

## О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу бакалавра  
кафедры моделирования экономических систем  
Рожиной Алины Александровны  
«Анализ кредитного механизма для развития фирмы»

Конъюнктура рынка и динамика его развития требуют от руководителей компаний не только учета текущих проблем, но и оперативного планирования развития фирмы. Увеличение выпуска продукции, как правило, требует дополнительных финансовых ресурсов. Эти ресурсы можно получить на кредитном рынке, однако тут есть свои плюсы и минусы. Если недооценить риски в рамках конкретного проекта конкретной фирмы, то можно оказаться перед угрозой банкротства. Анализ подобным проблем посвящено большое число публикаций. Все это подтверждает актуальность выбранной темы.

Рожиной А.А. была поставлена задача проанализировать известные модели процессов развития и кредитования новых производств, провести их анализ с целью выявления области применимости и адаптировать наиболее актуальные модели к задачам оценки сценариев управления в условиях, приближенных к реальной практике производства. Имеются в виду такие параметры, как ставка по кредиту, коэффициент фондоотдачи, функция издержек производства.

Автору удалось справиться с поставленной задачей. Основными результатами выпускной квалификационной работы являются: 1) обоснованный выбор математической модели; 2) предложенная модификация модели, учитывающая возможность перераспределения ресурсов компании; 3) описана оптимальная стратегия развития, основанная на возможности перераспределения прибыли, которая проиллюстрирована содержательным примером; 4) моделирующие программы, написанные в пакете MATLAB; 5) расчеты, проведенные для модельных примеров, иллюстрирующие работу программ.

Замечаний по работе нет.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы Алина Александровна продемонстрировала творческие способности по преодолению сложностей, возникающих в ходе решения задачи, и владение методами компьютерного моделирования. Считаю, что ее работа заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
д.ф.-м.н., заведующий каф. МЭС  
28.05.2020



Н.В. Смирнов