

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.372.07, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26 января 2023 г. № 5

О присуждении Прохорову Павлу Эдуардовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Статистическое исследование развития цифровой экономики в Российской Федерации» по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика) принята к защите 28 сентября 2022 г. (протокол заседания № 09) диссертационным советом 24.2.372.07, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36; диссертационный совет создан приказом № 758/нк от 28 июня 2022 г.

Соискатель Прохоров Павел Эдуардович, 12 июля 1994 года рождения, в 2017 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», с присвоением квалификации «Магистр», (диплом № 107718 0742470, регистрационный номер 110, дата выдачи 26 июля 2017 г.).

В настоящее время соискатель обучается в очной аспирантуре федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, статистика». За время обучения соискателем были успешно сданы кандидатские экзамены (справка об обучении № 27-10/22 от 17.06.2022 г.).

Соискатель Прохоров Павел Эдуардович работает в должности научного сотрудника Научной лаборатории РЭУ им. Г.В. Плеханова «Количественные методы исследования регионального развития» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре статистики в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Минашкин Виталий Григорьевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», ректорат, проректор, кафедра статистики, профессор.

Официальные оппоненты:

Башина Ольга Эмильевна, доктор экономических наук, профессор, автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский гуманитарный университет», кафедра прикладной информатики и статистики, профессор;

Сиротин Вячеслав Павлович, кандидат технических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», департамент статистики и анализа данных, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», г. Новосибирск, в своём положительном отзыве, подписанном Дудиной Татьяной Николаевной, кандидатом экономических наук, доцентом, заведующим кафедрой статистики, и утверждённом Новгородовым Павлом Анатольевичем, кандидатом экономических наук, доцентом, ректором, указала, что диссертационная работа Прохорова Павла Эдуардовича является научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной задачи на основании выполненного автором самостоятельного и завершённого исследования на актуальную тему. В ней изложены новые научно обоснованные методологические и прикладные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие информационно-аналитического обеспечения развития цифровой экономики в Российской Федерации. Диссертация хорошо структурирована, обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты и положения, которые достигнуты лично автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями. Соискателем доказана теоретическая значимость и представлены рекомендации о практическом использовании научных результатов и выводов. Заимствования и цитаты, содержащиеся в диссертации, оформлены корректно с указанием авторства публикаций. Диссертационная работа соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней кандидата наук, указанным в п.п. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Прохоров Павел Эдуардович заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 25 работ общим объемом 18,81 печ. л. (авторских – 14,52 печ. л.), из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ объемом 10,05 печ. л. (авторских – 8,05 печ. л.).

В публикациях соискателя представлены основные научные результаты диссертационной работы, посвященные вопросам количественного измерения цифровой экономики и проведению экономико-статистического анализа развития цифровой сферы в Российской Федерации. Содержание научных работ позволяет раскрыть понятие цифровой экономики как объекта статистического исследования, определить состояние, оценить объем и выделить ресурсы развития цифровой экономики в Российской Федерации, а также проанализировать перспективы цифровизации организаций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Прохоров, П. Э. Статистическая оценка развития цифровых навыков занятого населения в Российской Федерации / П. Э. Прохоров. – Текст: непосредственный // Статистика и экономика. – 2022. – Т. 19, № 3. – С. 25-38. – 1,63 печ. л.;

2. Прохоров, П. Э. Анализ и прогнозирование динамики цифровой трансформации экономики Российской Федерации (на примере оценки цифровизации деятельности организаций) / П. Э. Прохоров, В. Г. Минашкин. – Текст: электронный // Вопросы статистики. – 2021. – Т. 28, № 4. – С. 107-120. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46514475> (дата обращения: 25.06.2022). – Режим доступа: Науч. электрон. б-ка eLIBRARY.RU. – 1,40 печ. л. – 0,70 авт. печ. л.;

3. Прохоров, П. Э. Динамика цифровой трансформации организаций в Российской Федерации / П. Э. Прохоров. – Текст: непосредственный // Статистика и экономика. – 2021. – Т. 18, № 4. – С. 61-70. – 1,16 печ. л.;

