АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ · ACTUAL ISSUES OF FINANCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT

Вестник МИРБИС. 2022. № 2 (30)'. С. 185–191. Vestnik MIRBIS. 2022; 2 (30): 185-191.

Научная статья УДК 338.001.36

DOI: 10.25634/MIRBIS.2022.2.19

Модели портфельного инвестирования

Назир Абдул-Хакимович Эльджаркиев — Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия. nazir.eldzharkiev.98@bk.ru

Аннотация. В статье представлены и раскрыты основные методы портфельного инвестирования, их плюсы и минусы.

Ключевые слова: экономика, инвестиции, экономические модели, портфельные инвестиции.

Для цитирования: Эльджаркиев Н. А.-Х. Модели портфельного инвестирования. DOI 10.25634/MIRBIS.2022.2.19 // Вестник МИРБИС. 2022; 2(30):185-191.

JEL: G11

Original article

Portfolio Investment Models

Nazir A.-Kh. Eldzharkiev – Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia. nazir.eldzharkiev.98@bk.ru

Abstract. The article presents and discloses the main methods of portfolio investment, their pros and cons.

Key words: economics, investments, economic models, portfolio investments.

For citation: Eldzharkiev N. A.-Kh. Portfolio Investment Models. DOI 10.25634/MIRBIS.2022.2.19. Vestnik MIRBIS. 2022; 2(30)':185–191 (in Russ.).

JEL: G11

Введение

образовалось в то же время, когда появились го портфеля. ценные бумаги, и является следствием нежелания инвестора зависеть от одного лишь актива.

лем инвесторы выбирают различные стратегии ших активов. Портфель может включать ценные управления, которые зависят не только от их соб-бумаги, включая акции, облигации, взаимные ственных интересов, но и от условий, сложивших- фонды, фонды денежного рынка и биржевые ся на рынке. Инвесторы, к сожалению, не всегда фонды. Активы — это вещи, в которые вы вклауспевают отреагировать на негативные изме- дываете деньги в надежде, что они увеличатся в нения (снижение стоимости ценных бумаг, рост цене в будущем. волатильности и увеличение экономического компании.

© Эльджаркиев Н. А.-Х., 2022 Вестник МИРБИС, 2022, № 2 (30), с. 185-191.

Задачей статьи является: рассмотреть совре-Формирование инвестиционного портфеля менные модели формирования инвестиционно-

Модели портфельного инвестирования

В финансах инвестиционный портфель — это При управлении инвестиционным портфе- термин, который относится к совокупности ва-

Модельные портфели представляют собой дириска). Данная тема статьи является крайне ак- версифицированную группу активов, предназнатуальной в данный момент, поскольку в условиях ченных для достижения ожидаемой доходности с напряженных геополитических отношений с дру- соответствующим риском. В идеале каждый портгими странами, необходимо быть готовым к неза- фель содержит комбинацию управляемых инвемедлительной реакции, либо необходимо макси- стиций, основанных на обширных исследованимально снизить риски потери стоимости активов, ях. В этом портфеле сочетаются классы активов, входящих в состав инвестиционного портфеля инвестиционные менеджеры и инвестиционные стратегии для достижения диверсификации.

> Еще один распространенный термин, используемый в финансах, — это управление портфе

лем. Это относится к процессу принятия решений дели было выдвинуто важнейшее положение о по диверсификации ваших инвестиций и приве- разделении совокупного риска портфеля ценных дению ваших инвестиций в соответствие с ваши- бумаг на два составных вида [Бердникова 2010, ми целями. Управление портфелем также вклю- 52]. чает в себя принятие решений о распределении активов и балансировании рисков.

ние относительных сильных и слабых сторон вы- лью. Акции в портфелях с этими типами моделей бора долга по сравнению справедливость, а так- распределения активов обычно имеют высокую же стратегии роста в сравнении с риском. Цель бета-версию, что является высокой чувствительуправления портфелем состоит в том, чтобы мак- ностью к общему рынку. Акции с более высокими симизировать вашу доходность при вашей спо- ставками постоянно испытывают колебания, кособности терпимо относиться к риску.

Ключевым принципом хорошего управления дение, разделяя активы в вашем личном финан- кой способностью переносить риски. совом портфеле на проценты, которые отражают время, которое вы должны инвестировать.

