

университета и повышению его конкурентоспособности на международном и национальном рынке.

Таким образом, трактовка бренда как системы с учетом отличительных особенностей университета создает предпосылки разработки концепции формирования и управления брендом университета, базирующейся на роли составляющих бренда как особым образом взаимосвязанных подсистем и учитывающую позиционирование рынка образовательных услуг как производного от рынка труда и увеличивающееся значение рынка научно-технической продукции.

Список использованных источников

1. Shebeko K. Innovative Infrastructure of Scientific–Industrial Cluster//Экономика
2. и банки. – 2016. №2. – с. 97-101.
2. Шушарин, С. В. Функции бренда как социокультурного феномена // Омский научный вестник. –2014. №2 (126) – с. 103-105.
3. Дмитриева, Л. М. Бренд в современной культуре / Л.М. Дмитриева. – Москва:Магистр:ИНФРА-М, 2021. – 200 с.

УДК 339.72.015

Л.И. Зеленина, С.И. Федькушова

Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова,
Архангельск, Российская Федерация
Архангельский торгово-экономический колледж
Архангельск, Российская Федерация

АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

***Аннотация.** Управление инвестиционными потоками предполагает принятие решений в условиях полной или частичной неопределенности. В целях минимизации риска инвестиционной деятельности могут быть использованы различные методы и подходы. В статье рассматриваются некоторые возможности проведения анализа инвестиционных потоков.*

***Ключевые слова:** инвестиционные проекты, управление рисками, анализ инвестиционных потоков.*

L.I. Zelenina, S.I. Fedkushova

Northern (Arctic) Federal University, Arkhangelsk, Russian Federation
Arkhangelsk Trade and Economic College Arkhangelsk, Russian Federation

ANALYSIS OF FINANCIAL FLOWS

Abstract. *Investment flow management involves decision-making in conditions of complete or partial uncertainty. In order to minimize the risk of investment activity, various methods and approaches can be used. The article discusses some of the possibilities of analyzing investment flows.*

Keywords: *investment projects, risk management, analysis of investment flows.*

Анализ инвестиционных потоков представляется собой некоторую совокупность методик, оценивающих эффективность использования инвестиционных ресурсов в целях совершенствования методов управления ими [1].

Рассмотрим некоторый алгоритм проведения анализа инвестиционных потоков посредством штатного программного обеспечения Microsoft Excel на конкретных ситуациях.

Имеется несколько вариантов инвестирования новой технологии. Данные указаны на рис. 1. Требуется определить вариант, наиболее предпочтительный для инвестируемой технологии.

	A	B	C	D	E
1	Данные	Описание		Данные	Описание
2		1 вариант			2 вариант
3	0,3	Годовая процентная ставка		0,45	Годовая процентная ставка
4	4	Количество платежей		4	Количество платежей
5	-250	Объем платежей		-250	Объем платежей
6	1	Платежи осуществляются в начале периода		0	Платежи осуществляются в конце периода

Рис. 1 - Входные данные

Для выбора нужного варианта инвестирования достаточно рассчитать денежную сумму, которая окажется на счете обоих случаях:

7	Формула	Описание (результат)	Формула	Описание (результат)
8	=БС(А3;А4;А5;А6)	Будущая стоимость инвестиции на приведенных выше условиях (2010,78 тыс. руб)	=БС(Д3;Д4;Д5;Д6)	Будущая стоимость инвестиции на приведенных выше условиях (1900,28 тыс. руб)

Рис. 2 - Получение результатов

Известна доходность инвестиции технологии за определенный период инвестирования (1,2 и 4 года). Также определен объем инвестиционных средств и будущая стоимость инвестиции к концу периода инвестирования (3,9 млн ден.ед).

	А	В	С
10			
11	Данные	Описание	
12	Доходность инвестиции за 3-й год		
13	2000	Текущая стоимость инвестиции технологии	
14	0,17	Доходность за первый год	
15	0,2	Доходность за второй год	
16	0	Доходность за третий год	
17	0,26	Доходность за четвертый год	

Рис. 3 - Данные по доходности проекта и объему инвестиционных средств

Определим неизвестную доходность инвестиции за указанный год.

1) Для предположенного значения доходности (равной 0%) рассчитаем величину будущей стоимости инвестиции технологии:

	А	В	С
10			
11	Данные	Описание	
12	Доходность инвестиции за 3-й год		
13	2000	Текущая стоимость инвестиции технологии	
14	0,17	Доходность за первый год	
15	0,2	Доходность за второй год	
16	0	Доходность за третий год	
17	0,26	Доходность за четвертый год	
18	Формула	Описание (результат)	
19	=БЗРАСПИС(А13;А14;А17)	Будущая стоимость инвестиции технологии (3538,08 тыс. руб)	
20			
21			

Рис. 4 - Определение будущей стоимости

2) Оптимизируем полученное значение будущей стоимости инвестиции с помощью аппарата Подбор Параметра:

