
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УДК 378(470.342)(091)

DOI 10.25730/VSU.0536.21.007

Первая кафедра математики на Вятской земле

В. И. Варанкина¹, Е. М. Вечтомов²

¹кандидат физико-математических наук, доцент кафедры фундаментальной математики, Вятский государственный университет. Россия, г. Киров. E-mail: vevarankina@gmail.com

²доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой фундаментальной математики, Вятский государственный университет. Россия, г. Киров. E-mail: vecht@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается деятельность первой кафедры математики региона в ее историческом развитии. Кафедра математики была создана в 1930 году в Вятском педагогическом институте имени В. И. Ленина; первым заведующим кафедрой стал профессор П. Д. Белоновский. За 90 лет своего существования кафедра математики претерпела целый ряд организационных преобразований. В настоящее время это кафедра фундаментальной математики Вятского государственного университета как финального правопреемника Вятского педагогического института. В середине XX века по линии кафедры функционировали аспирантуры по геометрии тетраэдра (руководитель профессор Н. А. Колмогоров), по методике обучения математике (руководитель профессор Ф. Ф. Нагибин), по номографии (руководитель доцент Н. Д. Ермилов). Под руководством Ф. Ф. Нагибина сформировалась научно-методическая школа «Теория и методика обучения решению математических задач», которая на рубеже XX–XXI столетий трансформировалась в «Кировскую научно-методическую школу по математическому образованию», возглавляемую доктором физико-математических наук, профессором Е. М. Вечтомовым и доктором педагогических наук, профессором С. И. Калининным. В 1994 году открыта аспирантура по алгебре. Развивается научная алгебраическая школа «Функциональная алгебра и теория полуколец». Кафедра фундаментальной математики является выпускающей кафедрой по двум направлениям бакалавриата, двум направлениям магистратуры и двум специальностям аспирантуры. Библиография к статье содержит 130 источников.

Ключевые слова: кафедра математики, математика, математическое образование, научная школа, Вятский государственный университет.

Предыстория (1914–1930 гг.). 1 июля 1914 г. в губернском городе Вятка был открыт учительский институт. Директором был назначен Александр Модестович фон-Вилькен (1874–1934), выпускник Казанского университета, преподававший в учебных заведениях города Казани и перед прибытием в Вятку работавший директором Бугурусланской учительской семинарии Казанского учебного округа.

24 декабря 1918 г. Вятский учительский институт становится Вятским педагогическим институтом (ВПИ) – первым высшим учебным заведением на Вятской земле.

14 декабря 1922 г. Вятскому педагогическому институту присвоено имя В. И. Ленина с личного согласия вождя.

С 1918 г. институт стал готовить учителей математики и физики – до 1922 г. в рамках физико-математического цикла, в 1922–1924 гг. на физико-математическом отделении и далее до 1934 г. на физико-техническом отделении. В 20-е годы XX века математические дисциплины преподавали известные профессора Иван Яковлевич Демпман (1885–1970), Николай Андреевич Дернов (1891–1938) и Петр Дмитриевич Белоновский (1885–1947), рекомендованные Министерством просвещения для работы в ВПИ. В 20–30-е годы прошлого века провинциальные вузы целенаправленно укреплялись преподавателями из вузов центральных регионов СССР.

См. [11; 16; 25–27; 38; 50; 61; 62; 115].

Кафедра математики (1930–1938 гг.). 1 сентября 1930 г. в Вятском педагогическом институте имени В. И. Ленина начала работать кафедра математики. Со дня основания по 1935 г. кафедрой математики заведовал профессор П. Д. Белоновский [11].

В 1933 г. состоялся первый выпуск учителей математики, с трехгодичным сроком обучения: вуз окончило 17 человек, включая будущего профессора Федора Федоровича Нагибина (1909–1976) [1; 2; 11; 18; 25; 30; 63; 64; 80; 81; 84; 85; 91–93, 117].

В 1934 г. кафедра вошла в состав впервые образованного физико-математического факультета, деканом которого был назначен П. Д. Белоновский. 5 декабря город Вятка переименован в город Киров, и Вятский пединститут получил название Кировского государственного педагогического института имени В. И. Ленина (КГПИ им. В. И. Ленина). В эти годы на кафедре математики начали работать преподаватели математики – выпускники ВПИ, в том числе Ф. Ф. Нагибин.

В 1935 г. кафедрой математики стал заведовать профессор Виталий Матвеевич Шепелев (1897–?), параллельно исполняющий обязанности декана физико-математического факультета [11].

В сентябре 1938 г. кафедра математики претерпела серьезные кадровые и организационные изменения [12; 25].

1938–1941 гг. В этот период существовали две математические кафедры: **кафедра алгебры и геометрии** и **кафедра математического анализа**. Заведующим кафедрой алгебры и геометрии был Николай Андреевич Колмогоров (1897–1965), принятый на работу в КГПИ в 1938 г. и защитивший кандидатскую диссертацию по геометрии «Стереометрическая теория трансверсалий» в июне 1939 г. [11; 29; 64; 117]. Доцент Борис Аронович Манзон (1906–?) возглавлял кафедру математического анализа [12]. В сентябре 1939 г. Ф. Ф. Нагибин успешно защитил кандидатскую диссертацию по методике преподавания математики «Вопросы изучения функций в курсе математики средней школы» [25].

1941–1947 гг. В связи с началом Великой Отечественной войны в институте вновь действовала единая **кафедра математики**, которой заведовал Н. А. Колмогоров. В это время на кафедре работал известный ученый, профессор математики Александр Рувимович Кулишер (1878–1945) [11; 25], руководивший в 1944–1945 гг. аспирантом В. Ф. Малявко по методике преподавания математики (МПМ). В военные годы физико-математический факультет возглавлял доцент Ф. Ф. Нагибин, одно время исполнявший и обязанности директора КГПИ имени В. И. Ленина.

Разделение кафедры математики (1947–1953 гг.). В 1947 г. кафедра математики вновь разделяется на **кафедру алгебры и геометрии** (заведующий кафедрой доцент Н. А. Колмогоров) и **кафедру математического анализа и методики математики** во главе с доцентом Ф. Ф. Нагибиным.

В эти годы в КГПИ имени В. И. Ленина открываются аспирантуры:

- по **геометрии тетраэдра** (1950) под руководством Н. А. Колмогорова;
- по **методике преподавания математики** (1951) под руководством Ф. Ф. Нагибина;
- по **номографии** (1952) под руководством нового директора КГПИ, кандидата физико-математических наук, доцента Николая Дмитриевича Ермилова (1910–1970), работавшего в институте в 1952–1957 гг.

В этот период появляются первые книги Ф. Ф. Нагибина [1; 2]. Под его руководством начинается зарождаться научно-методическая школа, получившая в дальнейшем название «Теория и методика обучения решению математических задач» [25; 80; 81].

