

ОПШ Середня освіта (Фізика та астрономія, математика)

№	Назва дисципліни
1 курс, II семестр	
1.	Комп'ютерне моделювання у фізиці
2.	Технології електронного навчання
3.	Віртуальний фізичний експеримент

Назва дисципліни	Комп'ютерне моделювання у фізиці
Освітня програма	Середня освіта (Фізика та астрономія, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Грод Інна Миколаївна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	Перший
Семестр	Другий
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1swXoZQeRNuyYVMZ5Lpq7pZDWCXG_6VB/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни є ознайомлення здобувачів освіти із методологією розробки комп'ютерних моделей фізичних явищ та процесів, засобами створення комп'ютерних моделей та їх використання під час проведення навчальних занять, засвоєння сучасних методів комп'ютерного моделювання, створення власних комп'ютерних моделей фізичних явищ та процесів шкільного курсу фізики.

Назва дисципліни	Технології електронного навчання
Освітня програма	Середня освіта (Фізика та астрономія, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Балик Надія Романівна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	Перший
Семестр	Другий
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1exE3cDPzVPyzWabS2Zqq-6G4_W5MVuyP/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	<p>Основною метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів другого магістерського рівня навчання цілісної системи знань про основні поняття та технології електронного навчання, а також здатності застосовувати цифрові платформи та сервіси для дистанційного навчання, створювати цифровий контент, підтримувати зворотний зв'язок у дистанційному навчанні, моніторити та оцінювати результати дистанційного навчання. Компетентності, набуті у процесі вивчення дисципліни, використовуються в організації змішаного та дистанційного навчання в освітніх закладах.</p>

Назва дисципліни	Віртуальний фізичний експеримент
Освітня програма	Середня освіта (Фізика та астрономія, математика)
Спеціальність	014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат технічних наук, доцент Басистий Павло Васильович асистент Чопик Павло Іванович
Кафедра	фізики та методики її навчання
Мова викладання	українська
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	Перший
Семестр	Другий
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/13MIId2RLVjIx8eMbXRKG-XC5e-VY0sOQb/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	<p>Створення нового віртуально орієнтованого середовища з фізики та широке запровадження електронних засобів в системі навчального фізичного експерименту вимагає створення методичних систем та засобів навчання, що забезпечують можливість самовдосконалення особистості.</p> <p>Саме тому метою курсу є вивчення здобувачами освіти існуючих та виявлення нових методичних підходів до реалізації системи навчального фізичного експерименту в закладах освіти з урахуванням сучасних тенденцій її розвитку.</p>