іноземних мов за професійним спрямуванням	3	4,0	Диф. залік
3	Мікропроцесори та мікроконтролери	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
4	Програмування мовою Java для Інтернету речей	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
5	Мова ділових паперів	Української мови, історичних та соціоінформаційних технологій	5	4,0	Диф. залік
6	Теорія сигналів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
7	Основи проектування схем радіочастотних генераторів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
8	Структурна організація та архітектура електронних пристроїв та систем	Електроніки, робототехніки і технологій	6	4,0	Диф. залік

		моніторингу та інтернету речей			
9	Адаптивні антенні системи	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
10	Мережі зв'язку в технологіях інтернету речей	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Методологія та реалізація наукових проєктів й досліджень	ФЛСК*	7	4,0	Диф. залік
12	Електромагнітна сумісність електронних пристроїв та систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
13	Надширококутні технології телекомунікацій і локації	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
ОПП «Фізична та біомедична електроніка»					
Вибіркові компоненти (рекомендовані)					
1	Основи мікро- та наноелектроніки	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
2	Основи біомедичної техніки та технологій біопротезування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
3	Стохастичні методи в електроніці та робототехніці	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
4	Спектральний аналіз біосигналів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
5	Нейроподібні мікро- та наносистеми у робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
6	Інтерфейси цифрових, вбудованих та бездротових систем	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
7	Основи біомедичних знань та біопротезування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
8	Електронні процеси у твердих тілах та біоматеріалах	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік

9	Медична акустоелектроніка систем біопротезування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
10	Математичне моделювання біомедичних процесів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Основи проектування схем радіочастотних генераторів в робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
12	Програмовані електронні вбудовані пристрої в робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
13	Штучний інтелект у технологіях біопротезування та робототехніки	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
Вибіркові компоненти (альтернативні)					
1	Основи мови Python для електронних систем робототехніки та біопротезування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
2	Теорія електричних біосигналів	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	3	4,0	Диф. залік
3	Фахова англійська для інженерів галузі електроніки	Іноземних мов за професійним спрямуванням	3	4,0	Диф. залік
4	Фізико-хімічні процеси у твердих тілах та біоматеріалах	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
5	Програмовані системи на кристали	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	5	4,0	Диф. залік
6	Мова ділових паперів	Української мови, історичних та соціоінформаційних технологій	5	4,0	Диф. залік
7	Основи штучного інтелекту в робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей 21	6	4,0	Диф. залік
8	Захист інформації в біомедичних системах	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	6	4,0	Диф. залік
9	Мікро- та наноелектромеханічні системи в робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та	7	4,0	Диф. залік

		інтернету речей			
10	Сенсорні системи біопротезування та робототехніки	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	7	4,0	Диф. залік
11	Методологія та реалізація наукових проєктів й досліджень	ФЛСК*	7	4,0	Диф. залік
12	Основи телемедичних систем біопротезування	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік
13	Наносистеми з програмованими структурами в робототехніці та біопротезуванні	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей	8	4,0	Диф. залік

* ФЛСК - Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій КАІ

Завідувач кафедри

Ірина МОРОЗОВА

Секретар кафедри

Андрій МИКОЛУШКО