

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

Е.И. Бруданина, магистрант

Научный руководитель – О.В. Орешикова, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Эффективность функционирования современного предприятия во многом зависит от использования его производственных мощностей. Актуальность проблемы рационального использования производственных мощностей не оспаривается ни экономической наукой, ни практикой. От четко разработанной, эффективной системы рационального использования производственных мощностей зависит производительность труда и конечные результаты деятельности предприятия различных организационно-правовых форм собственности производственных и не производственных сфер деятельности.

В экономической литературе существуют различные формулировки понятия производственных мощностей. На наш взгляд, необходимо согласиться с определением, что производственная мощность предприятия – это максимально возможный годовой выпуск продукции или объем переработки сырья в номенклатуре и ассортименте, установленных планом при полном использовании оборудования и площадей с учетом применения прогрессивной технологии [1, с. 35]. Определяется по мощности ведущих цехов, участков, агрегатов, установок или групп оборудования основного производства с учетом мер по ликвидации узких мест и возможностей кооперации производства.

Каждое предприятие ежегодно рассчитывает производственную мощность, т. к. изменяются количественные и качественные факторы, прежде всего, в результате технического прогресса. Результаты расчетов используются для следующих целей: технико-экономического обоснования плана производства продукции, оценки его напряженности; выявления «узких мест»; решения вопросов специализации предприятия; выявления возможностей развития отраслевой и межотраслевой кооперации; разработки мероприятий по устранению внутрипроизводственных и межотраслевых диспропорций.

Одной из важнейших задач планирования производственно-экономической деятельности является оптимизация производственной мощности предприятия.

Методы оптимизации, методы поиска экстремума функции при наличии ограничений или без ограничений очень широко используются на практике. Это, прежде всего выбор наилучших номинальных технологических режимов, элементов конструкций, структуры технологических цепочек, условий экономической деятельности, повышение доходности.

Наиболее целесообразным для повышения эффективности деятельности предприятия является использование типовой экономико-математической модели оптимизации производственной мощности, целевая функция которой максимизирует прибыль.

Проведенные исследования позволяют выделить следующие способы повышения эффективности использования производственных мощностей:

1. Постоянный контроль за использованием производственных мощностей;
2. Изменение численности основных производственных рабочих и повышение их квалификации;
3. Увеличение производительности труда: рост выработки на основе совершенствования системы премирования за перевыполнение плана производства, изменение графика работы;
4. Снижение трудоемкости продукции путем применения результатов научно-технического прогресса и переоснащения производства;

5. Сокращение простоев оборудования.

Если производственная мощность предприятия используется недостаточно полно, это приводит к увеличению доли постоянных издержек, росту себестоимости, снижению прибыльности. Поэтому в процессе анализа необходимо установить, какие изменения произошли в производственной мощности предприятия, насколько полно она используется и как это влияет на себестоимость, прибыль, безубыточность и другие показатели. Рациональное использование полученной информации обеспечит стабильное функционирование предприятия в условиях конкурентного рынка.

Список использованных источников

1. Экономика организации (предприятия): пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»/Л.П. Васюченко, Е.И. Бахматова. – Минск: БНТУ, 2018. – 91с.