

Назва кафедри, викладачі	Кафедра інформатики Семеніхіна О.В. / Юрченко А.О.
Назва дисципліни	Віртуальні цифрові лабораторії
Загальна кількість годин	4 кредити/120 год.
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна
Попередні умови	—
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	112 Комп'ютерні науки
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: формування професійної компетентності майбутнього вчителя інформатики через розвиток знань про віртуальні та цифрові лабораторії, принципи їх роботи та відмінності від традиційних лабораторій, а також створення власних віртуальних лабораторій.</p> <p>Зміст дисципліни. Поняття про віртуальну та доповнену реальність. AR-технології та їх впровадження в освітній процес. Цифрові і віртуальні лабораторії. Класифікація лабораторій. Принцип роботи. Порівняльний аналіз цифрових та віртуальних лабораторій: схожість та відмінність. Цифрові і віртуальні лабораторії у навчанні. Загальна відомості про створення віртуальних лабораторій. Створення віртуальної лабораторії за допомогою спеціалізованих ПЗ.</p>