

Використання сучасного фізичного обладнання STEM-класів

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Використання сучасного фізичного обладнання STEM-класів
Загальна кількість кредитів (годин)	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	Магістратура. 1 курс, 1 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	знання загальних питань методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою вивчення курсу є організація і проведення занять зі шкільного курсу фізики в контексті інтегративної моделі навчального процесу з використання сучасного обладнання STEM-класів, затверджених «Переліком засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій»</p> <p>Завдання курсу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити перелік демонстрацій, фронтальних дослідів та лабораторних робіт, які відповідають змісту шкільного курсу фізики. 2. Визначити методику проведення демонстрацій, дослідів та лабораторних робіт. 3. Навчити студентів користуватися сучасним демонстраційним і лабораторним обладнанням, планувати і проводити навчальний експеримент.