В 1950 г. в пединститут пришла работать кандидат физико-математических наук Лидия Алексеевна Зыкова (1925–2020), окончившая физико-математический факультет и аспирантуру по геометрии Московского областного педагогического института (МОПИ) имени Н. К. Крупской.

Три математические кафедры (1953–2002 гг.). Почти 50 лет в кировском пединституте функционировали три математические кафедры [16; 25; 27; 38; 62]:

- **кафедра алгебры**, которой последовательно заведовали кандидаты физико-математических наук, доценты Н. Д. Ермилов, Л. А. Зыкова, старший преподаватель Петр Кузьмич Бельтюков (1928–2009), кандидат физико-математических наук, доцент Генриетта Зосимовна Мошкина (1929 г. р.), кандидат педагогических наук, доцент Августа Петровна Шихова (1932 г. р.), доктор физико-математических наук, профессор Е. М. Вечтомов;

- **кафедра геометрии**, заведующими которой были профессор Н. А. Колмогоров, получивший ученое звание профессора в 1961 г., доцент Л. А. Зыкова, кандидат педагогических наук, доцент Петр Александрович Крупин (1917–1993), старший преподаватель Г. А. Клековкин, кандидат физико-математических наук, доцент И. С. Рубанов (заведовал кафедрой в 1984–2002 гг.);

- **кафедра математического анализа и методики преподавания математики**, которой заведовали доцент Ф. Ф. Нагибин, получивший ученое звание профессора в 1967 г., доценты Е. С. Канин,

Ирина Исаковна Подгорная (1946 г. р.) [97], С. И. Калинин, Марина Викторовна Крутихина (1958 г. р.) [71].

Федор Федорович Нагибин успешно руководил аспирантурой; воспитал 5 кандидатов педагогических наук (А. И. Жаворонков, Е. С. Канин, Н. Г. Килина, В. С. Семаков, А. П. Шихова), доцента М. Г. Лускину и целый ряд профессиональных преподавателей математического анализа. Ф. Ф. Нагибин много публиковался, в частности, в журнале «Математика в школе». Среди его книг следует особо выделить знаменитую «Математическую шкатулку» [90; 92] и учебное пособие для старших школьников «Экстремумы» [91]. Девятая глава книги [25] содержит расшифрованные студентами-математиками неопубликованные страницы рукописей Нагибина, которые, по всей видимости, должны были стать продолжением «Математической шкатулки». Отметим, что первый защитившийся аспирант Нагибина Аркадий Иванович Жаворонков (1923–1965) в 1957–1963 гг. работал деканом физико-математического факультета КГПИ имени В. И. Ленина, а затем – проректором по научной работе.

В известной мере к научно-методической школе Нагибина можно отнести и деятельность Н. А. Колмогорова, через геометрическую аспирантуру которого прошли многие преподаватели математики КГПИ имени В. И. Ленина. Н. А. Колмогоров активно занимался организацией математических олимпиад школьников г. Кирова и области, создал в регионе школу юных математиков (ШЮМ). Кандидатскую диссертацию по геометрии под руководством Н. А. Колмогорова в 1956 г. защитила Надежда Михайловна Федорова (1924–2002), в 1968 г. кандидатскую диссертацию защитил Я. П. Понарин, но уже под руководством известного геометра, доктора физико-математических наук, профессора З. А. Скопеца из Ярославского госпединститута. Заметим также, что аспирантуру под руководством З. А. Скопеца окончил другой выпускник физико-математического факультета КГПИ имени В. И. Ленина кандидат физико-математических наук (1968) Евгений Викторович Потоскуев (1939–2019), автор замечательных учебников и задачников по геометрии для профильной школы, который последнее десятилетие работал в должности профессора Тольяттинского государственного университета.

Среди выпускников физико-математического факультета КГПИ имени В. И. Ленина (1960) следует отметить Василия Яковлевича Перминова (1938 г. р.), доктора философских наук, профессора, заслуженного профессора МГУ имени М. В. Ломоносова, ведущего философа математики в мире.

В 1968 г. физико-математический факультет КГПИ имени В. И. Ленина разделился на два факультета – математический и физический [16; 27; 62]. Деканами математического факультета последовательно назначались или избирались старший преподаватель Лидия Васильевна Созонова (1934 г. р.), кандидат физико-математических наук, доцент Александр Михайлович Тезин (1933–2013), кандидаты педагогических наук, доценты Виктор Степанович Семаков (1935 г. р.), который в 1988–2004 гг. был первым проректором вуза, и Августа Игоревна Глушкова (1951 г. р.), кандидат технических наук, доцент Станислав Михайлович Окулов (1949 г. р.) [31; 93–95], ставший в дальнейшем доктором педагогических наук и профессором, кандидаты физико-математических наук, доценты Елена Михайловна Ковязина (1969 г. р.) и Вера Ивановна Варанкина (1962 г. р.) [3–30; 65].

В 1970 г. математический факультет окончили Геннадий Анатольевич Клековкин (1949 г. р.), в дальнейшем кандидат физико-математических наук, доцент, автор многочисленных книг по геометрии и дискретной математике, сейчас работает в Самаре, и Евгений Александрович Перминов (1948 г. р.), в настоящее время доктор педагогических наук, доцент, специалист по методике обучения дискретной математике в школе и в вузе, преподает в Екатеринбурге.

После смерти Ф. Ф. Нагибина в 1976 г. научно-методической школой руководил его ученик, кандидат педагогических наук, доцент, с 1988 г. профессор, Евгений Степанович Канин (1926–2013) [6; 15; 25; 27; 28; 50; 62; 70; 80–84; 93]. В конце 1980-х годов к руководству методической школой подключается новый заведующий кафедрой математического анализа и МПМ кандидат физико-математических наук Сергей Иванович Калинин (1953 г. р.) [16; 25; 27; 62; 70; 73–79; 87].

В 1982 г. олимпиадное движение по математике в Кировской области возглавил Игорь Соломонович Рубанов (1952 г. р.) [65]. В 1985 г. он организовал первую в области летнюю математическую школу, которая в настоящее время выросла в многопредметную летнюю школу. Игорь Соломонович является идейным создателем и бессменным заместителем директора кировского Центра дополнительного образования одаренных школьников (ЦДООШ) по научно-методической работе. В 2003 г. И. С. Рубанов удостоен почетного звания «Заслуженный учитель школы РФ». Директором ЦДООШ все эти годы является выпускница математического факультета КГПИ Екатерина Николаевна Перминова (1967 г. р.). Костяк педагогического состава ЦДООШ также составляют выпускники Кировского пединститута.

