

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «Алгоритмічні мови»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2-4
Семестр	3-8
Обсяг дисципліни у кредитах	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Базові знання із вищої математики, а також початкових відомостей, пов'язаних з особливостями біомедичної інженерії.
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кафедра фізики напівпровідників
Інформаційне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни на сайті електронного навчання УжНУ
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні роботи
Форма семестрового контролю	Залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Здатність розв'язувати комплексні задачі з складання алгоритмів керування діагностичною технікою і створення програм для мікропроцесорів та вбудованих систем на основі мікроконтролерів мовою Сі для вирішення проблем в галузі біомедичної інженерії.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Навчальний курс присвячений формуванню цілісної системи знань та навиків в галузі алгоритмізації і техніки застосування у програмуванні базових алгоритмічних структур (організація програм) і базових структур даних (організація даних). Студенти мають ознайомитись з синтаксисом мови програмування Сі, загальними принципами опису змінних і масивів, форматами вводу та виводу даних на екран та у файл, прийомами створення функцій та їх виклик у основній програмі, створення програми та її запуску. Мова Сі обрана виходячи з потреб як низько- так і високорівневого програмування, можливості використання коду на мові Асемблера та з врахуванням величезної бази підпрограм, які створені виробниками сенсорів та різного рівня обладнання і використовується в інженерній практиці у всьому світі в якості стандарту *де-факто*.