

Напрямок підготовки 014 Середня освіта (Фізика)

Кваліфікація, що присвоюється:

Вчитель фізики.

Рівень кваліфікації:

Бакалавр.

Спеціальні вимоги до зарахування:

Немає, зарахування проводиться на загальних умовах вступу.

Спеціальні положення про визнання попереднього навчання (формального, неформального, неофіційного)

Немає.

Профіль програми:

Бакалавр, вчитель фізики повинен володіти знаннями і навичками, які необхідні для організації навчально-виховного процесу у загальноосвітніх навчальних закладах I-II ступенів.

Він повинен розуміти закономірності суспільно-політичного та економічного розвитку України у світовому співтоваристві, усвідомлювати свою професійну і соціальну роль у цих процесах.

Висока професійна підготовка випускника виявляється в досконалому знанні обраного предмету, у здатності до постійної роботи над підвищенням фахового рівня, в умінні позитивно впливати на формування інтелекту та духовно-емоційної сфери учнів.

Загальний обсяг навчальної програми – 240 кредитів ЄКТС, в т.ч.: модулі циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 23 кр., модулі циклу математичної та природничо-наукової підготовки – 83 кр., модулі циклу професійної та практичної підготовки – 122 кр., педагогічна практика – 9 кр., державна атестація – 3 кр.

Ключові результати навчання

1. Знання з предметної області

- основи загальнотеоретичних дисциплін, необхідних для розв'язання педагогічних, науково-методичних і організаційних завдань;
- дисципліни гуманітарної і соціально економічної підготовки: історія України, українська мова за професійним спрямуванням, філософія, іноземна мова;
- дисципліни циклу природничо-математичної підготовки: математичний аналіз, аналітична геометрія та лінійна алгебра, основи векторного і тензорного аналізу, диференціальної та інтегральної рівняння, теорія ймовірностей та мат статистики, інформатика, основи екології;
- дисципліни циклу професійної та практичної підготовки: педагогіка, психологія, методика навчання фізики, вікова фізіологія і валеологія, загальна фізика, теоретична фізика, математичні методи фізики, астрономія, основи охорони праці, безпеки життєдіяльності

2. Практичні уміння і навички:

розв'язувати задачі шкільного курсу фізики;

розв'язувати різноманітні фізичні задачі з використанням раціональних алгоритмів, методів, прийомів та способів;

застосовувати набуті знання при розв'язуванні педагогічних, навчально-виховних і науково-методичних завдань з урахуванням вікових і індивідуально-типологічних відмін учнів, соціально-педагогічних ситуацій;

вести навчально-виховну роботу, визначати ступінь і глибину засвоєння учнями програмного матеріалу, прищеплювати їм навички самостійного поповнення знань і проведення експериментів з метою виявлення природних закономірностей;

користуватися різноманітними методами і формами навчання, прогресивними методами керівництва навчальною, трудовою, суспільною, спортивною і художньо-творчою діяльністю учнів;

використовувати навчально-лабораторне обладнання, технічні засоби навчання і сучасну електронно-обчислювальну техніку;

сприяти формуванню в учнів наукових уявлень про природні явища і процеси; розвивати у них інтерес до вивчення математики і суміжних наук; організовувати індивідуальні заняття з учнями за ускладненими програмами;

відбирати та інтерпретувати навчальний матеріал, розв'язувати питання, пов'язані з обладнанням навчальних кабінетів і допоміжних приміщень; збирати демонстраційні установки, конструювати і виготовляти математичні моделі; використовувати наочні посібники;

здійснювати трудове, моральне і естетичне виховання учнів;

аналізувати, узагальнювати і поширювати передовий педагогічний досвід; систематично підвищувати свою професійну кваліфікацію;

володіти раціональними прийомами пошуку, відбору і використання інформації; орієнтуватися у спеціальній літературі з профільюючих і суміжних наук ;

здійснювати науково-дослідну і методичну діяльність;

на практиці використовувати знання в області наукової організації і охорони праці;

Професійні профілі випускників

Бакалавр може займати такі посади:

- Викладач професійного навчально-виховного закладу
- Викладач професійно-технічного навчального закладу
- Вчитель середнього навчально-виховного закладу
- Вихователь
- Фізик
- Лаборант
- Технік-лаборант

Доступ до подальшого навчання

Бакалавр, підготовлений для продовження навчання за програмами магістра 8.04020301 – Фізика(за спеціальностями)*

Положення про екзамени, оцінювання і оцінки

Положення про організацію навчального процесу в Дрогобицькому державному педагогічному університеті імені Івана Франка.

Вимоги до державної атестації

Завершена навчальна програма обсягом 240 кредитів, успішно складена підсумкова державна атестація. Підсумкова державна атестація проводиться у вигляді випускової роботи та державного іспиту з фізики та методики навчання фізики.

Форма навчання:

Денна, заочна

Директор програми

Доктор фізико-математичних наук, професор Пелещак Р.М.