

**Освітня програма «Медична фізика»  
Спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»**



**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"><li>- Історія України;</li><li>- Іноземна мова;</li><li>- Біологія;</li><li>- Хімія;</li><li>- Фізика;</li><li>- Географія</li></ul>

**Вартість року навчання за контрактом - 14 500 грн (ціна за 2019 рік)**

**Окрім базових предметів, перелік дисциплін включатиме предмети за спеціалізацією**

- Анатомія і фізіологія людини
- Основи біохімії
- Медичні кріотехнології
- Медична і біологічна фізика
- Методи медико-біологічних досліджень
- Синергетика біоструктур
- Організація та обробка електронної інформації
- Основи програмування: Python, Matlab
- Основи статистики та аналізу: вступ до R
- Фізичні основи медичних діагностик
- Медична візуалізація
- Комп'ютерне моделювання в медичній фізиці
- Фізичні основи медичної апаратури
- Взаємодія випромінювання з біоречовиною
- X-променеві методи досліджень у медицині



**Професія, можливості працевлаштування випускників**

- Наукові дослідження з метою створення нового медичного обладнання;
- Експлуатація діагностичного медичного обладнання;
- Візуалізація та обробка результатів досліджень і спостережень;
- Аналіз медичних даних;
- Біохімічні лабораторії.

**Одночасно, випускники матимуть високий рівень базових знань з фізики та програмування**

*ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»  
фізико-технічний факультет, вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ, 76018;  
[kfhtit@pnu.edu.ua](mailto:kfhtit@pnu.edu.ua)      <https://www.facebook.com/pcss.pnu/>*