4. Прохоров, П. Э. Определение цифровой экономики для целей статистического исследования / Е. Н. Ключкова, П. Э. Прохоров. – Текст: электронный [офиц. сайт] // Вопросы статистики. – 2020. – Т. 27, № 4. – С. 66-79. – URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour/article/view/1158/777> (дата обращения: 25.06.2022). – 1,32 печ. л. – 0,66 авт. печ. л.;

5. Прохоров, П. Э. Платформа «Going Digital Toolkit» как инструмент мониторинга цифровой трансформации в Российской Федерации / П. Э. Прохоров.

– Текст: непосредственный // Статистика и экономика. – 2019. – Т. 16, № 5. – С. 15-30. – 1,86 печ. л.;

6. Прохоров, П. Э. Подходы к измерению вклада цифровой экономики в валовой внутренний продукт Российской Федерации / П. Э. Прохоров. – Текст: непосредственный // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2019. – № 5(107). – С. 32-43. – 1,40 печ. л.;

7. Прохоров, П. Э. Статистический анализ использования цифровых технологий в организациях: региональный аспект / В. Г. Минашкин, П. Э. Прохоров. – Текст: непосредственный // Статистика и экономика. – 2018. – Т. 15, № 5. – С. 51-62. – 1,28 печ. л. – 0,64 авт. печ. л.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствования материалов или отдельных результатов без указания источника, установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов:

1. Из ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой прикладной информатики, статистики и анализа данных Хохловой Оксаны Анатольевны. Отзыв положительный. Замечание: в представленной в автореферате системе статистических показателей не фигурируют показатели затрат населения на цифровые технологии, а также показатели использования цифровых технологий населением и домашними хозяйствами. Кроме того, в блоке показателей цифровых навыков рассматриваются показатели исключительно по занятому населению.

2. Из ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой, профессора кафедры прикладной статистики и цифровых технологий Бакуменко Людмилы Петровны. Отзыв положительный. Замечание: в целях анализа тенденций и перспектив цифровой трансформации организаций автор использует показатели, характеризующие удельный вес организаций, имеющих широкополосное

подключение к сети Интернет, корпоративный веб-сайт, размещавших заказы на товары и услуги через глобальную сеть, использовавших программные средства, которые обеспечивают автоматизированное управление бизнес-процессами. Однако результаты моделирования и прогнозирования представлены не по всем показателям, которые были использованы в ходе анализа динамики и оценки отраслевых особенностей цифровой зрелости организаций.

3. Из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» от доктора экономических наук, доцента, заведующего кафедрой статистики и информационных технологий в экономике и управлении Сысоевой Евгении Александровны. Отзыв положительный. Замечание: в предложенной автором системе показателей отсутствуют показатели динамики. Согласно авторскому подходу, разработанная система отражает процесс развития цифровой экономики, поэтому наличие таких показателей как, например, темп роста валовой добавленной стоимости сектора ИКТ, или прирост уровня цифровых навыков, позволило бы увеличить содержательную взаимосвязь данной системы с объектом исследования.

4. Из ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации» от доктора экономических наук, доцента, профессора кафедры учета, статистики и аудита Симоновой Марины Демьяновны. Отзыв положительный. Замечание: в автореферате анализ использования цифровых технологий в организациях по видам экономической деятельности осуществлялся на уровне разделов Общероссийского классификатора видов экономической деятельности. Однако больший практический интерес вызвали бы результаты апробации авторской методики по совокупности видов экономической деятельности на более низком уровне детализации, что позволило бы глубже исследовать отраслевую специфику цифровой трансформации в Российской Федерации.

5. Из ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» от кандидата экономических наук, профессора

Департамента бизнес-аналитики Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа Салина Виктора Николаевича. Отзыв положительный. Замечание: с целью более полного описания исследуемой области следовало уделить внимание региональному аспекту развития цифровой экономики, в частности установлению причин и измерению территориальных различий уровня научно-технического потенциала субъектов, анализу распределения технологических мощностей и оценке состояния цифровой инфраструктуры в территориальном разрезе.

