

Архітектура обчислювальних систем	Вибіркова дисципліна 2.2
Рівень ВО	магістерський
Назва ОПП	Прикладна фізика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 120 год., 4 кредити лк.: 24 лаб.: 18
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	Замуруєва Оксана Валеріївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано після засвоєння курсу «Інформаційні технології та системи»
Що буде вивчатись	Основні аспекти концептуальної структури обчислювальної машини, що визначають процеси проведення обробки інформації. Вивчення принципів взаємодії апаратних компонентів ЕОМ, аналіз ролі програмних засобів, що підтримують ці процеси, та розгляд математичних засад роботи комп'ютерів.
Чому це цікаво/треба вчити	Формування знань, вмінь та навичок, необхідних для ефективного користування обчислювальною машиною, написання оптимізованого програмного коду для неї, а також для грамотного сервісу машини в процесі її експлуатації. Здатність експлуатувати технічні засоби обчислювальної техніки, здійснювати налагодження апаратної частини ЕОМ
Чому можна навчитися/результати навчання	ПР1. Використовувати знання в галузі прикладної фізики, математики, електроніки та інформаційних технологій для виконання наукових досліджень та розв'язання виробничих задач.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. СК5. Здатність самостійно опановувати нову апаратуру та технології, в тому числі із суміжних галузей, для розв'язання виробничих задач.
Інформаційне забезпечення	1. Мюллер, Скотт. Модернизация и ремонт ПК, 15-е изд.: Пер. с англ. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2004. – 1344 с. 2. Симонович С.В. «Основы Информатики. Базовый курс» СПб: Питер 2008 год – 640 с. 3. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов. 4-е изд. – Издательский дом.: Питер, 2011 - 554 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	<a href="https://drive.google.com/file/d/1pgL6oMAE0ul794WpISkKVZ1T6CfEY3Vh/view">https://drive.google.com/file/d/1pgL6oMAE0ul794WpISkKVZ1T6CfEY3Vh/view</a>