

Назва кафедри, викладачі	Кафедра інформатики Семеніхіна О.В.
Назва дисципліни	Педагогічний експеримент та його опрацювання
Загальна кількість годин	5 кредитів/ 150 год.
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна / заочна
Попередні умови	–
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Інформатика) ОР Магістр
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: розвиток академічної культури майбутнього дослідника-науковця, формування умінь використовувати інформаційні технології в організації, проведенні та опрацюванні результатів педагогічного експерименту; умінь опрацьовувати, узагальнювати статистичні дані з різних джерел, у тому числі електронних; умінь створювати інфографічні матеріали; подавати результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей.</p> <p>Зміст дисципліни. Педагогічний експеримент та його етапи. Особливості організації і проведення педагогічного експерименту. Експериментальна база дослідження. Комп'ютерні технології опрацювання експериментальних даних. Спеціалізовані програмні засоби у галузі статистики. Статистичні функції та надбудова «Аналіз даних» табличного процесора Excel. Комп'ютерний інструментарій перевірки статистичних критеріїв (Пірсона, Стюдента). Непараметричні методи статистичного аналізу (критерій Макнамари, критерій знаків, критерій Вілкоксона-Мана-Вітні) та алгоритми їх реалізації інструментами табличного процесора. Визначення кореляційного зв'язку. Побудова рівняння регресії. Подання результатів педагогічного експерименту у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей з використанням комп'ютерних технологій.</p>