6. Из ФГБУ «Научно-исследовательский институт проблем социально-экономической статистики Федеральной службы государственной статистики» (НИИ статистики Росстата) от руководителя Научно-образовательного центра «Корпоративный университет Росстата» Швея Владимира Игоревича. Отзыв положительный. Замечание: к сожалению, в автореферате представлены результаты сравнительного анализа динамики показателей использования цифровых технологий в организациях в Российской Федерации только со странами-членами Организации экономического сотрудничества и развития. В целях исследования международного опыта цифровой трансформации было бы целесообразно проводить сравнение по более широкому кругу стран.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем компетенций в области статистических и экономических исследований, известностью научных достижений в экономической науке, наличием печатных публикаций по соответствующей отрасли наук и способностью объективно оценить достоверность и значимость научных результатов диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

введены оригинальное определение цифровой экономики и соответствующая ему классификация секторов цифровой экономики, включающая группировку видов деятельности и видов продукции сектора ИКТ, которая используется для сопоставимого на международном уровне количественного измерения экономической деятельности, связанной с производством ИКТ-товаров

и ИКТ-услуг, а также предложены группировки видов деятельности и видов продукции цифрового сектора и секторов, в которых используются цифровые технологии, которые могут быть применены соответственно для статистической классификации экономической деятельности, связанной с производством цифрового контента и услуг, оказываемых в электронном виде, и экономической деятельности, связанной с производством товаров и услуг с использованием цифровых технологий;

сформирована система статистических показателей развития цифровой экономики в Российской Федерации, состоящая из пяти блоков, включающих показатели сектора ИКТ, показатели цифрового сектора, показатели затрат организаций на цифровые технологии, показатели цифровых навыков занятого населения, показатели цифровой трансформации организаций, которая позволяет на федеральном и региональном уровнях осуществить количественную оценку масштабов секторов цифровой экономики и провести комплексный статистический анализ факторов и тенденций распространения цифровых технологий, их вклада в экономический рост и развитие государства;

предложено обоснование функционального интегрирования и информационной взаимоувязки показателей развития информационного общества, гармонизированных с международными стандартами, и разработанных автором показателей, которые отражают развитие экономической деятельности, связанной с производством цифрового контента и услуг, оказываемых в электронном виде, использование в организациях «сквозных» цифровых технологий и участие организаций в транзакциях по доставке товаров и услуг в цифровом виде и в транзакциях, осуществляемых через цифровые посреднические платформы;

разработана методика, позволяющая осуществить структурно-динамический анализ развития российского сектора ИКТ за 2005 - 2020 годы по сопоставимым показателям в разрезе видов экономической деятельности, связанных с производством ИКТ-товаров и ИКТ-услуг, которая включает алгоритм оценки валовой добавленной стоимости и инвестиций в основной капитал в постоянных ценах на основе методов сцепления динамических рядов и экстраполяции индексов

физического объема в ценах базисного периода, алгоритм расчета индекса нормы накопления основного капитала, а также алгоритм расчета показателей структуры экспорта и импорта и показателей степени открытости экономики для внешней торговли по видам ИКТ-товаров и ИКТ-услуг;

предложена методика исследования количественных закономерностей изменения объема и состава затрат организаций на внедрение и использование цифровых технологий, в том числе затрат на приобретение аппаратного и программного обеспечения, на оплату коммуникационных, компьютерных, информационных и прочих ИКТ-услуг, на основе анализа коэффициентов эластичности по полученным регрессионным уравнениям, выражающим нелинейную взаимосвязь между затратами на цифровые технологии и оборотом организаций, анализа динамики относительного показателя величины этих затрат на 1000 рублей оборота организаций, а также анализа структуры и структурных сдвигов затрат на цифровые технологии по шести видам за 2005 - 2020 г.;

