

Опис освітнього компонента вільного вибору ОПП 2021	
Освітній компонент 7.1	Вибірковий освітній компонент <i>Хмарні технології в освіті</i>
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Фізика) / Середня освіта. Фізика.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор ОК	<i>Муляр Вадим Петрович</i>
<i>Короткий опис</i>	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з інформатики (на рівні шкільного курсу).
Що буде вивчатись	У межах дисципліни вивчаються хмарні технології та їх використання в освітньому процесі.
Чому це цікаво/треба вчити	Новим еволюційним етапом розвитку сучасних інтернет-технологій стала хмарна технологія, яка передбачає віддалену обробку та зберігання даних. Із практичної точки зору ознайомлення з хмарними технологіями дозволяє їх використовувати в освітньому процесі у процесі викладання шкільних предметів.
Чому можна навчитися/результати навчання	По завершенню вивчення дисципліни студенти будуть знати: – характеристику та класифікацію web-технологій; – основні напрями використання web-технологій у педагогічній діяльності; – можливості найпоширеніших web-сервісів для створення дидактичних матеріалів; уміти: – використовувати хмарне сховище Google Drive; – створювати форми засобами Google Forms; – розробляти сайти на Google Sites; – створювати канал на Youtube; – розробляти flash-ігри; – створювати інтерактивні публікації; – будувати стрічки часу; – створювати «літаючі» та анімаційні презентації; – створювати візуалізації та інфографіку; – працювати в Google Classroom та Google Meet.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення дисципліни студенти набудуть здатності використовувати хмарні технології у педагогічній діяльності.