делей распределения активов. Если вы активный несколько инвестиционных фондов недвижимоинвестор, ваше внимание может быть сосредо- сти (REIT), чтобы повысить доходность инвеститочено на получении краткосрочной прибыли ций в облигации необходимо добавить немного за счет непрерывной покупки и продажи. Преи- искусства. муществом этого подхода являются возможноночными условиями. Это имеет краткосрочные гибридным портфелем. преимущества, когда инвесторы пользуются преимуществами краткосрочных торговых возмож- риск, создается защитный портфель, состоящий ностей. Активные инвесторы, как правило, платят из акций и облигаций компаний, которые имеют за сделку, что может привести к многочисленным стабильную прибыль как на восходящем, так и на сборам. В традиционных брокерских конторах нисходящем (бычьем и медвежьем) рынках. Этот эти сборы быстро накапливаются и приводят к тип портфолио ориентирован на потребительобщим высоким сборам, что сократит вашу при- ские конюшни. Если в скором времени может быль. Онлайн-платформы открыли возможность наступить рецессия необходимо инвестировать инвестирования с более низкими комиссиями за в акции и облигации в секторах, которые менее торговлю акциями, что позволяет со временем чувствительны к экономическому циклу (наприувеличивать богатство.

ко ключевых моделей портфельного инвестиро- феле обычно показывают хорошие результаты, вания, рассмотрим основные из них. В первую даже когда экономика находится в упадке, и поочередь, необходимо уделить внимание порт- могают снизить подверженность волатильности фельной теории, сформулированной Гарри Мар- на рынке. ковицем, и которая занимается изучением процесса выбора совокупного риска. Автором мо- ся на две группы. В первую группу рисков входят

Существуют различные уровни риска инвестиционного портфеля. Агрессивный портфель — Управление портфелем включает определе- это портфель с высоким риском и высокой прибыторые больше по сравнению с рынком в целом.

Портфель с умеренным риском — это портпортфелем является распределение активов. фель, созданный для людей со средней толерант-Распределение активов — это инвестиционная ностью к риску и сроками инвестирования более стратегия, с помощью которой вы пытаетесь сба- пяти лет. Консервативный портфель — это портлансировать инвестиционный риск и вознаграж- фель с коротким временным горизонтом и низ-

Гибридный портфель отличается большим разваши финансовые цели, устойчивость к риску и нообразием в различных классах активов. Например, может быть портфель, состоящий из акций, Цели инвестора также важны при выборе мо- облигаций и товаров. И, возможно, добавиться

Гибридный портфель обычно содержит фиксти управления рисками, поскольку он позво- сированную долю акций, облигаций и альтерналяет вам корректировать свой инвестиционный тивных инвестиций. Например, портфель, состопортфель в соответствии с преобладающими ры-ящий из 60% акций и 40% облигаций, считается

Если необходимо снизить инвестиционный мер, фармацевтика и поставщики продуктов пи-В научной литературе представлены несколь- тания). Именно поэтому акции в защитном порт-

Таким образом, риск портфеля подразделяет-

систематические риски ценных бумаг, эффект в свою очередь осуществляется с учетом потребкоторых нельзя не учитывать или исключить. Во ностей инвесторов и объемов средств, которыми вторую группу рисков портфеля входят специфи- он располагает [Басовский 2018, 112; Перзеке, ческие риски, которые принадлежат каждой цен- 2018]. ной бумаге по отдельности. Марковец считал, что влияние второй группы рисков можно избежать стирования, рассмотрим ключевые портфельные посредством корректного и грамотного управле- стратегии. ния портфелем ценных бумаг.

фельного инвестирования, и на практике позво- делять на активные и пассивные. ляет произвести оценку ценных бумаг, входящих сторон.

ных бумаг не могли достоверно оценить реальтивности инвестиций.

сти. Предложенная автором методика позволяет об инвестировании». оценить уровень риска, присущий ценным бумагам на этапе формирования портфеля.

ходности и риска [Берзон 2019, 83].

Данного недостатка лишена разработанная устанавливают его и забывают об этом. позднее модель САРМ. Модель САРМ была предложена Дж. Литерном и У Шарпом [Шарп 2018].

дели Шарпа не позволяет определить конкрет- сторы могут не воспринимать ежедневные сборы ную цену актива, однако с ее помощью можно как высокие, но общие сборы со временем могут рассчитать необходимую ставку дисконтирова- привести к высоким затратам. Низкие или нуления для инвестиционных вложений.

