

ЗАПРОШУЄМО

на навчання



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»

**ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИКИ І
МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ**

**ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ
ПРОГРАМОЮ**

**СЕРЕДНЯ ОСВІТА
(ФІЗИКА ТА МАТЕМАТИКА)**



Метою освітньої програми

СЕРЕДНЯ ОСВІТА

(ФІЗИКА ТА МАТЕМАТИКА)

є підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі освіти, що володіють фаховими знаннями для організації і здійснення навчально-виховного процесу з фізики та математики.



Програма має міждисциплінарний характер

поєднує вивчення фундаментальних, психолого-педагогічних дисциплін, методик викладання фізики і математики, практичну підготовку та враховує специфіку регіону.



<input type="checkbox"/> Українська мова
<input type="checkbox"/> Історія України та української культури
<input type="checkbox"/> Психологія
<input type="checkbox"/> Іноземна мова
<input type="checkbox"/> Філософія
<input type="checkbox"/> Фізична культура
<input type="checkbox"/> Математичний аналіз
<input type="checkbox"/> Лінійна алгебра і аналітична геометрія
<input type="checkbox"/> Інформатика
<input type="checkbox"/> Основи векторного аналізу
<input type="checkbox"/> Теорія ймовірностей
<input type="checkbox"/> Педагогіка
<input type="checkbox"/> Методика викладання математики
<input type="checkbox"/> Методика викладання фізики

<input type="checkbox"/> Механіка
<input type="checkbox"/> Молекулярна фізика
<input type="checkbox"/> Електрика і магнетизм
<input type="checkbox"/> Оптика
<input type="checkbox"/> Фізика атома і атомного ядра
<input type="checkbox"/> Класична механіка
<input type="checkbox"/> Електродинаміка
<input type="checkbox"/> Квантова механіка
<input type="checkbox"/> Термодинаміка і статистична фізика
<input type="checkbox"/> Курсова робота 1
<input type="checkbox"/> Курсова робота 2
<input type="checkbox"/> Кваліфікаційна робота
<input type="checkbox"/> Навчально-ознайомча практика
<input type="checkbox"/> Виробнича практика

ПРОГРАМА МАЄ ВЕЛИКИЙ СПЕКТР ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА



Інноваційні методи навчання
Основи педагогічної майстерності
Сучасні методи дидактики
Основи електроніки та робототехніки
Основи сучасної електроніки
Електротехніка і радіоелектроніка
Методи математичної фізики
Рівняння математичної фізики
Основи математичної фізики
Графічний метод у фізиці
Основи фізичних досліджень
Основи наукової освіти в школі
Обчислювальна геометрія
Задачі на побудову у геометрії
Проективна геометрія
Астрономія
Астрофізика
Основи практичної астрономії

Нестандартні методи розв'язування математичних задач
Дискретна математика
Методи обробки результатів експерименту
Цифрові технології в освіті
Сучасні освітні технології
Організація роботи вчителя
Функціональний аналіз
Фізичні основи інформаційних технологій
STEAM технології в освіті
Практикум розв'язування задач з математики
Олімпіадні задачі з математики
Математичний практикум
Практикум розв'язування задач з фізики
Шкільні фізичні задачі
Технології розв'язування задач з фізики

ОП Середня освіта (фізика та математика) має потужну матеріально-технічну і науково-методичну базу,



ПРОФЕСІЇ ВИПУСКНИКІВ

ПНУ є єдиним у регіоні ЗВО, який готує висококваліфікованих вчителів фізики і математики.



01

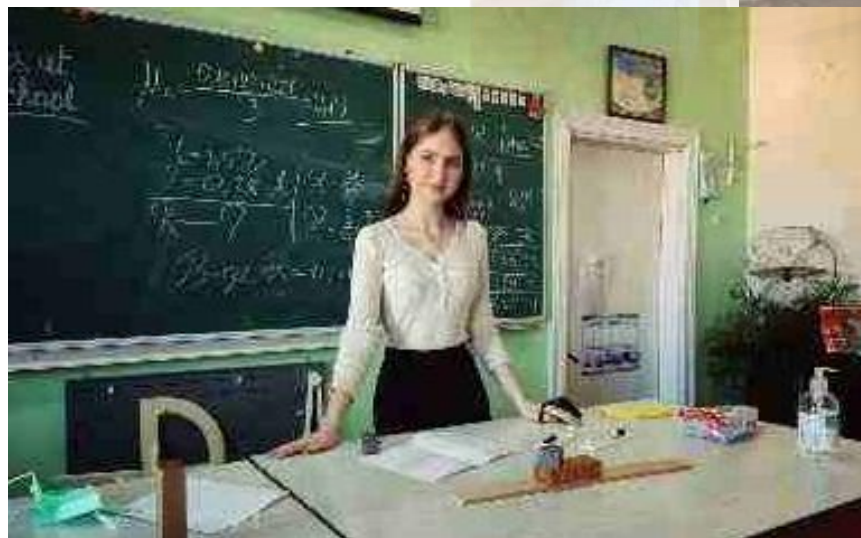
**ВЧИТЕЛЬ
ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

02

КЕРІВНИК ГУРТКА

03

ЛАБОРАНТ (ОСВІТА)



Відповідність реформам НУШ



За реформою НУШ, в рамках гарантованого державою права на автономію, заклад освіти може обирати різні варіанти реалізації освітньої галузі (предметне, інтегроване чи предметно-інтегроване), тому підготовка фахівців, які зможуть забезпечити якісне викладання, є особливо значимою у плані переходу освіти на новий рівень, що ще раз підкреслює важливість ОП.



ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ

Зорієнтованість на сучасні методики навчання, технології викладання та використання найновіших засобів для формування успішного вчителя.

Дисципліни ОП викладаються з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, потужної матеріально-технічної бази, що дає можливість майбутньому вчителю знайомитися з інноваційними методиками і бути готовим до викладання не тільки фізики та математики, як окремих предметів, але й міжгалузевих інтегрованих STEAM-курсів в закладах загальної середньої освіти.





ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА"

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ FACULTY OF PHYSICS AND TECHNOLOGY

W E L C O M E



E-mail: ftf_dek@pnu.edu.ua

Телефон: (0342) 596000

Сайт: ftf.pnu.edu.ua

Facebook: www.facebook.com/ftf.pnu.official

Адреса:

вул. Шевченка, 57,

м. Івано-Франківськ,

76025, Україна



ЗАЦІКАВИЛО?

**ЗНАЙДІТЬ БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ,
просканувавши QR-коди**

