

ОЦЕНКА УРОВНЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ФРИМАН И. М.

Днепропетровск

В условиях мирового финансового кризиса значительно возрастает роль профессиональной подготовки и знаний человека как основных факторов повышения экономической безопасности промышленного предприятия.

Экономическая безопасность предприятия – это состояние его защищенности от негативного влияния внешних и внутренних угроз, дестабилизирующих факторов, при котором обеспечивается устойчивая реализация основных коммерческих интересов и целей уставной деятельности [1].

Необходимость обеспечения экономической безопасности предприятия в конкурентной среде ставит перед руководителями промышленных предприятий принципиально новые задачи, связанные с максимально эффективным использованием человеческого капитала и оценкой его устойчивого развития. Существует значительное количество взглядов различных авторов на определение человеческого капитала и методов его оценки [2 – 4, 6, 7].

На основании анализа этих определений автор предлагает рассматривать человеческий капитал как совокупность интеллектуальных способностей и навыков, полученных в процессе образования и практической деятельности человека, которые он эффективно использует в период производственной деятельности, что обеспечивает собственнику капитала дополнительный доход, а предприятию прибыль.

Отличительной чертой человеческого капитала, как фактора повышения экономической безопасности, является способность обеспечивать предприятию при-

рост прибыли за счет повышения производительности труда. В связи с этим необходимо объективно оценивать динамику его устойчивого развития.

Устойчивое развитие человеческого капитала – это способность сотрудников предприятия стабильно повышать динамику вклада сотрудников в его прибыль [3]. В качестве показателя устойчивости развития человеческого капитала предлагается динамика нормы уровня его развития:

$$\Delta NPC = \frac{\Delta BPPr}{(\Delta ZP_{\text{план}} + \Delta DCC_{\text{comp}}) \cdot \omega} \times 100\% \rightarrow \max, \quad (1)$$

где ΔNPC – динамика нормы уровня развития человеческого капитала;

$\Delta BPPr$ – динамика вклада в прибыль предприятия;

ΔDCC_{comp} – динамика дополнительных доходов сотрудников от использования предприятием инноваций, которые они получают из прибыли от применения инноваций;

$\Delta ZP_{\text{план}}$ – динамика оплаты труда сотрудников согласно трудового договора;

ω – коэффициент стажности.

Порядок определения дополнительного дохода сотрудников от использования предприятием инноваций, которые они получают из прибыли от применения инноваций, а также оценки уровня развития человеческого капитала рассмотрен в работах [5, 8]. Для оценки динамики нормы уровня развития человеческого капитала предлагается совокупность показателей, указанных в табл. 1.

Уровень развития человеческого капитала зависит от прироста производительности труда. Комитет производительности труда при Европейском агентстве по

проблемам развития экономики предлагает рассматривать производительность труда как меру эффективности затрат производственных ресурсов (труда, капитала, сырья, энергии и т. д.) для изготовления необходимой потребителю по количеству, ассортименту и качеству продукции или предоставления услуг [1]. В табл. 2 представлены варианты соотношения изменения объемов изготовленной продукции и связанных с этим затрат.

где ΔPPT_i – динамика производительности труда i -го сотрудника;

$F_i^{n,n}$ – сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в настоящем периоде (которая фактически реализована или обязательно будет реализована потребителям в будущих периодах);

Таблица 1

Совокупность показателей для оценки динамики нормы уровня развития человеческого капитала

№	Наименование оценочных показателей	Обозначение
1	Сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в предыдущем периоде	$F_i^{n,n}$
2	Сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в настоящем периоде	$F_i^{n,n}$
3	Доход предприятия от реализации инноваций предложенных i -м сотрудником в предыдущем периоде	$DP_i^{инн_{n,n}}$
4	Доход предприятия от реализации инноваций предложенных i -м сотрудником в настоящем периоде	$DP_i^{инн_{n,n}}$
5	Затраты предприятия связанные с разработкой, созданием и реализацией инноваций предложенных i -м сотрудником в предыдущем периоде	$WP_i^{инн_{n,n}}$
6	Затраты предприятия связанные с разработкой, созданием и реализацией инноваций предложенных i -м сотрудником в настоящем периоде	$WP_i^{инн_{n,n}}$
7	Заработка плата i -го сотрудника в предыдущем периоде	$ZP_i^{n,n}$
8	Заработка плата i -го сотрудника в настоящем периоде	$ZP_i^{n,n}$

Таблица 2

Варианты соотношения изменений объемов изготовленной продукции и связанных с этим затрат

№	Вариант соотношений	Содержание соотношений
1	<u>объем изготовленной продукции ↑</u> <u>связанные с этим затраты ↓</u>	Возрастание объемов изготовленной продукции при снижении затрат
2	<u>объем изготовленной продукции ↑↑</u> <u>связанные с этим затраты ↑</u>	Темпы роста объемов изготовленной продукции превышают темпы роста затрат
3	<u>объем изготовленной продукции ▷</u> <u>связанные с этим затраты ↓</u>	Объемы изготовленной продукции остаются неизменными при уменьшении затрат
4	<u>объем изготовленной продукции ↑</u> <u>связанные с этим затраты ▷</u>	Объемы изготовленной продукции возрастают при неизменных затратах
5	<u>объем изготовленной продукции ↓</u> <u>связанные с этим затраты ↓↓</u>	Темпы снижения затрат превышают темпы снижения объемов изготовленной продукции

Исходя из этого определения и данных вариантов соотношений, предложенных в табл. 2, расчет динамики производительности труда целесообразно осуществлять по формуле:

$$\Delta PPT_i = \frac{F_i^{n,n} / F_i^{n,n}}{Q_{i\phi}^{n,n} / Q_{i\phi}^{n,n}} \rightarrow \max, \quad (2)$$

$F_i^{n,n}$ – сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в предыдущем периоде (которая фактически реализована или обязательно будет реализована потребителям в будущих периодах);

$Q_{i\phi}^{n,n}$ – фактические затраты ресурсов в настоящем периоде на объем продукции изготовленной i -м сотрудником;

$Q_{i\phi}^{n,n}$ – фактические затраты ресурсов в предыдущем периоде на объем продукции изготовленной i -м сотрудником.