В 1994 г. была открыта аспирантура по научной специальности 01.01.06 Математическая логика, алгебра и теория чисел. Начала формироваться научная математическая школа «Функцио-

нальная алгебра и теория полуколец» под руководством доктора физико-математических наук, профессора Евгения Михайловича Вечтомова (1953 г. р.) [3–27; 33–60; 62; 65; 86; 129; 130], защитившего в апреле 1994 г. в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова докторскую диссертацию «Кольца непрерывных функций со значениями в топологическом теле». Стал работать региональный научный алгебраический семинар (руководитель – Е. М. Вечтомов) [37; 42], а с 1996 г. и студенческий исследовательский семинар по математическому анализу (руководитель С. И. Калинин) [76; 77].

Заметим, что все выпускники нашей алгебраической аспирантуры трудятся в сфере образования. Методистами в ЦДООШ работают 4 выпускника аспирантуры, кандидаты физико-математических наук И. А. Семенова, В. В. Сидоров, О. В. Старостина, А. В. Черанева, а также бывшие преподаватели ВятГУ, математики, кандидаты физико-математических наук, доценты В. М. Караулов, Е. М. Ковязина, И. С. Рубанов. Первый наш аспирант Ирина Александровна Семенова (1970 г. р.) в настоящее время является руководителем математического отделения ЦДООШ.

На базе Вятского госпедуниверситета в 1995 г. создан Совет УМО по математике педвузов Волго-Вятского региона, один из десяти в Российской Федерации. Первым председателем Совета УМО стал кандидат физико-математических наук, профессор Яков Петрович Понарин (1934–2008) [65; 101–107], замечательный геометр, автор известного трехтомника «Элементарная геометрия» [106–108], изданного и переиздающегося Московским центром непрерывного математического образования (МЦНМО). С 2000 г. Совет УМО возглавляет Е. М. Вечтомов (до этого был заместителем председателя), всего им организовано и проведено 24 заседания на базе разных вузов страны.

В 1997 г. вновь открывается аспирантура по теории и методике обучения математике, руководитель Геннадий Иванович Саранцев (1938–2019), член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, профессор (г. Саранск) [25].

В 2000 г. начинает работать диссертационный совет по методикам обучения математике, физике и технологиям: председатель – Юрий Аркадьевич Сауров (1947 г. р.), доктор пед. наук, профессор, с 2006 г. член-корреспондент РАО (в это время заведовал кафедрой теоретической физики и методики обучения физике); заместитель председателя – Е. М. Вечтомов.

В 90-е годы XX века происходит существенное расширение деятельности методической школы:

- по тематике исследований, направленных в том числе на решение проблем вузовской методики и методологии математики, на изучение истории математического образования в регионе;

- включение в научно-методическую работу большинства преподавателей математических кафедр;

- активизация организационной и издательской деятельности.

Ядро обновленной математико-методической школы составили выпускники КГПИ им. В. И. Ленина, профессора Е. М. Вечтомов, Е. С. Канин, Я. П. Понарин, доценты В. И. Варанкина (также выпускница КГПИ), С. И. Калинин, М. В. Крутихина, И. И. Подгорная, И. С. Рубанов. Кировская научно-методическая школа вышла на качественно новый уровень развития; началом ее становления можно считать 1998 г.

В сентябре 1999 г. из состава математического факультета выделился новый факультет – факультет информатики, деканом которого по 31 января 2011 г. был С. М. Окулов [31].

Время перемен (2002–2018 гг.). В апреле 2002 г. возникла объединенная **кафедра алгебры и геометрии** (зав. кафедрой Е. М. Вечтомов). **Кафедрой математического анализа и МПМ** заведовала М. В. Крутихина.

Последним деканом математического факультета была доцент В. И. Варанкина, работавшая деканом в 2002–2006 гг.

1 сентября 2006 г. математический и физический факультеты были объединены в физико-математический факультет с новыми кафедрами:

- **высшей математики**, созданной на основе кафедры алгебры и геометрии, с заведующим кафедрой Е. М. Вечтомовым;

- **дидактики физики и математики**; в нее вошли методисты – физики и математики, заведовал кафедрой член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, профессор Владимир Степанович Данюшенков (1951 г. р.), бывший тогда ректором Вятского государственного гуманитарного университета (ВятГУ), позднее – кандидат педагогических наук, доцент Константин Анатольевич Коханов (1974 г. р.).

Период с 2002 по 2010 гг. был весьма плодотворным для математиков ВятГУ. Премии ВятГУ за лучшую научно-методическую работу получили профессор Я. П. Понарин в 2006 г. за

трехтомник по элементарной геометрии (см. последующие издания [103–105]) и доцент И. И. Подгорная в 2007 г. за учебное пособие [99]. Профессор Е. М. Вечтомов награжден премией ВятГГУ за лучшую научную работу по естественнонаучному направлению в 2002, 2005, 2008, 2010 и 2012 гг. Кроме того, Е. М. Вечтомов и доцент В. И. Варанкина в 2015 г. победили в конкурсе ВятГГУ на лучшую работу по гуманитарному направлению, получив премию за книгу [25].

В 2006 г. на базе кафедры высшей математики ВятГГУ был организован и успешно проведен юбилейный XXV Всероссийский семинар преподавателей математики университетов и педагогических вузов «Проблемы подготовки учителя математики к преподаванию в профильных классах» [7; 108]. Научный руководитель семинара – доктор педагогических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ Александр Григорьевич Мордкович, председатель Оргкомитета – Е. М. Вечтомов, ученый секретарь и координатор – В. И. Варанкина. Семинар был поддержан грантом РГНФ.

В 2008 г. выпускник КГПИ, доцент кафедры высшей математики Василий Владимирович Чермных (1963 г. р.) утвержден ВАК РФ в ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.06 [27; 32; 52; 120]. Тема его докторской диссертации – «Функциональные представления полуколец и полумодулей». В это же самое время Е. М. Вечтому присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», Указ Президента РФ от 17 марта 2008 года за подписью В. В. Путина.

В 2010 г. С. И. Калинин успешно защитил докторскую диссертацию по методике математики на тему «Обучение студентов математическому анализу в условиях фундаментализации высшего педагогического образования», в 2013 г. он удостоен ученого звания профессора.

1 февраля 2011 г. на базе физико-математического факультета и факультета информатики был образован факультет информатики, математики и физики. Сначала деканом стал С. М. Окулов, а 1 апреля 2013 г. факультет возглавила выпускница математического факультета КГПИ, кандидат педагогических наук, доцент Наталья Александровна Бушмелева (1972 г. р.), работавшая с 1995 г. заместителем декана математического факультета Августы Игоревны Глушковой, а с 1999 г. заместителем С. М. Окулова.

