

Архітектура ЕОМ	Вибіркова дисципліна 4.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год., 5 кредитів лк.: 28 лаб.: 44
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	Р04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК10. Навички здійснення безпечної діяльності. СК2. Здатність брати участь у плануванні і виконанні експериментів та лабораторних досліджень властивостей фізичних систем, фізичних явищ і процесів, обробленні й презентації їхніх результатів. СК5. Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних технологій.

Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 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) сिलाбус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)