Метою викладання навчальної дисципліни - навчити студентів основам програмування шляхом набуття вміння та навичок програмувати сучасною мовою програмування Python. Ознайомити з основами математичного моделювання та застосуванням відповідних методів на практиці при побудові алгоритмів та програм для розв’язку прикладних фізичних завдань. Познайомити з основами алгоритмічної мови Fortran та середовищем програмування Lazarus мова програмування Object Pascal