ционных активов.

В модели САРМ предлагается методика расчеиспользования трех ключевых переменных:

- средняя доходность активов;
- безрисковая доходность активов;
- β-фактор колебания доходности активов.

ющаяся на основе сценарного анализа, который мых в инвестиционный портфель.

Отступая от темы моделей портфельного инве-

Выбор портфельной стратегии является одним Положение, выдвинутое автором модели, име- из ключевых этапов управления портфелем ценет огромное значение для современного порт- ных бумаг. Портфельные стратегии принято раз-

Пассивные стратегии управления портфелем в состав портфеля с учетом их слабых и сильных ценных бумаг заключаются в формировании портфеля на длительный срок исходя из того, что Инвесторы при формировании портфеля цен-рынок стабилен и эффективен [Берзон 2019, 105].

Модели инвестиционного портфеля для пасную стоимость активов для обеспечения эффек- сивных инвесторов различны. Эти типы портфелей называются ленивыми портфелями, потому Гарри Марковиц для выделения области до- что цель состоит в том, чтобы постепенно нарапустимых инвестиций предложил использовать, щивать богатство с течением времени, сводя к разработанный им метод критических линий, минимуму ваши покупки и продажи. Ленивые который позволяет оценить формируемые порт- портфели строятся с использованием инвестифели с точки зрения допустимости и эффективно- ций «покупай и держи», «устанавливай и забудь

С помощью этих моделей инвестиционного портфеля люди выбирают свои ценные бумаги с Однако модель Марковица имеет существен- долгосрочной перспективой и регистрируются ный недостаток, так как не позволяет проследить на ежеквартальной или ежегодной основе для баланс между планируемыми показателями до- поддержания сбалансированных портфелей. В противном случае инвесторы действительно

Традиционные брокерские компании, взимающие плату за управление и комиссионные, также Методика, положенная в базисную основу мо- могут препятствовать росту инвестиций. Инвевые комиссионные за инвестиции можно найти Использование ставки дисконтирования по- в Интернете. Пассивные инвесторы могут найти зволяет рассчитать текущую стоимость инвести- платформы, где скрытые сборы больше не будут съедать пенсионные сбережения.

Активные стратегии заключаются в том, что инта необходимой доходности активов при помощи весторы, исходя из того, что рынок нестабилен, и не эффективен в текущем периоде времени, осуществляют постоянное отслеживание динамики рынка, и соответственно структуры портфеля ценных бумаг. Для того чтобы портфель приносил Также в ряде случаев используется модель максимальный доход инвесторы должны рассчиуправления инвестиционными рисками, базиру- тать необходимые пропорции активов, включае-

188 Эльджаркиев Н. А.-Х. Модели портфельного инвестирования, с. 185—191

Модели инвестиционного портфеля также зависят от вашего временного горизонта. Если до янной пропорции, сущность которой заключаваших целей осталось меньше года, денежные ется в поддержании постоянного соотношения средства и ММА наиболее подходят для этих кра- активов на всем протяжении управления портткосрочных целей. Для долгосрочных целей ре- фелем ценных бумаг. Данную стратегию рекокомендуется хранить акции на срок от пяти лет мендуется использовать преимущественно для и более. Облигации — это инвестиции, которые волатильного рынка. Это обусловлено тем, что на находятся где-то посередине.

ля являются стратегическими и тактическими.

стратегического основана на современной теории портфеля и производится реструктуризация портфеля ценвозникает, когда инвесторы пытаются принять ных бумаг. минимальный уровень рыночного риска, чтобы получить максимальную доходность для данного ления портфелем ценных бумаг рассмотрим сущинвестиционного портфеля. Чтобы использовать ность стратегии страхования, которая заключаэтот подход, определите, сколько ваших денег вы ется в том, что для портфеля ценных бумаг устадолжны вложить в различные категории инвести- навливается минимально допустимый уровень ций. Как только вы приняли решение о распреде- стоимости. лении активов, вы остаетесь с ним в течение многих лет.

предполагает частое перемещение средств.

Если рассчитанный показатель для нового ак- ресматривают количество ценных бумаг). тива выше, чем показатель активов, уже включенных в инвестиционный портфель, то актив также стирования, подытожим, что в настоящий момент включается в портфель; если ниже, то актив от- во всем мире инвесторами применяются модели брасывается [Басовский 2018, 122].

