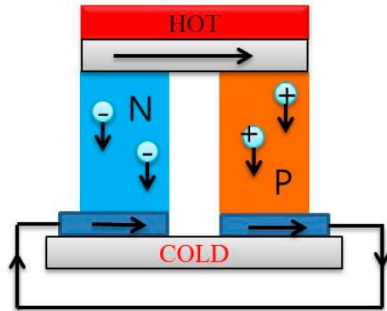


Освітня програма «Матеріали та системи відновлюваної енергетики» Спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»



Перелік випробувань для вступу на освітній рівень «Бакалавр»

№ п/п	Перелік конкурсних предметів	За 2022 рік
1	Українська мова і література	HMT
2	Математика	
3	На вибір абітурієнта із переліку: - Історія України; - Іноземна мова; - Біологія; - Хімія; - Фізика; - Географія Результати ЗНО за 2019 – 2021 рік	
+ обов'язково мотиваційний лист		

Вартість року навчання за контрактом - 23 100 грн (ціна за 2022 рік)

Окрім базових предметів, навчальна програма включає предмети за спеціалізацією

- Термоелектричні методи та пристрої
- Нанотехнології і наноматеріали
- Енергоаудит і енергоменеджмент
- Системи накопичення електричної енергії
- Матеріали та пристрої накопичення енергії
- Конструювання та вивчення вітрогенераторів
- Термоелектричне перетворення енергії
- Термоелектричні генератори і холодильники
- Основи програмування: Python, Matlab
- Основи AutoCad, Compas
- Конструкційні матеріали для відновлювальної енергетики
- Системи розподілення, перетворення та стабілізації електричної енергії
- Фізичні методи нанесення тонких плівок для пристроїв енергетики
- Оптичні та електричні характеристики фотоелектричних перетворювачів
- Конструювання, виготовлення сонячних енергетичних установок
- Сучасні технології виготовлення відновлювальних джерел енергії



Професія, можливості працевлаштування випускників

- Наукові дослідження з метою розроблення нових відновлювальних джерел енергії;
- Експлуатація відновлювальних джерел енергії;
- Розрахунки монтажу робочих систем відновлювальних джерел енергії;
- Розробка матеріалів активних елементів відновлювальних джерел енергії;
- Фахівець у сфері енергоаудиту та енергоменеджменту;
- Фахівець з екологічних та економічних питань експлуатації відновлювальних джерел енергії;
- Інженер систем виробництва нетрадиційних і відновлювальних джерел енергії.

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;
ftf_dek@pnu.edu.ua <https://www.facebook.com/pcss.pnu/>