В это время математика преподавалась на трех кафедрах:

- **кафедра алгебры и дискретной математики** (заведующий кафедрой – Е. М. Вечтомов) [43];
- **кафедра математического анализа и методики обучения математике** (МОМ) во главе с С. И. Калининным;

- **кафедра прикладной математики и информатики.** В разное время кафедрой заведовали кандидат физико-математических наук, доцент Владислав Алексеевич Онегов (1940–2020) [97], кандидат технических наук, доцент Евгений Вячеславович Котельников (1980 г. р., в 2020 г. стал доктором технических наук) и кандидат педагогических наук, доцент Елена Владимировна Разова (1975 г. р.). Первая такая кафедра появилась в Кирове еще до объединения вузов в ВятГУ в 2002 г., и ее первым заведующим стал доктор физико-математических наук, профессор Аба Натанович Рапопорт (1942–2010), затем заведовал кандидат технических наук, доцент Валентин Юрьевич Иноистов (1967 г. р.) [72]. В ВятГГУ кафедра прикладной математики и информатики была создана в 2003 г. с первоначальным названием – кафедра прикладной математики (заведующий кафедрой В. А. Онегов). С 2016 г. в объединенном ВятГУ существует единая кафедра прикладной математики и информатики (заведующий кафедрой Е. В. Разова).

Следует отметить, что кафедры математики существовали в Кировском политехническом институте (КирПИ) и в Кировском сельскохозяйственном институте (с 1966 г. [91]), но они были общеинститутскими (невыпускающими) кафедрами. Кафедра высшей математики в КирПИ создана в 1963 г., ее первым заведующим была Л. А. Зыкова. Долгие годы этой кафедрой заведовал доцент Анатолий Сергеевич Махнев (1952 г. р.), защитивший в 2010 г. докторскую диссертацию по физической химии. Заметим также, что с 2004 по 2016 гг. в ВятГУ функционировала кафедра математического моделирования в экономике под руководством доктора физико-математических наук, профессора Анатолия Викторовича Шатрова (1950 г. р.) [124].

В последние 20–25 лет активно развивается организационная и издательская деятельность в области математики. С 1998 г. по 2014 г. в ВятГГУ было проведено 8 всероссийских научно-методических конференций по проблемам математического образования с изданием сборников материалов [5; 7; 9; 13; 19; 44; 87; 109–114; 116]. В 1998–2019 гг. опубликован 21 выпуск межвузовского ежегодника «Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона», который трансформировался в научный журнал «Математический вестник Вятского государственного университета» (главный редактор Е. М. Вечтомов) [89]. Отметим, что периодическим изданиям по математике в ВятГГУ посвящена наша работа [26]. Регулярно проходили защиты кандидатских диссертаций по алгебре и по методике обучения математике.

Очередное изменение произошло 1 сентября 2014 г., когда кафедра алгебры и дискретной математики и кафедра математического анализа и МОМ слились в одну – **кафедру фундаментальной и компьютерной математики** (заведующий кафедрой – Е. М. Вечтомов).

В 2016 г. ВятГГУ вошел в состав Вятского государственного университета (ВятГУ), ставшего на 5 лет опорным университетом региона. В ВятГУ был создан Институт математики и информационных систем (ИМИС) с двумя факультетами: факультетом автоматизации и вычислительной техники (ФАВТ), факультетом компьютерных и физико-математических наук (ФКиФМН), деканом последнего стала с 1 апреля 2016 г. Н. А. Бушмелева. Кафедра фундаментальной и компьютерной математики пополнилась преподавателями бывшей кафедры высшей математики ВятГУ; в начальный период на кафедре работало 33 преподавателя.

Кафедра фундаментальной математики. С 1 сентября 2018 г. кафедра фундаментальной и компьютерной математики стала называться **кафедрой фундаментальной математики** (заведующий кафедрой – Е. М. Вечтомов). Математические дисциплины преподаются на кафедре фундаментальной математики и на кафедре прикладной математики и информатики (заведующий кафедрой – Е. В. Разова).

На начало 2021 г. на кафедре фундаментальной математики (ФМ) работают 20 преподавателей:

– один доктор (Е. М. Вечтомов) и 9 кандидатов физико-математических наук по алгебре (В. И. Варанкина, Е. Н. Лубягина, Р. В. Марков, И. В. Орлова, А. А. Петров, В. В. Сидоров, О. В. Чермных, Д. В. Чупраков, Д. В. Широков);

– один доктор (С. И. Калинин) и 7 кандидатов педагогических наук по методике обучения математике (Н. А. Зеленина, М. В. Крутихина, Л. В. Панкратова, С. И. Торопова, Л. Н. Чиркова, М. Р. Шабалина, З. В. Шилова);

– два старших преподавателя без степени (Л. В. Тимшина, Е. С. Трефилова).

Средний возраст преподавателей кафедры – 46 лет. К сожалению, на кафедре нет преподавателей моложе 30 лет.

Почетные звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» имеют В. И. Варанкина и М. В. Крутихина, Е. М. Вечтомов – Заслуженный работник высшего образования РФ, С. И. Калинин – Почетный работник сферы образования РФ.

Из 20 преподавателей кафедры лишь трое не являются выпускниками нашего университета: С. И. Калинин окончил механико-математический факультет Горьковского университета имени Н. И. Лобачевского, М. В. Крутихина – математический факультет Ленинградского государственного педагогического института имени А. И. Герцена, О. В. Чермных – математический факультет Московского педагогического государственного университета (МПГУ). 17 преподавателей имеют базовое педагогическое образование, двое – инженерное, один – классическое (прикладная математика). Кроме докторов наук (Е. М. Вечтомов, С. И. Калинин), все преподаватели имеют диплом магистра: 16 – магистра по направлению Математика и компьютерные науки, по одному – магистра педагогического образования (С. И. Торопова) и магистра экономики (Е. С. Трефилова). Каждый преподаватель кафедры окончил математическую или педагогическую аспирантуру.

В 2013–2020 гг. на кафедре работал (по совместительству) известный алгебраист, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор Александр Алексеевич Махнев (1953 г. р.) из Института математики и механики имени Н. Н. Красовского Уральского отделения РАН.

На кафедре ФМ продолжают работать две научные школы: алгебраическая школа «Функциональная алгебра и теория полуколец» [8; 20; 37; 42; 46] под руководством Е. М. Вечтомова и методическая школа «Кировская научно-методическая школа по математическому образованию» [24] под руководством профессоров Е. М. Вечтомова и С. И. Калинина. Исследования ведутся по двум главным направлениям «Полукольца и их связи» и «Развитие непрерывного математического образования в Кировской области» [22; 45]. В рамках научных школ защищены две докторские и 17 кандидатских диссертаций по алгебре, одна докторская и 21 кандидатская диссертация по теории и методике обучения математике.

