



ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА



ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФІЗИКИ І МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«СЕРЕДНЯ ОСВІТА
(фізика та математика)»**

першого рівня вищої освіти



МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Формування професійних компетентностей майбутніх учителів фізики та математики з фаховими інтересами до впровадження інноваційних технологій з метою безперервного подальшого навчання та підвищення професійного рівня, що забезпечить високий рівень їх конкурентоспроможності та затребуваності на ринку праці.

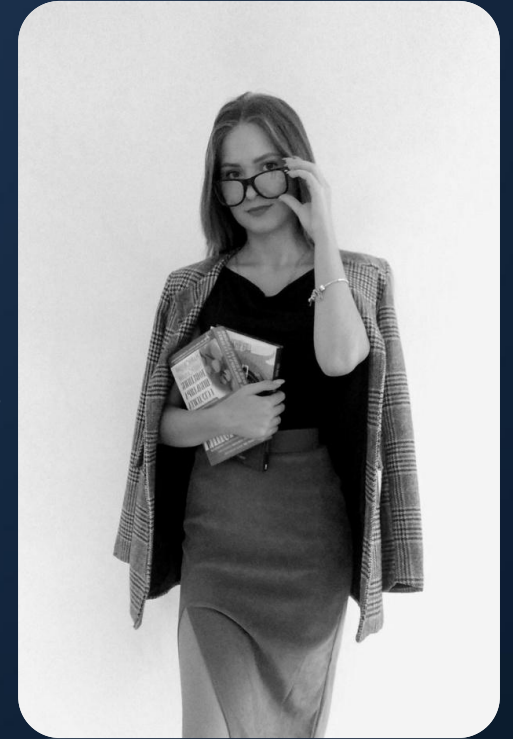




ОСОБЛИВОСТІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ПРОГРАМА Є МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЮ, ПЕРЕДБАЧАЄ ПІДГОТОВКУ ВИПУСКНИКІВ ДО ПРОВАДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ І МАТЕМАТИКИ.

ПРОГРАМА МАЄ ШИРОКИЙ СПЕКТР ВИБІРКОВОГО БЛОКУ ДИСЦИПЛІН, ЩО СПРИЯЮТЬ ФОРМУВАННЮ КОНКУРЕНТОЗДАТНОГО ФАХІВЦЯ І ДОЗВОЛЯЮТЬ ЙОМУ ПРАЦЮВАТИ У ДИНАМІЧНИХ УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ.





Обов'язкові дисципліни ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Історія України та української культури
- Психологія
- Іноземна мова
- Філософія
- Фізична культура
- Математичний аналіз
- Лінійна алгебра і аналітична геометрія
- Інформатика
- Основи векторного аналізу
- Теорія ймовірностей
- Педагогіка
- Методика викладання математики
- Методика викладання фізики



- Механіка
- Молекулярна фізика
- Електрика і магнетизм
- Оптика
- Фізика атома і атомного ядра
- Класична механіка
- Електродинаміка
- Квантова механіка
- Термодинаміка і статистична фізика
- Курсова робота 1
- Курсова робота 2
- Кваліфікаційна робота
- Навчально-ознайомча практика
- Виробнича практика



СПЕКТР ВИБІРКОВОГО БЛОКУ ДИСЦИПЛІН

Основи інклюзивної освіти
Вікова і педагогічна психологія
Вікова фізіологія і шкільна гігієна

Основи електроніки та робототехніки
Основи сучасної електроніки
Електротехніка і радіоелектроніка

Інноваційні методи навчання
Основи педагогічної майстерності
Сучасні методи дидактики

Обчислювальна геометрія
Задачі на побудову у геометрії
Проектна геометрія

Методи математичної фізики
Рівняння математичної фізики
Основи математичної фізики

Графічний метод у фізиці
Основи фізичних досліджень
Основи наукової освіти в школі

Функціональний аналіз
Фізичні основи інформаційних технологій
STEAM- технології в освіті

Програмування
Програмування та математичне моделювання
Об'єктно-орієнтоване програмування

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

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





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

ПРОФЕСІЇ ВИПУСКНИКІВ



ВЧИТЕЛЬ
ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

КЕРІВНИК ГУРТКА



ЛАБОРАНТ (ОСВІТА)



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

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