**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**

**Николаева Сергея Юрьевича**

**по теме «Аспектно-ориентированная реализация принципа инверсии зависимости при разработке программного обеспечения»**

Работа Николаева С. Ю. посвящена теме рефакторинга программного кода посредством аспектно-ориентированного программирования. Рассматриваются случаи использования АОП при работе с паттерном проектирования dependency injection и возможность автоматизации процесса при помощи Roslyn API. Работа является актуальной, а ее результаты представляют практический интерес для использования в сфере разработки программного обеспечения.

В работе приведены необходимые теоретические сведения из области проектирования и рефакторинга программного обеспечения и представлен краткий обзор относящейся к данной тематике литературы. В приложении к диссертации представлен программный код проекта, где автор представляет вариант с применением ручного и автоматического рефакторинга.

Стоит отметить, что текст диссертации написан не научным языком. Также представляется необходимым оценить метрики программного кода после преобразований. Несмотря на их наличие в тексте, им не уделяется должного внимания.

В целом, работа производит хорошее впечатление. Она логично структурирована, видны результаты работы. С учетом отмеченных недостатков, считаю, что автор работы заслуживает оценки «хорошо».

Рецензент, Макаров С. А.

Разработчик, ООО «Яндекс»