

**Перелік вибіркових дисциплін
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	Навчання математики з комп'ютерною підтримкою (основна школа) (доц. Друшляк М.Г.)
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 7 семестр 3 курс, 5 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна/заочна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: Елементарна математика Методика навчання математики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни передбачає формування знань про шляхи використання інформаційних технологій, зокрема засобів когнітивної візуалізації, для підтримки вивчення всіх змістових ліній шкільного курсу математики.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформувати знання в області візуалізації інформації, про структурування навчального контенту, про засоби когнітивної візуалізації, зокрема про онлайнві інструменти створення інфографіки; знання про можливості їх використання з урахуванням навчальної мети, обраних форм і методів навчання, про психологічні та вікові особливості сприйняття навчального контенту, - сформувати вміння раціонального вибору технології когнітивної візуалізації (технології використання опорних схем, карт пам'яті, діаграм, інфографіки, скрайбінгу) для створення власних когнітивно-візуальних моделей та вміння оцінювати ефективність обраної технології з урахуванням візуального типу сприйняття навчальної інформації сучасними учнями; - сформувати вміння розробляти навчальні матеріали із використанням візуальних моделей з різною навчальною метою та доцільно впроваджувати їх в освітній процес.