В связи с тем, что вклад в прибыль предприятия является одним из основных показателей производительности труда, а также устойчивости развития человеческого капитала, которые непосредственно влияют на повышение уровня экономической безопасности предприятия, целесообразно рассмотреть следующие показатели: динамика оплаты труда каждого сотрудника при вкладе в прибыль, динамика доли прибыли в объеме продукции изготовленной каждым сотрудником, динамика вклада каждого работника в прибыль предприятия:

$$\Delta\Delta T_i = \frac{\Phi OT_i^{n,n} / \Phi OT_i^{n,n}}{BПPr_i^{n,n} / BПPr_i^{n,n}} \times \times 100\% \rightarrow \min, \quad (3)$$

где $\Delta\Delta T_i$ – динамика доли труда i -го сотрудника;

$\Phi OT_i^{n,n}$ – величина оплаты труда i -го сотрудника в настоящем периоде работы;

$\Phi OT_i^{n,n}$ – величина оплаты труда i -го сотрудника в предыдущем периоде работы;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия в настоящем периоде;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия в предыдущем периоде.

$$\Delta\Delta PC_i = \frac{BПPr_i^{n,n} / BПPr_i^{n,n}}{F_i^{n,n} / F_i^{n,n}} \times \times 100\% \rightarrow \max, \quad (4)$$

где $\Delta\Delta PC_i$ – динамика доли прибыли в объеме продукции изготовленной i -м сотрудником;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия настоящем периоде;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия в предыдущем периоде;

$F_i^{n,n}$ – сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в настоящем периоде, (которая фактически реализована или обязательно будет реализована потребителям в будущих периодах);

$F_i^{n,n}$ – сумма объема продукции изготовленной i -м сотрудником в предыдущем периоде (которая фактически реализована, или обязательно будет реализована потребителям в будущих периодах).

$$\Delta\Delta P_i = \frac{PР^{n,n} / PР^{n,n}}{BПPr_i^{n,n} / BПPr_i^{n,n}} \times \times 100\% \rightarrow \max, \quad (5)$$

где $\Delta\Delta P_i$ – динамика вклада i -го сотрудника в прибыль предприятия;

$PР^{n,n}$ – прибыль предприятия за настоящий период функционирования;

$PР^{n,n}$ – прибыль предприятия за предыдущий период функционирования;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия настоящем периоде;

$BПPr_i^{n,n}$ – вклад i -го сотрудника в прибыль предприятия в предыдущем периоде.

Интегральная оценка уровня устойчивости развития человеческого капитала определяется по формуле среднего геометрического:

$$UHC = \sqrt[4]{(1 - \Delta\Delta T_i) \cdot \Delta\Delta PC_i \cdot \Delta\Delta P_i}. \quad (6)$$

На основании данного показателя осуществляется группировка сотрудников по четырем категориям уровней устойчивости развития человеческого капитала, а именно:

- сотрудники, обладающие высоким уровнем устойчивости;
- сотрудники, обладающие средним уровнем устойчивости;
- сотрудники, обладающие низким уровнем устойчивости.

ВЫВОДЫ

Использование совокупности рассмотренных оценочных показателей для определения динамики нормы уровня развития человеческого капитала, уровня устойчивости его развития, а также метод интегральной оценки уровня устойчивости позволяет:

- ♦ более объективно определять сотрудников способных постоянно повышать вклад в прибыль предприятия в процессе изготовления продукции;
- ♦ оценивать соотношение динамики роста производительности и величины оплаты труда каждого сотрудника;
- ♦ планировать оптимальные размеры инвестиций в развитие человеческого капитала персонала предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барсукова Г. В. Факторы экономической безопасности предприятия. / Г. В. Барсукова // Теория и практика бизнеса. – 2011. – № 8. – С. 3 – 10.

2. Габрилян Р. Н. Роль человеческого капитала в успехе бизнеса. / Р. Н. Габрилян // Менеджмент. – 2010. – № 7. – С. 2 – 8.

3. Дятлов С. А. Человеческий капитал России: проблемы эффективности использования в условиях переходной экономики / С. А. Дятлов. – СПб.: СПБУЭФ, 1995.

4. Демчук П. Л. Человеческий капитал и его роль в развитии экономики / П. Л. Демчук // Мировая экономика и международные отношения. – 2009. – № 4. – С. 42 – 49.

5. Ковальчук К. Ф. Оценка уровня человеческого капитала промышленного предприятия как фактора успешности его деятельности. / К. Ф. Ковальчук, И. М. Фриман, Е. М. Фриман // Зб. наукових праць «Економіка: проблеми теорії та практики» – 2010. – Вип. 259. Т. VII. – С. 1838 – 1846.

- 6. Курганский С. А.** Введение в теорию человеческого капитала : Учебное пособие / С. А. Курганский. – СибУПК, 1999.
- 7. Ломова В. С.** Человеческий капитал и неоднозначность его трактовки / В. С. Ломова // Мировая экономика и. международные отношения. – 2001. – № 12. – С. 42 – 49.

- 8. Фриман И. М.** Оценка уровня развития человеческого капитала как превалирующего фактора конкурентоспособности промышленного предприятия. / И. М. Фриман, Е. М. Фриман // Бізнес Інформ. – 2011. – № 11. – С. 112 – 114.