Кафедра регулярно участвует в работе по научным грантам. Преподаватели кафедры получали гранты Сороса (1998–2001), РФФИ (2003, 2008) и РГНФ (2006, 2012, 2015), вели исследования по тематическому плану ВятГГУ, проект № 1.1.5 «Полукольца и пучки» (2009–2012), по грантам ведущей научной школы ВятГГУ (2008, 2013, 2014), по проектной части государственного задания Минобрнауки РФ «Функциональная алгебра и полукольца», проект № 1.1375.2014/К (2014–2016), и базовой части госзадания Минобрнауки РФ «Полукольца и их связи», проект № 1.5879.2017/БЧ (2017–2019). В 2015 г. успешно проведена работа по гранту РГНФ и Кировской области «Проблемы

и перспективы развития непрерывного математического образования в Кировской области», проект 15-16-43005 а(р). Руководил перечисленными грантами Е. М. Вечтомов.

Семь преподавателей кафедры (В. И. Варанкина, Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина, Р. В. Марков, М. Р. Шабалина, З. В. Шилова, Д. В. Широков) являются исполнителями по проекту Минобрнауки «Создание онлайн курсов по тематике математических и естественных наук», проект № 2020-11-МП-0001-ОК 155, онлайн-курс «Математика» (2020–2021).

Только в 2015–2020 гг. преподавателями кафедры:

- значительно продвинута теория полуколец непрерывных функций: получены новые теоретические результаты и разработаны новые методы исследования функционально-алгебраических объектов (Е. М. Вечтомов, В. В. Сидоров, В. И. Варанкина, Е. Н. Лубягина, Д. В. Чупраков, Н. В. Шалагинова);
- развита теория важных классов абстрактных полуколец: мультипликативно циклических полуколец (Е. М. Вечтомов, А. С. Бестужев, И. В. Орлова); полуколец с идемпотентным умножением (Е. М. Вечтомов, А. А. Петров); полуколец, близких к регулярным полукольцам (В. В. Чермных, Р. В. Марков); решеточно упорядоченных полуколец (В. В. Чермных, О. В. Чермных);
- получены новые обобщающие результаты в теории средних величин, нашедшие применение в методике решения элементарных задач с неравенствами (С. И. Калинин, Л. В. Панкратова);
- защищено 7 кандидатских диссертаций – 5 по алгебре и 2 по методике обучения математике;
- издано 6 монографий [25; 52; 55; 78; 129; 130] и 19 учебных пособий с грифами УМО [47; 48; 51; 60; 66–68; 71; 78; 82; 86; 98; 100; 118; 121; 125–128];
- опубликовано 50 математических и научно-методических статей в научных журналах из баз данных Web of Science и/или Scopus, включая целый ряд журналов, имеющих квартиль Q2;
- сделано 77 докладов на 40 научных и научно-практических конференциях и семинарах международного и всероссийского статуса, в том числе 15 пленарных докладов; при этом Е. М. Вечтомов 6 раз был членом программных комитетов конференций.

Кроме того, за указанный период издано пять выпусков (с 17-го по 21-й) периодического межвузовского сборника научно-методических работ «Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона» [88] под редакцией профессора Е. М. Вечтомова, написано 7 отчетов по трем финансируемым научным проектам.

Ведущие преподаватели кафедры регулярно выступают в качестве редакторов и рецензентов научных и методических изданий, официальных оппонентов и составителей внешних отзывов по кандидатским и докторским диссертациям по математике, ее методике и философии. Так, в последние годы профессор Е. М. Вечтомов оппонировал две докторские диссертации в МГУ имени М. В. Ломоносова (2015, 2017) и две кандидатские диссертации в Казанском федеральном университете (2018) и Ульяновском государственном университете (2018), профессор С. И. Калинин был оппонентом трех кандидатских диссертаций, защищенных в МПГУ (2015, 2016, 2018).

Также можно отметить следующее:

- Е. М. Вечтомов – член Московского математического общества (ММО) с 1989 г. и Американского математического общества (AMS) с 2016 г., состоит референтом американского реферативного журнала «Mathematical Review» с 2011 г. (написал около 50 отзывов), с 2014 г. является федеральным экспертом научно-технической сферы Минобрнауки РФ и Российского научного фонда (РНФ), с 2008 г. входит в состав Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по математике и механике, в 1999–2010 гг. в качестве эксперта 12 раз участвовал в аттестации российских вузов, является главным редактором научного журнала «Математический вестник Вятского государственного университета» и членом редколлегий нескольких отечественных журналов;
- профессор С. И. Калинин – заместитель главного редактора журналов «Математика в школе» и «Математический вестник Вятского государственного университета», член редколлегий ряда российских журналов;
- доцент В. И. Варанкина является заместителем заведующего кафедрой ФМ, координатором научно-методических мероприятий, ответственным секретарем научного журнала «Математический вестник Вятского государственного университета»;
- доцент Вадим Вениаминович Сидоров (1983 г. р.) [55; 57; 58; 108; 109; 129; 130] завершает работу над докторской диссертацией на тему «Изоморфизмы решеток подалгебр полуколец непрерывных действительностнозначных функций», занимается (весьма успешно) подготовкой старшеклассников к математическим олимпиадам, является одним из основателей и организаторов интеллектуальных игр в Кировской области;
- доцент Наталья Алексеевна Зеленина (1971 г. р.) [71] – председатель Кировской региональной предметной комиссии по математике с 2013 г., председатель Ассоциации учителей математики Кировской области;

• доцент Зоя Вениаминовна Шилова (1973 г. р.) [100; 116; 118; 119] – эксперт Рособнадзора по высшей школе с 2012 г.;

• работают два студенческих учебно-исследовательских семинара – по математическому анализу под руководством профессора С. И. Калинина и по абстрактной алгебре под руководством профессора Е. М. Вечтомова.

В настоящее время на кафедре ФМ обучаются 4 аспиранта и 20 магистрантов. Исследовательской работе с магистрантами [21] и аспирантами [23] на кафедре уделяется большое внимание.

За годы существования кафедры – от кафедры математики ВПИ до кафедры фундаментальной математики ВятГУ – состоялось 88 выпусков учителей математики, включая учителей математики и физики, физики и математики, математики и информатики (всего около 6 тысяч человек), 8 выпусков магистров направления подготовки 02.04.01 «Математика и компьютерные науки», профиль «Алгебра и дискретная математика» (56 человек), 7 выпусков магистров направления подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование», профиль «Математика» (21 человек).

Кафедра фундаментальной математики ВятГУ представляет собой сплоченный коллектив профессионалов, способный решать серьезные научные, образовательные и организационные задачи в сфере математики, достойно отвечать на вызовы времени.

1 сентября 2020 г. кафедре фундаментальной математики исполнилось 90 лет! – как последовательной правопреемнице первой кафедры математики на Вятской земле.

