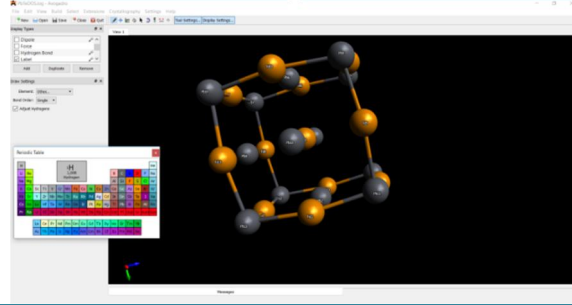


Освітня програма «Комп'ютерна фізика» Спеціальність 104 «Фізика та астрономія»



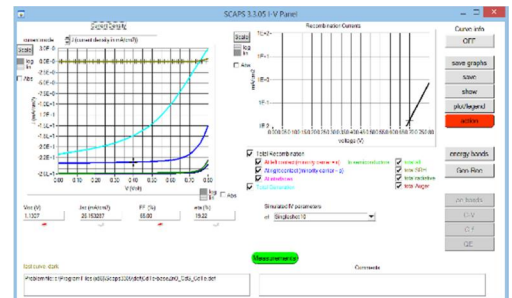
Перелік випробувань для вступу на освітній рівень «Бакалавр»

№ п/п	Перелік конкурсних предметів
1	Українська мова і література
2	Математика
3	На вибір абітурієнта із переліку: <ul style="list-style-type: none"> - Історія України; - Іноземна мова; - Біологія; - Хімія; - Фізика; - Географія

Вартість року навчання за контрактом - 15 000 грн (ціна за 2020 рік)

Окрім базових предметів, навчальна програма включає предмети за спеціалізацією

- Фізичні основи інформаційних технологій
- Комп'ютерний експеримент у фізиці
- Архітектура комп'ютерних систем
- Комп'ютерна інженерна графіка
- Системи штучного інтелекту
- Комп'ютерні технології у фізичному експерименті
- Системи керування та організація баз даних
- Інтернет технології
- Об'єктно-орієнтоване програмування у фізиці
- Захист інформації в комп'ютерних мережах
- Комп'ютерні методи розв'язування фізичних задач (програмування на C++)
- Основи комп'ютерного моделювання з перших принципів
- Розробка програмного забезпечення для аналізу фізичних процесів
- Прикладні програмні системи для фізичних досліджень
- Моделювання фізичних процесів за допомогою прикладних комп'ютерних програм
- Експлуатація та модифікація прикладного програмного забезпечення для фізичних досліджень
- Фізичні основи формування і обробки зображень



Професія, можливості працевлаштування випускників

- Фізик-дослідник;
- Фахівець з розробки апаратного забезпечення комп'ютерних систем та їх експлуатація;
- Робота в науково-дослідних інститутах, дослідноконструкторських бюро і лабораторіях;
- Організатор і керівник науковими дослідженнями;
- Фірми й установи - розроблювачі й експерти програмного забезпечення;
- Комп'ютерні інформаційні центри, а також компанії, що здійснюють реалізацію, ремонт і обслуговування комп'ютерної техніки;

Одночасно, випускники матимуть високий рівень базових знань з фізики