тегий управления портфелем ценных бумаг при- сущи отдельные недостатки [Перзеке 2018]. нято выделять механические стратегии.

примеры механических стратегий: стратегия пла- Если чувствуется неуверенность, передавая полвающего диапазона; стратегия постоянной про- ный контроль над деньгами финансовому конпорции; стратегия страхования портфеля и т. д.

Стратегия плавающего диапазона заключается ся неподходящим вариантом. в том, что портфель формируется на основании определенного соотношения классов активов в изводительность никогда не гарантируется. Непортфеле. Соотношение определяется инвесто- смотря на то, что портфолио моделей находится ром, на основании ожиданий от управления бу- под профессиональным управлением, это не оздущим сформированным портфелем.

быть представлено следующим образом: 40 % падающем рынке. облигаций; 60 % акций и т. д.

Следующей охарактеризуем стратегию посторынке наблюдается постоянная ценовая динами-Две другие модели инвестиционного портфе- ка стоимости активов, которая выходит за рамки установленной пропорции. Для того, чтобы восинвестирования становить пропорцию активов периодически

И в качестве заключительной стратегии управ-

В целях конкретизации данной стратегии приведем пример. В портфеле ценных бумаг, управ-Тактический подход к инвестированию — это ляемого с точки зрения стратегии страхования стиль, при котором три основных класса активов, устанавливается определенная стоимость акций, включая акции, облигации и денежные средства, входящих в портфель. При постоянной динамиактивно корректируются и сбалансируются. Стра- ке рынка изменяется стоимость акций и сооттегия такого подхода заключается в максимиза- ветственно стоимость портфеля, как в сторону ции доходности вашего портфеля инвестиций уменьшения, так и в сторону увеличения. Для при минимальном снижении рыночного риска и того, чтобы соблюсти условие постоянной стоимости акций изменяют структуру портфеля (пе-

Возвращаясь к моделям портфельного инве-Марковица, Шарпа, САРМ и их разнообразные На сегодняшний день в рамках активных стра- модификации. Однако указанным моделям при-

Когда вкладываются в модельное портфолио, Рассмотрим некоторые наиболее интересные теряется контроль над управлением активами. сультанту, модельное портфолио может оказать-

Кроме того, как и все другие инвестиции, проначает, что они будут работать. Даже лучшие фи-В частности, распределение активов может нансовые менеджеры могут потерять деньги на

Модельное портфолио также включает допол-

ется с финансовым специалистом, чтобы управ- и потерять собственные финансовые активы. лять деньгами, и придется платить комиссионные за их время, опыт и инвестиции, которые сти сформированного портфеля ценных бумаг, они выбирают. Часто из-за выбора инвестиций необходимо периодически его анализировать и трудно определить точную сумму, которую опла- реструктурировать, так как изменения ценовой чивается. Поэтому, если инвестировать в модель- динамики на рынке может привести к изменениный портфель, необходимо понимать стоимость, ям стоимости самого портфеля. а также структуру вознаграждения финансового консультанта [Левчаев 2020, 91].

целью понимания данных в определенной обла- ценных бумаг. Если факторы оказывают негативсти. В этом примере модель создается с исполь- ное влияние, то необходимо соответствующим зованием диаграммы сущностей и отношений образом скорректировать портфель. (ERD), которая документирует типы сущностей, типы отношений, типы атрибутов, а также огра- портфеля важно помнить о том, что сохранение ничения мощности и ключей.

инвестиционного портфеля включает пользо- вестиционная стратегия, которая помогает инвевателей, учетные записи, сделки и инструменты. сторам снизить риски, распределяя средства по Пользователь имеет уникальное имя пользовате- нескольким финансовым инструментам, категоля и может иметь другие атрибуты, такие как имя. риям активов и отраслям. Чтобы максимизиро-Счет имеет уникальный номер, остаток денежных вать доходность при одновременном снижении средств, инвестиционную стоимость и общую подверженности риску, финансовые консультанстоимость.

тификатором и может быть как транзакцией покупки, так и транзакцией продажи. Другие типы ровать в акции железных дорог. Затем железноторговых атрибутов включают дату сделки, коли- дорожники объявляют забастовку, и цены на акчество акций, цену за акцию и общую сумму.

