**ОТЗЫВ**

на работу студентки факультета ПМ-ПУ СПбГУ

***Соколовой Инги Сергеевны***

над выпускной квалификационной работой на тему

***«Математическое моделирование функционирования компании при ситуации экономического локдауна****»*

Тема выпускной квалификационной работы И.С. Соколовой посвящена применению математических методов в задаче автоматизации системы планирования и управления строительством в условиях экономического локдауна.

В выпускной квалификационной работе И.С. Соколова решала задачу построения математической модели обеспечения автоматизации процессов формирования графика движения бригад и управления материально-техническими ресурсами с учетом дефицита.

Для решения поставленной задачи И.С. Соколова разработала методологию математического моделирования расчета материально-технических ресурсов и графика работ строительных бригад в условиях дефицита. Также проводится анализ рентабельности строительной организации с использованием факторного анализа.

Для проведения численных расчетов по разработанным математическим моделям и алгоритмам использовался программный комплекс, реализованный на языке программирования С#.

Поставленные в выпускной квалификационной работе задачи были полностью решены, показана эффективность использования предложенной в ВКР методологии.

Выпускная квалификационная работа была написана И.С. Соколовой полностью самостоятельно. При написании работы И.С. Соколова показала себя инициативным специалистом, умеющим грамотно ставить и решать прикладные математические задачи. Стоит также отметить высокий уровень знания современных информационных технологий.

Считаю, что работа И.С. Соколовой над выпускной квалификационной работой заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,

кандидат физ.-мат. наук, доцент М.В. Свиркин