

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
«105 Прикладна фізика та наноматеріали,
спеціалізація: «Матеріали та системи відновлювальної енергетики»

Загальна інформація		
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника Фізико-технічний факультет	
Ступінь вищої освіти	Перший рівень вищої освіти Бакалавр	
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту	
Перелік випробування для вступу на спеціальність	за державним замовленням	за кошти фізичних та юридичних осіб
	Українська мова Математика Фізика або іноземна мова	Українська мова Математика Хімія або іноземна мова
Вміння та компетентності	<p>Вміння проектувати, модернізувати, впроваджувати та експлуатувати системи відновлюваних джерел енергії для енергопостачання промислових, комунальних і побутових об'єктів;</p> <p>Використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для управління об'єктами та системами відновлюваних джерел енергії;</p> <p>Навички виконання науково-дослідних та технічних робіт з проектування та впровадження систем відновлюваних джерел енергії.</p> <p>Знання і уміння щодо усіх видів відновлювальних джерел енергії, та удосконалення традиційних енергетичних систем за рахунок нових технологій.</p>	
Перелік дисциплін, які вивчатимуться	<p>Термоелектричні методи та пристрої</p> <p>Нанотехнології і наноматеріали</p> <p>Енергоаудит і енергоменеджмент</p> <p>Системи накопичення електричної енергії</p> <p>Матеріали та пристрої накопичення енергії</p> <p>Системи розподілення, перетворення та стабілізації електричної енергії</p> <p>Конструювання та витовлення вітро генераторів</p> <p>Конструкційні матеріали для відновлювальної енергетики</p> <p>Термоелектричне перетворення енергії</p> <p>Термоелектричні генератори і холодильники</p> <p>Фізичні методи нанесення тонких плівок для пристроїв енергетики</p> <p>Сучасні промислові технології виготовлення відновлювальних джерел енергії</p> <p>Оптичні та електричні характеристики фотоелектричних перетворювачів</p> <p>Конструювання, виготовлення сонячних енергетичних установок</p>	

<p>Професія, можливості працевлаштування випускників</p>	<p>Наукові дослідження з метою створення нових відновлювальних джерел енергії; Експлуатація відновлювальних джерел енергії; Розрахунки монтування робочих систем відновлювальних джерел енергії; Розробка матеріалів у якості активних елементів відновлювальних джерел енергії; Фахівець у сфері енергоаудиту та енергоменеджменту; Фахівець з екологічних та економічних питань експлуатації відновлювальних джерел енергії; Інженером систем виробництва нетрадиційних і відновлювальних видів енергії.</p>
---	--