Список литературы

1. Березанская Е. С., Нагибин Ф. Ф. Упражнения для устных занятий по алгебре для 6–7 классов средней школы : пособие для учителей. М. : Учпедгиз, 1949. 144 с.
2. Березанская Е. С., Нагибин Ф. Ф. Сборник вопросов и упражнений по алгебре и тригонометрии. Для 8–10 классов средней школы : пособие для учителей. Изд. 2-е. М. : Учпедгиз, 1955. 160 с.
3. Варанкина В. И. (составитель). Е. М. Вечтомов. Математик. Педагог. Философ : биобиблиографический указатель. Киров : Кировская областная научная библиотека имени А. И. Герцена ; Веси, 2018. 288 с. (Ученые Вятского края; вып. 5).
4. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Математика для юристов. Практические занятия и контрольные работы : учебное пособие. Киров : Изд-во Кировского филиала Московского гуманитарно-экономического института, 1998. 59 с.
5. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. III Всероссийская научная конференция «Проблемы современного математического образования в вузах и школах России // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2004. № 11. С. 206–207.
6. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. К 80-летию профессора Е. С. Канина // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2006. Вып. 8. С. 6–12.
7. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. XXV Всероссийский семинар преподавателей математики университетов и педагогических вузов // Математика в школе. 2007. № 1. С. 79–80.
8. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Научная алгебраическая школа // Герценка: Вятские записки. 2009. Вып. 15. С. 199–207.
9. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. IV Всероссийская научно-методическая конференция «Проблемы современного математического образования в вузах и школах России» // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2009. № 2(1). С. 144–146.
10. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Аркадий Михайлович Слободчиков в нашей жизни // Педагог. Ученый. Личность / А. М. Слободчиков. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2011. С. 36–38.
11. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Профессора-математики в истории математического образования Вятского края // Педагогические технологии математического творчества : сб. статей участников Международной научно-практической конференции. Арзамас : АГПИ, 2011. С. 51–57.
12. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Преподаватели математики Вятского педагогического института в 20–30-е годы XX века // Сб. материалов VI региональной научно-практической конференции «Вятская земля в прошлом и настоящем». Киров : Изд-во ВятГГУ, 2012. С. 260–266.
13. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. V Всероссийская научно-методической конференции «Проблемы современного математического образования в вузах и школах России» // Математика в школе. 2013. № 1. С. 70–71.
14. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. О качестве математического образования // Математика в образовании. 2013. Вып. 9. С. 148–152.
15. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Евгений Степанович Канин (1926–2013) // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2014. Вып. 16. С. 7–23.
16. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Математика в Вятском государственном университете: история и современность // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2014. № 5. С. 158–169.
17. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. О качестве математического образования // Математика в образовании. 2013. Вып. 9. С. 148–152.
18. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Профессор Федор Федорович Нагибин // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2014. № 5. С. 170–176.

19. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. XXXIII Международный научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов // Математика в школе. 2015. № 2. С. 61–62.
20. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Развитие функциональной алгебры в Вятском государственном гуманитарном университете // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. № 5. С. 137–145.
21. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Первые магистратуры на Вятской земле // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. № 11. С. 144–149.
22. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Непрерывное математическое образование в Кировской области // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2016. Вып. 18. С. 6–19.
23. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Обучение аспирантов направления подготовки «Математика и механика» // Н. И. Лобачевский и математическое образование в России: Материалы Международного форума по математическому образованию, посвященного 225-летию Н. И. Лобачевского. Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2017. Т. 1. С. 48–52.
24. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М. Кировская научно-методическая школа по математическому образованию // 3-я Национальная (Всероссийская) научная конференция «Математическое моделирование и инновационные технологии : сб. материалов. Сыктывкар : Изд-во СыктГУ, 2019. С. 52–54.
25. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М., Канин Е. С. Профессор Федор Нагибин. Сквозь призму времени. Серия: Научно-педагогическое наследие ВятГГУ. Т. 1. Киров : Изд-во ВятГГУ, Лобань, 2014. 316 с.
26. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М., Лутошкина И. А. Периодические издания по математике Вятского государственного гуманитарного университета // См. [64]. С. 62–66.
27. Варанкина В. И., Вечтомов Е. М., Мордкович А. Г. Математическое образование в Вятском государственном гуманитарном университете // Тенденции и перспективы развития математического образования : материалы XXXIII Международного научного семинара преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов, посвященное 100-летию ВятГГУ. Киров : Изд-во ВятГГУ, Радуга-ПРЕСС, 2014. С. 4–18.
28. Варанкина В. И., Канин Е. С. Элементарные функции и их графики: учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2012. 160 с.
29. Варанкина В. И., Кочурова Д. В. Николай Андреевич Колмогоров: математик и педагог // См. [64]. С. 209–213.
30. Варанкина В. И., Тебенкова С. В. Профессор Ф. Ф. Нагибин. Страницы истории советского математического образования // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2011. № 3 (2). С. 88–95.
31. Васенина Е. А., Окулов С. М. О факультете информатики // См. [64]. С. 75–80.
32. Василию Владимировичу Чермных – 50 лет // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2013. № 1 (2). С. 166–167.
33. Вечтомов Е. М. Кольца непрерывных функций на топологических пространствах. Избранные темы : учебное пособие для спецкурса. Киров, М. : Изд-во КГПИ, МПГУ, 1992. 121 с.
34. Вечтомов Е. М. Функциональные представления колец : монография. Киров, М. : Изд-во КГПИ, МПГУ, 1993. 191 с.
35. Вечтомов Е. М. Теория решеток : учебно-методическая разработка спецкурса. Киров : Изд-во КГПИ, 1995. 40 с.
36. Вечтомов Е. М. Введение в полукольца : пособие для студентов и аспирантов. Киров : Изд-во ВятГПУ, 2000. 44 с.
37. Вечтомов Е. М. Алгебра в Вятском госпедуниверситете // Сб. материалов V региональной научно-практической конференции «Вятская земля в прошлом и настоящем». Киров : Изд-во ВГПУ, 2001. С. 91–93.
38. Вечтомов Е. М. Об истории математического образования в Вятском государственном гуманитарном университете // III Всероссийская научная конференция «Проблемы современного математического образования в вузах и школах России». Киров : Изд-во ВятГГУ, 2004. С. 3–8.
39. Вечтомов Е. М. Математические очерки : учебно-методическое пособие. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2004. 215 с.
40. Вечтомов Е. М. Метафизика математики : монография. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2006. 508 с.
41. Вечтомов Е. М. 60-я юбилейная научная сессия ВятГГУ // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2008. № 2 (1). С. 175–176.
42. Вечтомов Е. М. Алгебраическое образование и алгебраические исследования в ВятГГУ // Сб. материалов IV Всероссийской научно-методической конференции «Проблемы математического образования в вузах и школах России в условиях его модернизации». Сыктывкар : Изд-во СыктГУ, 2014. С. 148–155.
43. Вечтомов Е. М. Кафедра алгебры и дискретной математики Вятского государственного гуманитарного университета в историческом развитии // См. [64]. С. 57–61.
44. Вечтомов Е. М. О научно-методических конференциях по развитию математического образования // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2014. № 8. С. 160–162.
45. Вечтомов Е. М. Развитие непрерывного математического образования в регионах // Материалы V Всероссийской научно-практической конференции «Преподавание математики, физики, информатики в вузах и школах России: проблемы содержания, технологии и методики». Глазов : ГГПИ, Глазовская типография, 2015. С. 32–37.
46. Вечтомов Е. М. Результаты исследований научной алгебраической школы Вятского государственного университета «Функциональная алгебра и теория полуколец» в 2014–2016 годы // Advanced science. 2017. № 1. 1,2 п. л.

