

Расчетная работа «Оценка инновационной активности предприятия»

Цель задания: приобретение практических навыков по оценке уровня инновационной активности предприятия

Методические рекомендации

Выполнить расчет частных оценочных показателей, характеризующих уровень инновационной активности по нескольким видам деятельности, а также интегральных показателей, характеризующих состояние научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, уровень технологической или организационно-управленческой подготовки.

Состав показателей

Показатель	Формула расчета	Пояснение
1. Удельный вес затрат на исследования и разработки в общем объеме затрат на инновационную деятельность	$q_1 = \frac{Z_{ир}}{Z}$	$Z_{ир}$ – затраты на исследования и разработки Z - затраты на технологические инновации (всего затрат на инновационную деятельность)
2. Удельный вес текущих затрат на исследования и разработки в общем объеме затрат на исследования и разработки	$q_2 = \frac{Z_{ир.тек}}{Z_T}$	$Z_{ир.тек}$ - текущие затраты на исследования и разработки Z_T - затраты на исследования и разработки
3. Удельный вес капитальных затрат на исследования и разработки в объеме затрат на исследования и разработки	$q_3 = \frac{Z_{ир.кап}}{Z_T}$	$Z_{ир.кап}$ – капитальные затраты на исследования и разработки
4. Интенсивность проведения научно-исследовательской деятельности	$q_4 = \frac{Z_{ир}}{Q_{ип}}$	$Q_{ип}$ - выручка от реализации инновационной продукции
5. Уровень проведения научно-исследовательских работ	$J_{ни} = \sqrt[n]{\prod_1^n q_{ни}}$	n – количество частных показателей
6. Удельный вес затрат на технологическую деятельность в объеме затрат на производство инноваций	$q_1 = \frac{Z_T}{Z}$	Z_T - затраты на технологическую деятельность Z – затраты на технологические инновации (всего затрат

		на инновационную деятельность)
7. Удельный вес текущих затрат на технологическую деятельность в объеме затрат на технологическую деятельность	$q_2 = \frac{Z_{\text{т.тек}}}{Z_{\text{т}}}$	$Z_{\text{т.тек}}$ - текущие затраты на технологическую деятельность
8. Удельный вес капитальных затрат на технологическую деятельность в объеме затрат на технологическую деятельность	$q_3 = \frac{Z_{\text{т.кап}}}{Z_{\text{т}}}$	$Z_{\text{т.кап}}$ - капитальные затраты на технологическую деятельность
9. Интенсивность проведения технологической деятельности	$q_4 = \frac{Z_{\text{т}}}{Q_{\text{ип}}}$	$Z_{\text{т}}$ - затраты на технологическую деятельность $Q_{\text{ип}}$ - выручка от реализации инновационной продукции
10. Уровень технологической подготовки производства	$J_{\text{т}} = \sqrt[n]{\prod_1^n q_{\text{т}}}$	$q_{\text{т}}$ - частные показатели уровня технологической деятельности
11. Удельный вес затрат на конструкторскую деятельность в объеме затрат на производство инноваций	$q_1 = \frac{Z_{\text{к}}}{Z}$	$Z_{\text{к}}$ - затраты на конструкторскую деятельность Z - затраты на технологические инновации (всего затрат на инновационную деятельность)
12. Удельный вес текущих затрат на конструкторскую деятельность в объеме затрат на производство инноваций	$q_2 = \frac{Z_{\text{к.тек}}}{Z_{\text{к}}}$	$Z_{\text{к.тек}}$ - текущие затраты на конструкторскую деятельность
13. Удельный вес капитальных затрат на конструкторскую деятельность в объеме затрат на производство инноваций	$q_3 = \frac{Z_{\text{к.кап}}}{Z_{\text{к}}}$	$Z_{\text{к.кап}}$ - капитальные затраты на конструкторскую деятельность
14. Интенсивность проведения конструкторской деятельности	$q_4 = \frac{Z_{\text{к}}}{Q_{\text{ип}}}$	$Z_{\text{к}}$ - затраты на конструкторскую деятельность $Q_{\text{ип}}$ - выручка от реализации инновационной продукции

15. Уровень проектно-конструкторской подготовки	$J_K = \sqrt[n]{\prod_1^n q_K}$	q_K - частные показатели уровня конструкторской деятельности
16. Удельный вес затрат на организационно-управленческую деятельность в объеме затрат на инновационную деятельность	$q_1 = \frac{Z_{Oy}}{Z}$	Z_{Oy} – затраты на организационно-управленческую деятельность Z – затраты на технологические инновации (всего затрат на инновационную деятельность)
17. Удельный вес текущих затрат на организационно-управленческую деятельность в объеме затрат на организационно-управленческую деятельность	$q_2 = \frac{Z_{T.Oy}}{Z_{Oy}}$	$Z_{T.Oy}$ - текущие затраты на организационно-управленческую деятельность
18. Удельный вес капитальных затрат на организационно-управленческую деятельность в объеме затрат на организационно-управленческую деятельность	$q_3 = \frac{Z_{Oy.кап}}{Z_{Oy}}$	$Z_{Oy.кап}$ - капитальные затраты на организационно-управленческую деятельность
19. Интенсивность проведения организационно-управленческой деятельности	$q_4 = \frac{Z_{Oy}}{Q_{ип}}$	Z_{Oy} - затраты на организационно-управленческую деятельность $Q_{ип}$ - выручка от реализации инновационной продукции
20. Уровень организационно-управленческой подготовки	$J_{Oy} = \sqrt[n]{\prod_1^n q_{Oy}}$	q_{Oy} - частные показатели уровня организационно-управленческой деятельности

Характеристики инновационной активности

Значение уровней	Характеристика инновационной активности
$0,8 \leq J \leq 1$	Абсолютный уровень
$0,63 \leq J \leq 0,8$	Максимальный уровень
$0,51 \leq J \leq 0,63$	Высокий уровень
$0,37 \leq J \leq 0,51$	Средний уровень
$0,2 \leq J \leq 0,37$	Низкий уровень
$0 \leq J \leq 0,2$	Очень низкий уровень

