

МАГІСТРИ (ОПП)

1 курс освітня програма «Фізика»

2 семестр

Сучасні методи досліджень кристалічної структури твердих тіл

Рентгеноструктурний аналіз

Динаміка і піннінг вихорів в надпровідниках 2-го роду

Дифузія в реальних кристалах

Оптика тонких плівок

Основи фізики магнітних явищ

Механічні властивості реальних кристалів

Теорія надпровідності

Фізика низькотемпературної і високотемпературної надпровідності

Процеси релаксації елементарних збуджень у твердому тілі

Метаматеріали і їх дисперсійні властивості

Фрактальний аналіз

Домішкові ефекти в кальцій-фосфатних біоматеріалах

Стохастичні методи у фізиці

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у фізиці низьких температур

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у фізиці кристалів

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у фізичній оптиці

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у фізиці магнетизму

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у фізиці твердого тіла

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ у теоретичній фізиці

2 курс освітня програма «Фізика»

3 семестр

Спеціальний практикум з криогенного матеріалознавства

Спеціальний практикум з методів дослідження структури кристалів

Спеціальний практикум з лазерної фізики та нелінійної оптики

Спеціальний практикум з сучасних методів експериментальних досліджень магнетиків

Спеціальний практикум з мікроскопії та спектроскопії твердих тіл

Спеціальний практикум з асимптотичних методів у фізиці

1 курс освітня програма «Астрономія та космічна інформатика»

2 семестр

Комп'ютерні технології в астрономії

Моделювання астрофізичних процесів

Спецпрактикум з теорастрофізики 1

Спецпрактикум з теорастрофізики 2

2 курс освітня програма «Астрономія та космічна інформатика»

3 семестр

Магнітогідродинаміка в астрофізиці

Магнітогідродинаміка астрофізичних систем

Методи астрофізичних досліджень

Методи астрономічних досліджень.

Практична англійська мова для спілкування науковців

Мовні засади спілкування науковців

1 курс освітня програма «Фізика та астрономія і закладах освіти»

2 семестр

Конфліктологія та девіанологія

Філософія науки

Побудова шкільних динамічних веб-сайтів

Використання STEM технологій в освітньому процесі

Сучасні астрономічні спостереження

Фізика наносистем та сучасна мікроелектроніка

Проблеми реактивного спікання біоматеріалів

Методика роботи шкільних фізичних гуртків

Метаматеріали для квантових комп'ютерів та діелектрометрії

Техніка низьких температур

Менеджмент в освіті

Основи управління навчальним закладом

3 семестр

Історія та перспективи фізичної науки

Основи охорони праці в галузі

Фізика низьких температур

Українська мова (за професійним спрямуванням)

Англійська мова (за професійним спрямуванням)

Методика з роз'язування задач з фізики підвищеної складності

Фізика конденсованого стану

Сучасна оптика в шкільному курсі фізики

Кальцій-фосфатні біоактивні цементы

Фізика надпровідності та надплинності