47. Вечтомов Е. М. Математика: основные математические структуры : учебное пособие для академического бакалавриата. 2-е изд. М. : Юрайт, 2018. 296 с.
48. Вечтомов Е. М. Философия математики : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. 2-е изд. М. : Юрайт, 2018. 317 с.
49. Вечтомов Е. М. Нерешенные проблемы российского математического образования // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2019. Вып. 21. С. 25–36.
50. Вечтомов Е. М., Канин Е. С. Математика в Вятском государственном гуманитарном университете // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2004. Вып. 6. С. 3–20.
51. Вечтомов Е. М., Лубягина Е. Н. Компьютерная геометрия: геометрические основы компьютерной графики : учебное пособие для вузов. 2-е изд. М. : Юрайт, 2020. 157 с.
52. Вечтомов Е. М., Лубягина Е. Н., Чермных В. В. Элементы теории полуколец : монография. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2012. 228 с.
53. Вечтомов Е. М., Матвеев В. П. Начала теории групп: методическая разработка. Киров : Изд-во КГПИ им. В. И. Ленина, 1990. 64 с.
54. Вечтомов Е. М., Матвеев В. П., Созонова Л. В. Элементы логики и теории множеств : методическая разработка. Киров : Изд-во КГПИ им. В. И. Ленина, 1988. 70 с.
55. Вечтомов Е. М., Михалев А. В., Сидоров В. В. Полукольца непрерывных функций // Фундаментальная и прикладная математика. 2016. Т. 21. Вып. 2. С. 53–131.
56. Вечтомов Е. М., Петров А. А. Полукольца с идемпотентным умножением : монография. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2015. 144 с.
57. Вечтомов Е. М., Сидоров В. В. Абстрактная алгебра. Базовый курс : учебное пособие. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2014. 260 с.
58. Вечтомов Е. М., Сидоров В. В., Чупраков Д. В. Полукольца непрерывных функций : монография. Киров : Изд-во ВятГУ, 2011. 312 с.
59. Вечтомов Е. М., Созонова Л. В. Алгебра. Вводный курс : методические рекомендации для студентов I курса математического факультета. Киров : Изд-во КГПИ, 1990. 43 с.
60. Вечтомов Е. М., Широков Д. В. Математика: логика, множества, комбинаторика : учебное пособие для академического бакалавриата. 2-е изд. М. : Юрайт, 2018. 243 с.
61. Вятская земля в прошлом и настоящем (к 100-летию Вятского государственного гуманитарного университета) : сб. материалов VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Киров, 20–21 ноября 2013 г. : в 2 т. Т. 1. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2014. 502 с.
62. Вятский государственный гуманитарный университет: 1914–2004 / Отв. ред. М. С. Судовиков. Киров : Изд-во ВятГУ, 2004. 304 с.
63. Геометрия. 6 класс : учебное пособие / А. Н. Колмогоров, Ф. Ф. Семенович, Ф. Ф. Нагибин, Р. С. Черкасов. Изд. 7-е. М. : Просвещение, 1977.
64. Геометрия. 7 класс : учебное пособие / А. Н. Колмогоров, Ф. Ф. Семенович, Ф. Ф. Нагибин, Р. С. Черкасов. Изд. 6-е. М. : Просвещение, 1977.
65. Геометр Яков Петрович Понарин (1934–2008) / В. И. Варанкина, Е. М. Вечтомов, И. С. Рубанов, В. В. Чермных // Полином (электронный журнал). 2009. № 4. С. 116–125.
66. Горев П. М. Приобщение к математическому творчеству: дополнительное математическое образование. Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing, 2012. 156 с.
67. Горев П. М., Утемов В. В. Научное творчество: Практическое руководство по развитию креативного мышления. М. : ЛИБРОКОМ, 2013. 112 с.
68. Горев П. М., Утемов В. В. Уроки развивающей математики. 5–6 классы: Задачи математического кружка. Киров : Изд-во МЦИТО, 2014. 207 с.
69. Евгению Михайловичу Вечтому – 60 лет // Математика в школе. 2013. № 6. С. 78.
70. Задачи и упражнения по началам математического анализа : пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики и для внеклассных занятий математикой / С. И. Калинин, Е. С. Канин, Г. М. Маянская [др.]. 2-е изд. М. : Московский лицей, 2001. 208 с.
71. Зеленина Н. А., Крутихина М. В., Старостина О. В. Математика: учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГУ, 2018. 192 с.
72. Иномистов В. Ю. Кафедра прикладной математики и информатики ВятГУ: вчера, сегодня и завтра // См. [64]. С. 169–173.
73. Калинин С. И. Средние величины степенного типа. Неравенства Коши и Ки Фана : учебное пособие по спецкурсу. Киров : Изд-во ВГУ, 2002. 368 с.
74. Калинин С. И. Обучение студентов математическому анализу в условиях фундаментализации высшего педагогического образования : монография. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2008. 353 с.
75. Калинин С. И. Метод неравенств решения уравнений : учебное пособие по элективному курсу для классов физико-математического профиля. М. : Московский лицей, 2013. 112 с.
76. Калинин С. И. О студенческом научно-исследовательском семинаре по математическому анализу в ВятГГУ // См. [64]. С. 67–75.
77. Калинин С. И. Студенческие исследования по математическому анализу в ВятГГУ // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. № 6. С. 147–153.
78. Калинин С. И., Панкратова Л. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка : учебное пособие. Красноярск : Научно-инновационный центр, 2020. 114 с. (Электронное издание).

