МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМАНДЫ ИТ-ПРОЕКТА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники г. Минск, Республика Беларусь

Гурская И. А.

Давыдовский А. Г. – канд. биолог. наук, доцент каф. ИПиЭ

Целью работы является разработка и обоснование математической модели профессиональной деятельности малой группы (команды), работающей над реализацией информационно-технологического проекта (ИТ-проекта), с помощью функции желательности Харрингтона.

Малые группы (команды), участвующие в реализации ИТ-проектов, могут функционировать более эффективно в своих компаниях (организациях) при условии соответствия целей команды и компании. Модель экспертной оценки (ЭО) эффективности командной работы может использоваться для обеспечения соответствия командных и корпоративных целей.[1] Для первичного сбора данных по оценке эффективности работы малой группы используется адаптированный опросник Михаэля Уэста «Эффективная командная работа». [2] При переводе опросника были учтены особенности и профессиональные компетенции в исследуемых малых группах. Также при адаптации опросника понятие «эффективности работы малой группы» было представлено двумя направлениями — оценкой качества выполняемых рабочих задач и оценкой успешности выполнения ею социальных функций. Для визуализации и анализа полученных данных использована функция желательности Харрингтона. Если обобщённый коэффициент эффективности находится в нижнем криволинейном участке функции, то качество командной работы может быть оценено как низкое и все процессы коммуникации для выполнения рабочих задач нуждаются в тщательном пересмотре и модернизации - имеется большой потенциал для улучшения качества командной работы. Для визуализации и анализа эффективности деятельности профессиональных команд использована функция желательности

анализа эффективности деятельности про Харрингтона
$$F(30) = \frac{1}{exp(30)\sqrt{exp}}$$
 (рис. 1).

Она иллюстрируюет вербально-балльную шкалу оценки эффективности команды ИТ-проекта (табл. 1). Если показатель эффективности команды располагается на линейном участке от Y=0.37 до Y=0.8, то даже относительно небольшая коррекция (улучшение одного-двух параметров) может существенно повысить командную эффективность. Если же обобщённый коэффициент находится в диапазоне эффективности ИТ-команды от 0.8 до 1,0, то эффективность командной работы может быть оценена как высокая. Потенциал и возможности для её развития – как для решения рабочих задач, так и для осуществления социальных функций – очень велики.[3]

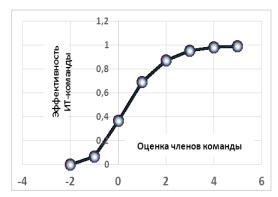


Рисунок 1. - Функция желательности Харрингтона для оценки эффективности команды ИТ-проекта.

Таблица 1. Вербально-балльная шкала Харрингтона для оценки анализа эффективности ТИ-команд

Диапазоны экспертных оценок	Эффективность деятельности	Интервалы шкалы
от 3 до 5	Высокая	0,8-1
от 2 до 3	Повышенная	0,63-0,8
от 0 до 2	Средняя	0,37-0,63
0	Сниженная	0,37
от 0 до −1	Низкая	0,2-0,37
от –1 до – 2	Критически низкая	0-0,2

В целях повышения эффективности управления человеческими ресурсами в различных организациях целесообразно использовать различные методики оценки эффективности работы малых групп. [4] Предложенная методика оценки эффективности является, с одной стороны, доступной, т.к. проводится в форме опросника для членов команды; а с другой стороны — она учитывает взаимодействие членов команды ИТ-проекта на двух уровнях, включая реализацию профессиональных и социальных задач. Последнее позволяет более полно охарактеризовать резервный потенциал команды ИТ-проекта для повышения эффективности ее деятельности.

Список использованных источников:

- 1. Michael A.West Effective teamwork 2017
- 2. Harlan R. Jessup, The road to results for teams 2012
- 3. Пичкалев А.В., Функция желательности Е.К. Харрингтона для анализа систем и технических средств– 2012.
- Новаковская О.А. Система моделей управления человеческими ресурсами в неустойчивых деловых организациях. Под ред. Новаковской О.А. – 2007.