**Применение алгоритмов обработки графов на Python в курсе «Методы оптимизации»**

В статье рассказывается об опыте применения различных алгоритмов обработки графов на языке программирования Python в учебном курсе по методам оптимизации, читаемом в Братском государственном университете.Изучаемые алгоритмы применяются для решения таких задач сетевой оптимизации, как: построение минимального остовного дерева, нахождение максимального потока в сети, составление кратчайших маршрутов между вершинами графа и др. Включение в учебный курс компонента, связанного с программированием, наряду с традиционными ручными методами решения задач сетевой оптимизации значительно обогащает кругозор студентов и снабжает их дополнительной практикой в составлении программного кода и обращения со структурами данных.