разработана методика статистического анализа развития цифровых навыков занятого населения, позволяющая оценить развитие цифровых навыков занятого населения в Российской Федерации на основе интегрированных баз микроданных выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследование ИКТ) и выборочного обследования рабочей силы (ОРС). По наблюдаемым в ходе выборочных обследований ИКТ и ОРС признакам сформирован комплекс переменных, которые позволяют построить ряды распределения занятого населения и оценить изменение параметров вариации состава занятых по уровню навыков использования цифровых технологий (персонального компьютера и интернета), а также дать обобщенную характеристику уровня навыков использования цифровых технологий и на её основе оценить динамику развития цифровых навыков у занятого населения;

разработана и апробирована методика комплексного статистического анализа цифровой трансформации организаций, позволяющая по сопоставимым во временном, отраслевом и международном разрезах показателям, характеризующим

наличие широкополосного доступа в сеть Интернет, использование технологий электронного бизнеса, наличие средств для электронного взаимодействия со внешней средой и обмена информацией, использование сети Интернет для размещения или получения заказов на товары и услуги, проанализировать тенденции использования цифровых технологий в российских организациях. Применение разработанной методики позволяет провести международные сравнения темпов цифровой трансформации организаций между Российской Федерацией и странами-членами Организации экономического сотрудничества и развития, оценить степень различий и интенсивность цифровизации по видам экономической деятельности на основе методов многомерной классификации и предложенного автором индекса цифровой зрелости, определяемого при помощи метода главных компонент, осуществить моделирование динамики показателей использования цифровых технологий в организациях и построить прогноз на среднесрочную перспективу при помощи семейства четырех кривых роста (логистической кривой, лог-логистической кривой, кривой Гомперца и кривой Вейбулла).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны теоретические и методические положения, способствующие приращению научных знаний о развитии цифровой экономики за счет совершенствования понятийно-категориального аппарата, которые сформированы по итогам изучения и критической оценки методологических основ статистических, экономических и мониторинговых исследований в сфере информационных и коммуникационных технологий;

изложен концептуальный подход к формированию информационной базы и инструментария анализа и оценки факторов развития цифровой экономики и исследованию тенденций цифровой трансформации организаций в разрезе видов экономической деятельности на основе обобщения и систематизации международного и отечественного опыта;

в результате применения комплекса математико-статистических методов выявлены детерминанты распространения цифровых технологий в российской

экономике, обусловленные изменением конъюнктуры на национальном ИКТ-рынке, ростом потребности бизнеса в цифровизации производственных и управленческих процессов и развитием кадрового потенциала в сфере цифровых технологий;

с использованием методов анализа динамики, интерполяции и экстраполяции временных рядов, методов многомерного статистического анализа взаимосвязей, снижения размерности и классификации исследована динамика цифровизации предприятий в России и за рубежом, выявлены и оценены различия между видами экономической деятельности по уровню цифровой зрелости организаций, проанализированы прогнозные темпы роста показателей использования цифровых технологий в российских организациях до 2025 года.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что использование предложенных методических рекомендаций позволит усовершенствовать систему статистического учета и анализа процессов, связанных с формированием цифровой экономики и осуществлением цифровой трансформации бизнеса, дополнить инструментарий экономического мониторинга стратегических программ развития информационной индустрии, а также обеспечить проведение комплексной аналитической экспертизы государственных проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики, социальной сферы и сферы государственного управления за счет внедрения цифровых технологий, платформенных решений и современных электронных сервисов.

