

Код і назва спеціальності(напрям): 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 10 «Природничі науки»

Кваліфікація: бакалавр фізики

Кількість кредитів: 240 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або освіти за освітньою програмою молодшого бакалавра за відповідною спеціальністю. За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної роботи.

Програмні результати навчання: використовувати концептуальні знання, включаючи знання новітніх досягнень в галузі професійної діяльності; проводити дослідження та здійснення інновацій у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що характеризується невизначеністю умов і вимог у навчанні; професійній діяльності; інтерпретувати інформацію, вибір методів та інструментальних засобів для вирішення професійних завдань; застосовувати інноваційні підходи та прогнозування; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, власних висновків, а також знань та пояснень в галузі професійної діяльності; формувати комунікаційну стратегію; спілкуватися іноземною мовою; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; навчатися з високим рівнем автономності та самостійності.

Викладацька професійна діяльність: володіти методикою викладання у середній школі; планувати та впроваджувати навчально-виховні процеси у середній школі з використанням сучасних систем навчання.

Дослідницька професійна діяльність: проводити наукові дослідження; використовувати математичний апарат для проведення теоретичного аналізу; скласти математичну модель процесу або системи; визначити необхідне обладнання для проведення експериментальної роботи; провести обробку експериментальних даних.

Технологічна професійна діяльність: впроваджувати фізичні прилади в галузі професійної діяльності; забезпечувати працездатність та безпеку складових фізичних приладів і лабораторій з фізики відповідно до правил експлуатації.

Організаційна професійна діяльність: здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності бакалавра з фізики; нормативно та технічно забезпечувати функціонування фізичних приладів і контролювати їх застосування у лабораторіях з фізики.

Управлінська професійна діяльність: планувати складові технологічної та організаційної діяльності, здійснювати моніторинг складових технологічної та організаційної діяльності.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: інженера-фізика; викладача з фізики в середніх навчальних закладах; дослідника.

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузі 10 «Природничі науки» та інших галузях згідно з наказом МОН.

Випускна кафедра: кафедра прикладної фізики;

Інститут/факультет: інститут транспорту і логістики

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат фізико-математичних наук Хорошун Ганна Миколаївна, an_khor@i.ua; м. т. 0661719306