щую котировку. Акции, взаимные фонды и бир- ко, если вы также инвестировали в акции авиажевые фонды (ЕТF) — это все типы инструментов, компаний, вы можете увидеть рост цен на акции, поддерживаемых в этом примере. Хотя поль- поскольку люди летают, а не ездят на поездах. Но зователь может открывать множество учетных это также может оказать негативное влияние на записей, каждая учетная запись должна принад- эти акции, потому что оба они работают в транслежать только одному пользователю. Аналогич- портной отрасли. но, учетная запись может размещать множество сделок, а инструмент может участвовать во мно- стировать в широкий спектр ценных бумаг в разгих сделках, но сделка всегда связана только с личных отраслях промышленности, чтобы избеодной учетной записью и одним инструментом. жать больших потерь при возникновении собы-Наконец, на счете может быть много позиций, и тия, такого как наша воображаемая забастовка на инструмент может принадлежать многим счетам. железной дороге. Каждая позиция на конкретном счете описыващей стоимостью [там же, 101].

ключевой характер, даже при получении положительных экономических результатов на будущее,

нительные сборы. Поскольку работа осуществля- существует риск не только не получить доход, но

Таким образом, для сохранения эффективно-

Также необходимо учитывать и другие факторы, которые могут со временем измениться и по-Концептуальная модель данных разработана с влиять на эффективность управления портфелем

На протяжении всего процесса построения диверсификации портфеля — это приоритетное Концептуальная модель данных для данных направление. То есть диверсификация — это инты выбирают инвестиции, которые могут по-раз-Сделка однозначно идентифицируется иден- ному реагировать на одно и то же событие 1.

Например, предположим, вы решили инвестиции резко падают. Этот сценарий может привести Инструмент имеет уникальный символ и теку- к серьезному удару по вашему портфелю. Одна-

Итак, в идеальном сценарии вы хотите инве-

Основной целью диверсификации является ется символом инструмента, количеством и теку- снижение риска. Но нельзя ли сделать это, вкладывая средства только в ультра-безопасные госу-Учет рисков при осуществлении планирова- дарственные схемы. Нет, потому что инвестиции ния показателей в прогнозном периоде носит в эти инструменты значительно снизят общую

Диверсификация // Банки.Ру: [сайт]. URL: https://www.banki.ru/ wikibank/diversifikatsiya/ (дата обращения 16.12.2021, свободный).

прибыль. Хотя все хотели бы получать высо- Шарпа. Для сохранения эффективности сформикие доходы, не рискуя, в реальной жизни нужно рованного портфеля ценных бумаг, необходимо управлять риском и уметь извлекать выгоду от периодически его анализировать и реструктуриуправления портфелем ценных бумаг ¹.

работы были исследованы теоретические аспек- самого портфеля и снижению его эффективности. ты управления портфелем ценных бумаг. Исходя из возможности выбора из ценных бумаг различного типа, инвестор осуществляет формирова- развития выделяется несколько классификаций ние оптимального инвестиционного портфеля, типов портфелей ценных бумаг. Основной целью соблюдая баланс между уровнем риска и доход- эффективного управления является поддержаности.

развития выделяется несколько классификаций управления портфельным инвестированием вытипов портфелей ценных бумаг. В рамках данной явило, что в качестве базисной основы такого работы были выделены такие типы портфелей, управления выступают определенные принципы как: портфели, ориентированные на рост кур- формирования портфеля ценных бумаг. совой стоимости — портфели роста; портфели, нацеленные на текущие выплаты — портфели до- зывающих влияние на эффективность функциохода; портфели роста и дохода. Основной целью нирования портфеля ценных бумаг используются эффективного управления является поддержа- специальные модели, в каждой из которых будет ние доходности портфельных активов на долж- собственный баланс между существующим рином уровне. Исследование основных положений ском, приемлемым для владельца портфеля, и управления портфельным инвестированием вы- ожидаемой им отдачей (доходом) в определенявило, что в качестве базисной основы такого ный период времени [Олейник 2011]. Наибольуправления выступают определенные принципы шее распространение получили модели Маркоформирования портфеля ценных бумаг.

