

Цель работы. Возможность оценки эффективности в денежном выражении социального предприятия.

Объект исследования. Социальное предприятие.

Полученные результаты и выводы. Для качественной оценки эффективности социального проекта необходимо следовать методике оценки эффективности. В работе была проведена оценка эффективности на примере социального проекта «ОРАНЖЕРЕИИ – это дом отдыха для пожилых людей».

Практическое применение полученных результатов: Разработана методика качественной оценки социальных проектов, состоящая из 5 этапов. И был предложен социальный проект для дальнейшей реализации его совместно с санаториями Республики Беларусь, где пожилые люди смогут оставаться на неопределённый срок для проживания.

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Ю. А. КАЛИНОВСКАЯ (студентка 2 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование рисков внедрения цифровизации в деятельность логистических систем и устойчивость этих же логистических систем. Внедрение цифровых технологий в логистическую деятельность – это не только возможности повышения эффективности в функционировании логистических систем, но и угроза внешнего управления ими, опасность утечки информации, захвата рынков сбыта и др.

Цель работы. Проанализировать процессы внедрения цифровизации и выявить всевозможные риски и последствия, чтобы избежать убытков, а также определить, в какой степени устойчива логистическая система после внедрения новшеств.

Объект исследования. Предприятия, внедряющие цифровые направления.

Использованные методики. Анализ, планирование, экономико-математические методы, организационно-экономические методы, прогнозирование.

Научная новизна. На основе проведенного анализа разработан план эффективного внедрения цифровизации в логистическую деятельность предприятия.

Полученные результаты и выводы. Логистическая деятельность включает в себя множество операций, каждая из которых связана с возможностью наступления риска. Это может быть и риск получения недостоверной информации об изменении спроса на рынке, и риск ошибочного учёта, прогнозирования и анализа спроса, и риск при формировании товарного ассортимента, и риск перевозок, и многие другие. Некоторые виды рисков возникают из-за недостатка нужной информации.

Все виды рисков в экономической деятельности взаимосвязаны и оказывают непосредственное влияние на результаты деятельности предприятия. Изменение одного вида риска приведёт к изменению остальных.

Цифровое внедрение логистической деятельности позволяет существенно повысить эффективность функционирования логистических систем и закрепить их устойчивость. В результате, может привести к рискованным ситуациям. Однако

этого можно избежать, постоянно контролируя и проектируя устойчивость и эффективность деятельности логистической отрасли.

Практическое применение полученных результатов. Данные исследования рисков внедрения цифровизации в логистическую отрасль могут быть использованы на любом предприятии или компании с целью снижения убытков и повышения эффективности. Также можно применить в учебной деятельности для повышения образованности студентов в университете в ходе изучения дисциплины «Логистика и управление цепями поставок»

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Е. Ю. КАЛИТА (студентка 2 курса), А. А. ГРИГОРУК (студентка 2 курса)

Проблематика. Образовательный процесс строится на передаче информации, наглядное представление преподаваемого преподавателем материала играет основополагающую роль. Использование информационных технологий в процессе обучения является одним из критериев качества преподавания в техническом университете. С учетом современных технических возможностей идея визуализации информации в процессе обучения приобретает новые черты. Данная работа направлена на создание приложения для демонстрации в режиме офлайн ряда Тейлора для тригонометрических функций с возможностью изменения количества слагаемых ряда.

Цель работы. Создать приложение, наглядно демонстрирующее приближение функции рядом Тейлора.

Объект исследования. Программирование на языке Java.

Использованные методики. Изучение и обобщение, анализ, моделирование, объектно-ориентированное и процедурное программирование.

Научная новизна. Разработанное приложение может быть установлено на любом компьютере и использоваться в режиме офлайн, т. е. без доступа в интернет.

Полученные результаты и выводы. Написанное приложение позволяет пользователю выбрать одну из предложенных четырех функций и количество слагаемых ряда Тейлора. Путем изменения количества слагаемых ряда Тейлора наблюдать изменение графика ряда Тейлора для выбранной функции и делать вывод о точности приближений. Наглядная демонстрация, совмещающая на одном графике и график функции и график ряда Тейлора для этой функции с выбранным количеством слагаемых, позволяет визуализировать интуитивное восприятие базовых понятий, улучшить восприятие материала, углубить знания студентов в вопросах дифференциального исчисления и приближенных вычислений.

Практическое применение полученных результатов. Данная работа может применяться в учебном процессе преподавания дисциплины «Математика» при изучении темы «Дифференциальное исчисление функций одной переменной» для студентов технических и экономических специальностей.