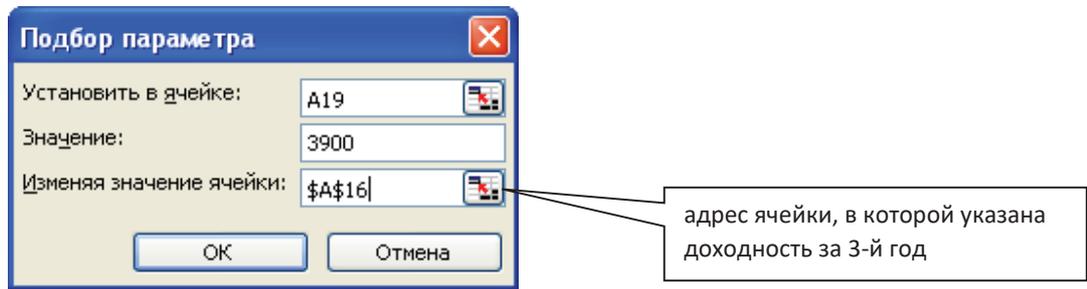


Рис. 5 - Работа с Подбором параметра

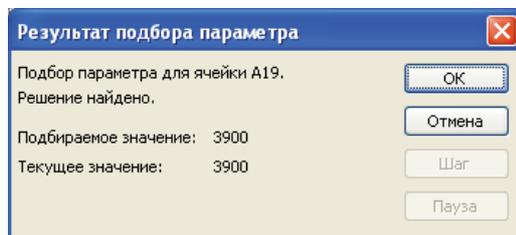


Рис. 6 - Определение доходности

Таким образом, доходность инвестиции за 3-й год составит 10%.

При известных значениях объема инвестирования, ежемесячных доходах за рассматриваемый период и издержках привлечения капитала определить эффективность инвестиции.

	С	Д	Е	Ф
11		Данные	Описание	
12			Чистая стоимость инвестиции	
13		=15%/12	Годовая ставка дисконтирования. Она может представлять собой темп инфляции или процентную ставку по конкурирующим инвестициям (1,25%).	
14		-50000	Начальные затраты на инвестицию	
15		2000	Доход за первый месяц	
16		4000	Доход за второй месяц	
17		5000	Доход за третий месяц	
18		8000	Доход за четвертый месяц	
19		10000	Доход за пятый месяц	
20		12000	Доход за шестой месяц	

Рис. 7 - Значения известных показателей

Анализ показанных расчетов ($NPV = -11157,69$ ден.ед), говорит о неэффективности инвестиции по параметру NPV.

21		Формула	Описание (результат)
22		=ЧПС(D13;D15:D20)+D14	Чистая приведенная стоимость этой инвестиции (-11157,69)
23			
24			

Рис. 8 - Определение эффективности инвестиции

По известным величинам объемов и норме доходов по проекту требуется определить первоначальные затраты по данному проекту.

	А	В
10		
11	Данные	Описание
12	<i>Первоначальные затраты по проекту</i>	
13	-100000	первоначальные затраты по проекту
14	20000	доходы по проекту
15	50000	
16	60000	
17	80000	
18	100000	

Рис. 9 - Величины объемов и нормы доходов по проекту

Если предположить первоначальные затраты по проекту равными 100000 ден.ед, то ставку доходности составит 40% (функция ВСД)

С помощью *Подбора Параметра* зададим_норму дохода, соответствующую условию задачи (10%)

	А	В
10		
11	Данные	Описание
12	<i>Первоначальные затраты по проекту</i>	
13	-221175,76	первоначальные затраты по проекту
14	20000	доходы по проекту
15	50000	
16	60000	
17	80000	
18	100000	
19	Формула	Описание (результат)
20	10%	стоимость инвестиции на приведенных выше условиях
21		

Рис. 10 - Определение величины первоначальных затрат по проекту

Следовательно, вычислена сумма первоначальных затрат при заданной норме дохода.

Таким образом, анализ инвестиционных потоков может быть применен для формирования эффективного бизнес-плана, определения способов и степени целесообразности инвестирования [2].

Список использованных источников

1. Витязев Ю.А., Масино Н.Н. Управление рисками инвестиционных потоков// Актуальные вопросы учета и управления в условиях информационной экономики. 2019. №1. С.171-174

2. Зеленина Л.И. Разработка и применение численных методов для комплексных программ актуальных задач пищевой промышленности // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Моск.гос. ун-т техн. и управл., Москва, 2006.

УДК 37.02

Н.В. Казакова

Витебский государственный технологический колледж
Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ МОТИВИРУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, КАК ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА, ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ И РАСКРЫТИЯ ПОТЕНЦИАЛА УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ В КОЛЛЕДЖЕ.

Аннотация В работе представлен опыт, где рассматриваются возможные направления деятельности в 4 сферах(компонентах) мотивирующей образовательной среды для развития творческих способностей, раскрытия потенциала учащихся колледжа при изучении математики. Показана связь образовательной среды с образовательным пространством, как одной из его характеристик. Сделан акцент на человеческом факторе и личностном компоненте.

N.V. Kazakova

Vitebsk State Technological College
Vitebsk, Republic of Belarus