

**Блок № 1. Заголовок**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу магистра

«Методика повышения качества строительства на основе применения алгоритмов программы Guanglianda»,

выполненную студентом гр. 23141/12

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Ши Пэйюй

**Блок № 2. Актуальность работы**

В магистерской диссертации рассматривается применение алгоритма программы Gunaglianda как нового метода повышения качества строительства. Программа Guanglianda – это новая технология, разработанная в Китае и связанная с улучшением качества строительных изделий.

**Блок № 3. Характеристика работы студента**

В магистерской диссертации рассмотрено большое количество международных методов повышения и контроля качества строительных изделий. В частности, проанализированы перспективы и возможности направления BIM в Китае, рассмотрен программный продукт Guanglianda. В диссертационной работе показана актуальность и значимость разработки и применения программы Guanglianda для контроля качества строительства, что обеспечивает теоретическую и практическую основу для дальнейшего изучения алгоритмов программы.

Выполнение указанной работы свидетельствует о том, что ее автор способен самостоятельно проводить разработки, используя теоретические знания и практические навыки, а также способен надлежащим образом вести научный поиск, распознавать профессиональные проблемы и предлагать их решения.

**Блок № 4. Замечания по работе студента**

Алгоритм программы Guanglianda не является универсальным, также в широком доступе отсутствует английская версия программы.

### ***Блок № 5. Вопросы по работе***

1. Каковы преимущества программы Guanglianda по сравнению с Revit на этапе 3D-моделирования?
2. Каковы преимущества алгоритма программы Guanglianda по сравнению с традиционными алгоритмами при вычислении технических характеристик строительного объекта?
3. Каковы преимущества распределения трудовых ресурсов в программе Guanglianda?
4. На основе моделирования строительного процесса в программе Guanglianda можно ли эффективно сократить срок строительства?

### ***Блок № 6. Заключение***

Выпускная квалификационная работа студента Ши Пэйюй по теме «Методика повышения качества строительства на основе применения алгоритмов программы Guanglianda» соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично».

Старший преподаватель,  
Китайский университет горного дела и технологий,  
кафедра архитектурного проектирования

Гу Мань

30.05.2018

*Гу Мань*