

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонента 1.1 «Архітектура комп'ютера»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Фізика та астрономія / Комп'ютерна фізика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	Денна 150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	кандидат фізико-математичних наук, доцент Замуруєва Оксана Валеріївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Освітній компонент «Архітектура комп'ютера» розрахована для студентів, які мають базові знання та навички роботи з комп'ютером.
Що буде вивчатись	У межах ОК «Архітектура комп'ютера» вивчаються питання конфігурування обчислювальної техніки, модернізації, збірки/розбірки, програмування на рівні операційного середовища MS DOS. Особлива увага приділяється формуванню компетентностей конфігурування обчислювальних систем, експлуатації та обслуговування комп'ютерної техніки.
Чому це цікаво/треба вчити	Архітектура комп'ютерів дає можливість студентам здійснювати адаптацію будови, функцій, властивостей і характеристик персонального комп'ютера під потреби користувача, що у подальшому сприятиме удосконаленню системи роботи з різноманітною інформацією.
Чому можна навчитися/результати навчання	Освоїти навички роботи із сучасною обчислювальною технікою, вміти використовувати стандартні пакети прикладних програм і програмувати на рівні, достатньому для реалізації чисельних методів розв'язування фізичних задач, комп'ютерного моделювання фізичних та астрономічних явищ і процесів, виконання обчислювальних експериментів. Мати навички з використання сучасних систем комп'ютерної математики

	та прикладного програмного забезпечення для обробки і аналізу даних та моделювання фізичних процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні Системи комп'ютерної математики та прикладне програмне забезпечення для обробки і аналізу даних та моделювання фізичних процесів.