

Перелік вибіркових дисциплін
ОР Магістр
Друшляк М.Г.

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	Цифрові технології у роботі вчителя математики
Загальна кількість кредитів (годин)	5 кредитів (150 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: Методика навчання інформатики; Методика навчання математики; Педагогіка вищої школи; Дидактика; Основи інформатики; Інформаційно-комунікаційні технології; Елементарна математика
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика)
Короткий опис дисципліни	Вивчення дисципліни передбачає формування знань про шляхи використання цифрових технологій для підтримки вивчення шкільного курсу математики (планіметрії, стереометрії, алгебри та початків аналізу, теорії ймовірностей та математичної статистики). Завдання: - сформуванню знань про класифікацію спеціальних програмних засобів предметного спрямування, зокрема про програми динамічної математики, та про хмарні сервіси предметного спрямування, про їх комп'ютерний інструментарій та функціональність при розв'язуванні певних класів задач, про технологію доповненої реальності, зокрема, про QR-коди; - сформуванню вміння раціонально обирати програмне забезпечення при розв'язуванні різних класів задач; - сформуванню вміння організовувати роботу із хмарними сервісами, зокрема, сервісом GeoGebra, та вміння створювати інтерактивних аплетів з різною навчальною метою; - вміння розробляти навчальні матеріали з різною навчальною метою, зокрема, для організації автоматизованого контролю знань, створені на основі програм динамічної математики, комп'ютерного тестування, хмарних сервісів та доцільно впроваджувати їх в освітній процес; - вміння створювати статичні та динамічні QR-коди з різною навчальною метою та впроваджувати дану технологію доповненої реальності в освітній процес.