ного инвестирования можно указать: безопас- портфеля ценных бумаг, необходимо периодиность, ликвидность, доходность вложений и т. д. чески его анализировать и перебалансировать, Наибольшее распространение получили моде- так как изменения ценовой динамики на рынке ли Марковица и модель САРМ Дж. Литерна и У может привести к изменениям стоимости самого

ровать, так как изменения ценовой динамики на В первой главе выпускной квалификационной рынке может привести к изменениям стоимости

Заключение

На своевременном этапе инвестиционного ние доходности портфельных активов на долж-На своевременном этапе инвестиционного ном уровне. Исследование основных положений

Для учета всех специфических факторов, окавица и модель САРМ Дж. Литерна и У. Шарпа. Для В качестве основных принципов портфель- сохранения эффективности сформированного портфеля и снижению его эффективност

Список источников

- Басовский 2018 *Басовский Л. Е.* Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. Москва: Инфра-М, 2018. 240 с. ISBN 978-5-16-009915-6.
- 2. Бердникова 2010 Бердникова Т. Б. Оценка ценных бумаг. Москва: Инфра-М, 2010. 144 с. ISBN 978-5-16-001821-8.
- Берзон 2019 *Берзон Н. И.* Финансовый менеджмент: учебник. Москва: Academia, 2019. 271 с.
- 4. Левчаев 2020 *Левчаев П. А.* Финансовый менеджмент: учебное пособие. Москва: Инфра-М, 2020. 247 с. ISBN 978-5-16-012755-2.
- 5. Олейник 2011 Олейник Т. В. Инвестиционная деятельность на рынке ценных бумаг // Казанская наука. 2011; 1:165-166. ISSN 2078-9955; eISSN 2078-9963
- Перзеке 2018 Перзеке Н. Б. Развитие научно-методических основ управления рисками банковского инвестиционного кредитования / H. Б. Перзеке, Т. И. Воробец. DOI 10.25513/1812-3988.2018.3.38-47 // Вестник Омского университета. Серия: Экономика Шарп = Herald of Omsk University. Series: Economics. 2018; 3: 38–47. ISSN 1812-3988.
- 7. Шарп 2018 *Шарп У.* Ф. Инвестиции: Учебник для бакалавров / Уильям Ф. Шарп, Гордон Дж. Александер, Джеффри В. Бэйли. Москва: Инфра-М, 2018, 1040 с. ISBN 978-5-16-002595-7.

¹ Там же.

References

- 1. Basovsky L. E. *Ekonomicheskaya otsenka investitsiy* [Economic evaluation of investments]: textbook. By L. E. Basovsky, E. N. Basovskaya. Moscow: Infra-M Publ., 2018. 240 p. ISBN 978-5-16-009915-6.
- 2. Berdnikova T. B. *Otsenka tsennykh bumag* [Valuation of securities]. Moscow: Infra-M Publ., 2010. 144 p. ISBN: 978-5-16-001821-8.
- 3. Berzon N. I. *Finansovyy menedzhment* [Financial management] : textbook. Moscow : Academia Publ., 2019. 271 p.
- 4. Levchaev P. A. *Finansovyy menedzhment* [Financial management] : a tutorial. Moscow : Infra-M Publ., 2020. 247 p. ISBN 978-5-16-012755-2.
- 5. Oleinik T. V. Investitsionnaya deyatel'nost' na rynke tsennykh bumag [Investment activity in the securities market]. *Kazanskaya Nauka*. 2011; 1:165–166. ISSN 2078-9955; eISSN 2078-9963
- Perzeke N. B., Vorobets T. I. Razvitiye nauchno-metodicheskikh osnov upravleniya riskami bankovskogo investitsionnogo kreditovaniya [Development of scientific and methodological foundations of risk management in banking investment lending]. DOI 10.25513/1812-3988.2018.3.38-47. Herald of Omsk University. Series: Economics. 2018; 3:38-47. ISSN 1812-3988.
- 7. Sharp W. F. Investitsii [Investments]: A textbook for bachelors / William F. Sharp, Gordon J. Alexander, Geoffrey W. Bailey. Moscow: Infra-M Publ., 2018, 1040 p. ISBN 978-5-16-002595-7.

Информация об авторе:

Эльджаркиев Назир Абдул-Хакимович — студент (магистрант), Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Ленинградский проспект, 51/4, Москва 125167, Россия. *Information about the author:*

Eldzharkiev Nazir A.-Kh. – student (undergraduate), Financial University under the Government of the Russian Federation, 51/4 Leningradskiy prospect, Moscow 125167, Russia.

Статья поступила в редакцию 14.02.2022; одобрена после рецензирования 30.04.2022; принята к публикации 16.05.2022. The article was submitted 02/14/2022; approved after reviewing 04/30/2022; accepted for publication 05/16/2022.