

Назва кафедри	інформатики
Назва дисципліни	Комп'ютерна статистика
Загальна кількість кредитів (годин)	3 кредити (90 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 2 півріччя, 4 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна, вечірня, заочна
Попередні умови	
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	для всіх
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: розвиток академічної культури майбутнього доктора філософії</p> <p>Очікувані результати: здатність використовувати КТ в організації, проведенні та опрацюванні результатів педагогічного експерименту; здатність опрацьовувати, узагальнювати статистичні дані з різних джерел, у тому числі електронних; здатність правильно та критично оцінювати надійність та достовірність результатів; здатність до розробки інфографічних матеріалів; здатність до використання методів математичної статистики для обробки результатів педагогічного експерименту на основі КТ; здатність розробляти та супроводжувати математичні і комп'ютерні моделі з метою опрацювання, аналізу, синтезу та оптимізації результатів роботи у галузі професійної освіти; здатність проводити обчислювальні експерименти, опрацьовувати та представляти їх результати, подавати результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей.</p> <p>Зміст дисципліни. Генеральна і вибіркова сукупність. Статистичний критерій. Нормальний розподіл. Рівень значущості. Статистичні помилки першого і другого роду. Основи кореляційного аналізу. Основи регресійного аналізу. Репрезентативність експериментальних даних. Статистичні методи і критерії опрацювання результатів педагогічного експерименту. Критерій Фішера. Критерій Пірсона. Критерій Стюдента. Непараметричні методи статистичного аналізу (критерій Макнамари, критерій знаків, критерій Вілкоксона-Мана-Вітні). Комп'ютерні технології опрацювання експериментальних даних. Спеціалізовані програмні засоби у галузі статистики. Статистичні функції та надбудови табличного процесора Excel.</p>
Викладач курсу	Семеніхіна О.В., доктор педагогічних наук, професор

