Рогачева О.А. Разработка программных модулей

Учебник подготовлен в  соответствии с  требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и предназначен для изучения профессионального модуля «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» (МДК «Разработка программных модулей»). В учебнике рассматривается жизненный цикл программного обеспечения, его важность, этапы и такие методологии, как Agile, Waterfall и Scrum. Подчеркивается уникальная роль C# на каждом этапе. Дается исторический обзор и  анализ сложности алгоритмов, рассматривается структурное программирование. Представлено объектно-ориентированное программирование, подробно рассмотрены его принципы, эволюция и реализация на языке C#, освещаются вопросы событийно-ориентированного программирования, подробно рассмотрены события, элементы управления, обработчики, графика и  приложения на  C#. Большое внимание уделено оптимизации и рефакторингу кода, рассматриваются вопросы проектирования пользовательского интерфейса и работы с базами данных. Каждый раздел содержит контрольные вопросы и примеры из практики, в  конце издания предложены практические задания для самостоятельного выполнения по отдельным темам, что обеспечивает понимание и практическое применение материала. Для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям среднего профессионального образования.