

ет определить, какие одинаковые функции выполняются однотипными объектами. Выявить функции, в которых есть или будет потребность.

Группировка функций заключается в четком отнесении каждой функции к определенному виду и выделении среди них главной и второстепенной, основных и вспомогательных. Первоначально формируются внешние функции, относящиеся к изделию в целом, исходя из технологических заданий и совокупности требований потребителей, предъявляемых к изделию внешних по содержанию выделяются функции: потребительско-эксплуатационные (главные), эстетические, эргонометрические и др. (второстепенные). Проверка правильности группировки и распределения функций по видам может быть выполнена по методу FAST, базирующемуся на применении принципов детерминированной логики. Четкое представление о функциях уже само по себе открывает новые, неизвестные ранее возможности в конструировании, технологии, организации производства и управления, а также в системах проектирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Функционально-стоимостный анализ : тексты лекций для студентов специальности 1-26 02 03 «Маркетинг» очной и заочной форм обучения / П. В. Ястремская, С. В. Шишло, А. А. Пузыревская. – Минск : БГТУ, 2016. – 98 с.

2. Основные этапы проведения ФСА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2912739/page:44/>. Дата доступа: 29.04.2021.

УДК 331.5

Магистр Т.А. Лукашевич, О.Н. Минкевич
Науч. рук. ст. преп. Д.А. Жук
(кафедра экономической теории и маркетинга, БГТУ)

РЫНОК ТРУДА И БЕЗРАБОТИЦА

Безработица является весьма важным показателем в макроэкономике. Как результат функционирования рынка труда безработица оказывает огромное влияние на все стороны жизни страны. Ее причины и последствия могут быть разнообразными, поэтому безработица до сих пор исследуется в разных направлениях.

Безработица – это социально-экономическое явление, при котором некоторая часть рабочей силы не участвует в производстве услуг и товаров [1].

В Республике Беларусь уровень безработицы официально регистрируется исходя из определения статуса безработного, закрепленного в Законе «О занятости населения». Согласно данному закону «безработными считаются трудоспособные граждане в трудоспособном возрасте (с 1 января 2021 года – мужчины до 62 лет и 6 месяцев, женщины – 57 лет и 6 месяцев), постоянно проживающие в Республике Беларусь, не имеющие работы, не занимающиеся предпринимательской деятельностью, не обучающиеся в дневных учебных заведениях либо не проходящие военной службы и зарегистрированные в государственной службе занятости. Регистрация безработных осуществляется при личном обращении» [2]. Невзирая на это, оценить действительные масштабы безработицы очень сложно, поскольку наряду с зарегистрированной существует скрытая безработица (вынужденные отпуска и неполная рабочая неделя). Велика официально не учитываемая «теневая» занятость по найму и индивидуальная трудовая деятельность.

Невозможность учета последней в свою очередь создает искаженное представление о сокращении занятости. Значительная доля населения не имеет официальных доходов или за ними сохраняются временно не функционирующие рабочие места, но они имеют «теневой» доход. При этом в различных регионах страны ситуация может значительно различаться. Показатель уровня безработицы в Республике Беларусь основывается, как правило, на количестве безработных, официально зарегистрированных в службе занятости.

В 2020 г. в органы по труду, занятости и социальной защите за содействием в трудоустройстве обратилось 152,7 тыс. человек, из них 70,7 тыс. человек зарегистрированы в качестве безработных. С учетом граждан, состоящих на учете на 1 января 2020 г., в трудоустройстве нуждалось 165,5 тыс. человек, из них 79,5 тыс. безработных.

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2021 г. составил 0,2 % к численности рабочей силы (на 1 января 2020 г. данный показатель составлял 0,2 %).

По данным Белстат во втором квартале 2020 г. уровень занятости населения Республики Беларусь составил 67 % по отношению численности занятого населения к численности населения в возрасте 15–74 лет. Уровень безработицы в соответствии с методологией Международной организации труда составил 4,2 % от численности рабочей силы.

