

21

Прогнозирование социально-экономического потенциала предприятия

ПАМЯТНАЯ МЕДАЛЬ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ

А. Е. Козлов

Что такое потенциал? Это средства, запасы, источники, которые имеются в наличии и могут быть мобилизованы, приведены в действие, использованы для достижения определенной цели, осуществления плана, решения какой-либо задачи. Раздумывая над определением потенциала, нельзя использовать однозначный подход, ведь средства, запасы, источники тоже потенциально могут быть, а могут и отсутствовать.

Существует большое количество разновидностей потенциалов, но мы рассмотрим только некоторые из них – именно те, которые непосредственно оказывают влияние на деятельность предприятия.

Рассматривая потенциал как категорию социальную, необходимо отметить, что для предприятия данный вопрос будет посвящен проблеме расчета человеческого потенциала, потребности в трудовой силе, оценке эффективности трудовых ресурсов, роста производительности труда, текучести кадров и их же стабильности.

Расчет эффективности использования производственного потенциала (производственных ресурсов) строится на показателях использования оборудования, загрузки производственной мощности, конкурентоспособности, рентабельности основных фондов.

После изучения статистических данных о деятельности предприятия за несколько лет можно приступить к разработке математической модели прогнозирования как трудового, так и производственного потенциалов конкретного предприятия и созданию информационной системы прогнозирования данных потенциалов предприятия с применением экономико-математических методов. Первые исследования данных прогнозов проводились на уровне региона (Приморский край), впоследствии был сделан уклон на прогнозы в отрасли (предприятии).

Кондратьевские волны: к 125-летию Н. Д. Кондратьева 2018 281–282

Используя такие методы, как анкетирование, анализ и прогнозирование временных рядов, статистические методы (корреляция, множественная регрессия), экстраполяционный метод, анализ с применением производственной функции Кобба – Дугласа, были построены адекватные модели прогнозирования производственного потенциала, численности трудовых ресурсов предприятия.

Обобщив исследуемые методы и модели оценки прогнозных данных, автор разработал систему прогнозирования социально-экономического потенциала предприятия, с момента внедрения которой ПАО ААК «Прогресс» снизило свои затраты более чем на 528 тыс. рублей. Программный продукт прогнозирования социально-экономического потенциала предприятия, созданный в объектно-ориентированной среде *Delphi*, получил высокую оценку Федеральной службы по интеллектуальной собственности РФ, подтвержденную Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Подводя итог вышесказанному, хочется отметить, что прогнозирование производственных процессов – необходимое направление в стратегическом менеджменте. Исследования производственного потенциала, как и трудового, – лишь часть большой научно-исследовательской работы, дальнейшее направление которой – оценка экспортных возможностей предприятия и разработка прогнозной модели экспортного потенциала предприятия.