**Лабораторная работа №12**

**«Умные указатели»**

Создайте класс Преподаватель и класс Студент. В классе Преподаватель предусмотрите поле, которое будет содержать указатели на всех студентов, относящихся к данному преподавателю. В классе Студент предусмотрите поле, которое будет указывать на преподавателя, у которого данный студент обучается.

Используйте умные указатели. Проследите, чтобы деструкторы всех классов отрабатывали штатно. Примите меры, если это не так.

Подробно о shared\_ptr и weak\_ptr <https://radioprog.ru/post/1312>