Так, по последним данным, показатель безработных, которые официально зарегистрированы, можно проанализировать исходя из данных в динамике за 2019–2020 гг. (таблица):

Таблица – Динамика уровня безработицы за период 2019 – 2020 гг., тыс. чел.

Месяц \ Год	Безработные, зарегистрированные в органах по труду, занятости и социальной защите, тыс. чел.		
	2019г.	2020 г.	Темп изменения, %
Январь	9,8	7,1	72,45
Февраль	9	6,8	75,56
Март	8,2	6,6	80,49
Апрель	8	5,1	63,75
Май	7,7	6,1	79,22
Июнь	7	6,4	91,43
Июль	7	5,9	84,29
Август	7,1	5,4	76,06
Сентябрь	7,8	5,8	74,36
Октябрь	8,1	6,2	76,54
Ноябрь	6,4	5	78,13
Декабрь	5,3	4	75,47

Таким образом, наибольшее число безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите наблюдалось в январе 2019 года, 9,8 тыс. человек, наименьшее в декабре 2020 года, 4 тыс. человек. Анализируя данные за 2019–2020 гг., можно сделать вывод, что в 2020 году количество безработных уменьшилось.

В 2021 г. размер пособия по безработице был повышен. Минимальный размер пособия составил 29 бел. руб., а максимальный – 58 бел. руб. Постановлением Совета Министров от 30 декабря 2020 г. № 777 утверждена Государственная программа «Рынок труда и содействие занятости» на 2021–2025 гг. Программа является инструментом среднесрочного планирования и направлена на обеспечение реализации государственной политики в области содействия занятости населения, развитию ее новых форм и инклюзивности.

В рамках реализации Государственной программы «Рынок труда и содействие занятости» на 2021–2025 годы в январе 2021 г. при содействии службы занятости:

- 5 тыс. человек трудоустроено на постоянную работу;
- 127 человек направлено на обучение по профессиям, востребованным на рынке труда;
- 1,7 тыс. человек приняли участие в оплачиваемых общественных работах;
- 4 семьи переселены на новое место жительства и работы.

Проводимые в рамках данной программы мероприятия ориентированы на увеличение эффективности использования ресурсов труда и формирование кадров с учетом реальных потребностей национальной экономики. Большое внимание при этом уделяется удержа-

нию уровня безработицы в пределах социально допустимого уровня. Предпринимаемые на государственном уровне действия способствуют сохранению высокого уровня занятости населения.

В завершении, следует отметить, что безработица в Республике Беларусь имеет свои особенности. Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2021 г. составил 0,2 процента к численности рабочей силы. Однако в стране присутствует значительная доля скрытой безработицы, население чаще предпочитают не регистрироваться в службе занятости, а трудоустраиваются самостоятельно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Макроэкономика: социально ориентированный подход: учеб. пособие / под ред. Э.А. Лутохиной. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2005. – 400 с
2. «О занятости населения» Закон РБ от 15 июня 2006 г. № 125–3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mintrud.gov.by/ru/zakon> – Дата доступа: 17.03.2021.

УДК 339.13:644.36

Студ. Е.С. Гринько
Науч. рук. ст. преп. Д.А. Жук
(кафедра экономической теории и маркетинга, БГТУ)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

На наших с вами глазах происходит настоящая революция в освещении: мир стремительно переходит на светодиоды. Чуть больше пяти лет назад светодиодные лампы ещё были технической новинкой, а сейчас светодиодное освещение используется во всех сферах жизни: светодиодные фонари можно встретить даже в деревнях, многие офисы, отели и общественные здания освещаются светодиодными светильниками, подавляющая часть концертного и театрального освещения стала светодиодной. Лампы этого типа появляются и во многих квартирах, ведь их можно купить даже в продовольственных магазинах, а в товарах для дома их ассортимент шире, чем ламп других типов.

Светодиодная лампа – это достаточно сложное электронное устройство с несколькими десятками деталей, от которых зависит качество света, безопасность его для здоровья и долговечность лампы.

Цель нашей работы: провести поиск литературы по вопросу сравнения характеристик и оценки конкурентоспособности светодиодных ламп, выяснить их преимущества и технические параметры.