Результаты диссертационного исследования внедрены в деятельность Управления мониторинга проектов и программ Департамента экономической политики и развития города Москвы, были использованы в учебном процессе кафедры статистики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» при формировании учебных материалов по дисциплинам: «Бизнес-статистика», «Экономическая статистика», «Динамический анализ и прогнозирование бизнес-процессов».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теоретические положения основаны на объективной информации,

обобщении и критическом анализе отечественных и зарубежных концепций, систематизации передового опыта экономических исследований развития цифровой экономики и цифровизации хозяйственной деятельности, научных разработках в области количественного анализа ИКТ, а также на официальной статистической методологии и рекомендациях международных организаций в области измерения явлений и процессов развития информационного общества;

использованы общенаучные методы исследования и специальные методы статистического анализа: сводки и группировки, табличный и графический, структурного и динамического анализа, корреляционный и регрессионный, индексного, кластерного и факторного анализа, моделирования и прогнозирования временных рядов и другие методы прикладных экономических исследований;

информационный массив исследования сформирован на основе статистических данных Федеральной службы государственной статистики, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Международного союза электросвязи, Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию, Организации экономического сотрудничества и развития и Статистической службы Европейского союза.

Полученные автором научные результаты позволили в полной мере решить сформулированные в исследовании задачи и достичь поставленной цели.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследовательского процесса, включая разработку научной гипотезы, составление программы исследования, обоснование актуальности темы и анализ научной разработанности проблемы, постановку цели и задач, формирование теоретико-методологической основы и отбор информационной базы исследования, создание системы методов для получения основных результатов и выводов исследования, обоснование научной новизны, апробацию основных положений исследования в практической деятельности, их обсуждение в рамках научно-практических конференций и публикацию в рецензируемых научных изданиях.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в дальнейших исследованиях автору следует обратить внимание на

статистическую оценку социальных эффектов развития цифровой экономики; авторская методика комплексного статистического анализа позволяет проводить количественное исследование внедрения цифровых технологий в организациях, но не затрагивает аспекты цифровизации государственных услуг во взаимосвязи с цифровизацией бизнеса и сектора домашних хозяйств.

Соискатель Прохоров П.Э. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привёл собственную аргументацию, согласился с замечаниями и выступил с готовностью учесть их в дальнейших научных исследованиях.

На заседании 26 января 2023 г. диссертационный совет принял решение: за разработку оригинальной методики комплексного статистического исследования развития цифровой экономики в Российской Федерации, позволяющей организовать полномасштабный статистический учет видов экономической деятельности и видов продукции секторов цифровой экономики, осуществить статистическую оценку ключевых факторов и проанализировать тенденции использования цифровых технологий, построить прогноз их дальнейшего распространения в экономике, а также обеспечить информационную поддержку разработки стратегических программ развития цифровой экономики и осуществления цифровой трансформации отраслей экономики и социальной сферы, присудить Прохорову Павлу Эдуардовичу ученую степень кандидата экономических наук.

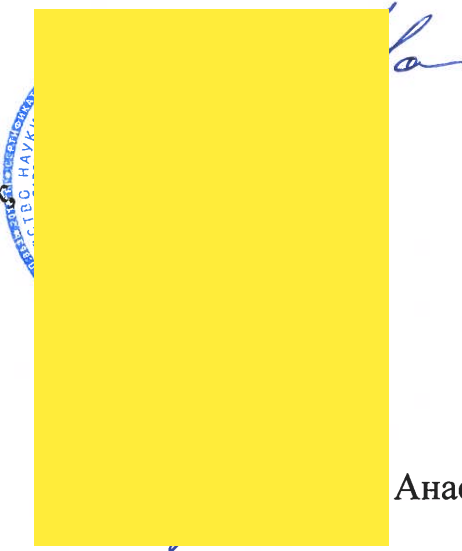
Диссертационное исследование соответствует требованиям п.п. 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в деятельности Федеральной службы государственной статистики в целях совершенствования методологических положений по статистике информационного общества и цифровых технологий, а также в деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений, аналитических компаний, консалтинговых агентств и

иных организаций, в научно-образовательной деятельности, связанной с количественным анализом цифровой трансформации экономики и развития информационно-коммуникационной сферы.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
24.2.372.07,
доктор экономических наук
профессор



Elena
Зарова
Елена Викторовна

Ученый секретарь
диссертационного совета
24.2.372.07,
кандидат экономических наук,
доцент

Васильева
Анастасия Владимировна

27 января 2023 г.