

Фізико-технічний факультет

Кафедра  
матеріалознавства і новітніх  
технологій



Спеціальність:  
104 "Фізика та астрономія"

Спеціалізація:  
"Комп'ютерна фізика"

Івано-Франківськ  
2021

Шановний Абітурієнте!

Кафедра матеріалознавства і новітніх  
технологій

Фізико-технічного факультету  
запрошує на навчання за бакалаврською  
освітньою програмою

104 "Фізика та астрономія"  
(спеціалізація: Комп'ютерна фізика).

Передумови вступу

Наявність атестату про повну загальну  
середню освіту

Перелік конкурсних предметів для  
вступу за державним замовленням

Назва	Коефіцієнт
Українська мова	0.2
Математика	0.4
Фізика / Іноземна мова / Історія України / Біологія / Географія / Хімія	0.4

Мінімальна кількість балів для допуску до участі в конкурсі або для зарахування на навчання поза конкурсом становить 100 балів.

Професія випускників

- Фізик-дослідник;
- Фахівець з розробки апаратного забезпечення комп'ютерних систем та їх експлуатація;
- Робота в науково-дослідних інститутах, дослідно-конструкторських бюро і лабораторіях;
- Організатор і керівник науковими дослідженнями.

Можливості працевлаштування  
випускників

- Фірми й установи - розроблювачі й експерти програмного забезпечення;
- Комп'ютерні інформаційні центри;
- Комерційні фірми, що здійснюють реалізацію, ремонт і обслуговування комп'ютерної техніки.

Перелік дисциплін, які вивчатимуться

- Фізичні основи інформаційних технологій;
- Комп'ютерний експеримент у фізиці;
- Архітектура комп'ютерних систем;
- Комп'ютерна інженерна графіка;
- Комп'ютерні методи розв'язування задач;
- Системи штучного інтелекту;
- Комп'ютерні технології у фізичному експерименті;
- Системи керування та організація баз даних;
- Об'єктно-орієнтоване програмування у фізиці;
- Інтернет технології;
- Захист інформації в комп'ютерних мережах;
- Розробка програмного забезпечення для аналізу фізичних процесів;
- Прикладні програмні системи для фізичних досліджень;
- Моделювання фізичних процесів;
- Фізичні основи формування і обробки зображень.