

**Отзыв научного руководителя**  
на выпускную квалификационную работу  
студента 4 курса Однороба Н.С.  
«Использование проекта Roslyn для создания компилятора модельного  
языка программирования»

Работа Однороба Н.С. посвящена разработке модельного языка программирования, основывающегося на открытом компиляторе для платформы .NET – Roslyn, и генерирующего код для платформы .NET Core.

Для решения указанной задачи Однороб Н.С. реализовал лексер и парсер модельного языка программирования, построение синтаксического дерева программы. Кроме того, им были реализованы семантические проверки, изменяющие семантические проверки компилятора Roslyn как в сторону расширения (более жесткие проверки, чем в C#), так и в сторону сужения (менее жесткие проверки, чем в C#). Наконец, для модельного языка программирования Однороб Н.С. реализовал стандартную библиотеку модельного языка программирования, используя в качестве реализации как C#, так и сам модельный язык.

Однороб Н.С. реализовал также всеобъемлющее тестирование реализованных конструкций. Полученные результаты позволят в будущем перенести инфраструктуру компилятора PascalABC.NET под платформу Roslyn.

Текст работы великолепно оформлен, правильно структурирован.

Считаю, что Однороб Н.С. обладает способностью к самостоятельному ведению научных исследований, возможностью воплощать теоретические идеи в программный код, а его работа заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
доцент кафедры алгебры  
и дискретной математики



Михалкович С.С.