

| | |
|---|--|
| Назва кафедри, викладачі | Кафедра інформатики Семеніхіна О.В. |
| Назва дисципліни | Педагогічний експеримент та його опрацювання |
| Загальна кількість годин | 3 кредити/90 год. |
| Курс та півріччя, де починається дисципліна | 2 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 | Усі спеціальності |
| 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, Стьюдента). 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> |