79. Калинин С. И., Ястребов А. В. Избранные вопросы математического анализа и методики его преподавания: деятельностный аспект : монография. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2015. 260 с.
80. Канин Е. С. Ф. Ф. Нагибин (к 60-летию со дня рождения) // Математика в школе. 1969. № 1. С. 85.
81. Канин Е. С. Научно-методическая школа профессора Ф. Ф. Нагибина «Теория и методика обучения решению математических задач» // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2009. Вып. 11. С. 18–27.
82. Канин Е. С. Графические методы в математическом анализе и алгебре: учебное пособие / Под общ. ред. Е. М. Вечтомова. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2016. 160 с.
83. Канин Е. С., Канина Е. М., Чернявский М. Д. Упражнения по началам математического анализа в 9–10 классах : книга для учителя. М. : Просвещение, 1986. 160 с.
84. Канин Е. С., Нагибин Ф. Ф. Учебные математические задачи : учебное пособие. Киров : Изд-во КГПИ, 1980. 94 с.
85. Колмогоров Н. А., Нагибин Ф. Ф., Чудиновских В. В. Сборник задач для подготовки учащихся средних школ к математическим олимпиадам. Киров : Волго-Вятское книжное изд-во, 1968. 136 с.
86. Лубягина Е. Н., Вечтомов Е. М. Линейная алгебра : учебное пособие для вузов. 2-е изд. М. : Юрайт, 2019. 150 с.
87. Математика и компьютерное моделирование в исследованиях студентов и школьников : материалы Всероссийской молодежной научно-практической конференции (14–15 мая 2013 г.). Киров : Изд-во ВятГГУ, 2013.
88. Математике надо служить (Сергею Ивановичу Калинину – 60 лет) // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2013. № 1 (1). С. 184.
89. Математический вестник университетов и педвузов Волго-Вятского региона: периодический межвузовский сборник научно-методических работ / Под ред. Е. М. Вечтомова. Киров : Изд-во ВГПУ, ВятГГУ, 1998–2019. Выпуски: 1 (1998), 2 (2000), 3 (2001), 4 (2002), 5 (2003), 6 (2004), 7 (2005), 8 (2006), 9 (2007), 10 (2008), 11 (2009), 12 (2010), 13 (2011), 14 (2012), 15 (2013), 16 (2014), 17 (2015), 18 (2016), 19 (2017), 20 (2018), 21 (2019).
90. Наврозов В. В., Ряттель А. В. История возникновения и развития кафедры математики Вятской государственной сельскохозяйственной академии // См. [64]. С. 173–178.
91. Нагибин Ф. Ф. Математическая шкатулка. М. : Учпедгиз, 1958. 166 с.
92. Нагибин Ф. Ф. Экстремумы : пособие для учащихся старших классов. М. : Просвещение, 1966. 120 с. (Библиотека школьника).
93. Нагибин Ф. Ф., Канин Е. С. Математическая шкатулка. Переработанное и дополненное издание. М. : Дрофа, 2006. 271 с.
94. Окулов С. М. Дискретная математика. Теория и практика решения задач по информатике : учебное пособие. 2-е изд. М. : Бинوم. Лаборатория знаний, 2012. 425 с.
95. Окулов С. М., Лялин А. В. Ханойские башни : учебное пособие. 2-е изд. М. : Бинوم. Лаборатория знаний, 2015. 248 с.
96. Окулов С. М., Разова Е. В., Лялин А. В. Алгоритмы компьютерной арифметики : учебное пособие. 2-е изд. М. : Бинوم. Лаборатория знаний, 2021. 285 с.
97. Онегов В. А. К истории образования кафедры прикладной математики // См. [64]. С. 190–195.
98. Панкратова Л. В. Числовые ряды : учебное пособие. Красноярск: Научно-инновационный центр, 2020. 100 с. (Электронное издание).
99. Подгорная И. И. Уроки математики : учебное пособие для поступающих в вузы. М. : Московский лицей, 2006. 692 с.
100. Подлевских М. Н., Шилова З. В. Математическое моделирование : учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГУ, 2020. 140 с.
101. Понарин Я. П. Геометрия. 7–11 классы : учебное пособие для школ, лицеев, колледжей. Ростов-на-Дону : Феникс, 1997. 512 с.
102. Понарин Я. П. Алгебра комплексных чисел в геометрических задачах. 2-е изд. М. : МЦНМО, 2014. 160 с.
103. Понарин Я. П. Элементарная геометрия: учебное пособие : в 3 т. Т. 1. Планиметрия, преобразования плоскости. 4-е изд. М. : МЦНМО, 2018. 312 с.
104. Понарин Я. П. Элементарная геометрия: учебное пособие : в 3 т. Т. 2. Стереометрия, преобразования пространства. 3-е изд. М. : МЦНМО, 2015. 256 с.
105. Понарин Я. П. Элементарная геометрия : учебное пособие : в 3 т. Т. 3. Треугольники и тетраэдры. 2-е изд. М. : МЦНМО, 2015. 192 с.
106. Понарин Я. П. Аффинная и проективная геометрия. М. : МЦНМО, 2009. 288 с.
107. Понарин Я. П., Скопец З. А. Перемещения и подобия плоскости. Киев : Радянська школа, 1981. 173 с.
108. Преподаватели ВятГУ. Киров : Изд-во ВятГУ, 2004. 208 с.
109. Проблемы подготовки учителя математики к преподаванию в профильных классах : материалы XXV Всероссийского семинара преподавателей математики университетов и педагогических вузов (20–22 сентября 2006 г.). Киров, М. : ВятГГУ, МГПУ, 2006. 300 с. (Издано при финансовой поддержке РГНФ, проект № 06-06-14066г).
110. Проблемы современного математического образования в педвузах и школах России : тезисы докладов межрегиональной научной конференции (19–20 мая 1998 г.). Киров : Изд-во Вятского госпедуниверситета, 1998. 248 с.

111. Проблемы современного математического образования в педвузах и школах России : тезисы докладов II межрегиональной научной конференции (9–10 апреля 2001 г.). Киров : Изд-во Вятского госпедуниверситета, 2001. 195 с.
112. Проблемы современного математического образования в педвузах и школах России : тезисы докладов III Всероссийской научной конференции (12–14 мая 2004 г.). Киров : Изд-во ВятГГУ, 2004. 166 с.
113. Проблемы современного математического образования в педвузах и школах России : материалы IV Всероссийской научно-методической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Ф. Ф. Нагибина (14–16 мая 2009 г.). Киров : Изд-во ВятГГУ, 2009. 172 с.
114. Проблемы современного математического образования в педвузах и школах России: Интерактивные формы обучения математике студентов и школьников : материалы V Всероссийской научно-методической конференции (10–12 мая 2012 г.). Киров : Изд-во ВятГГУ, 2012. 348 с. (Издано при финансовой поддержке РГНФ, проект № 12-16-43501г)
115. Ректоры ВятГГУ. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2014. 192 с.
116. Тенденции и перспективы развития математического образования : материалы XXXIII Международного научного семинара преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов, посвященного 100-летию ВятГГУ (25–27 сентября 2014 г.). Киров : Изд-во ВятГГУ : Радуга-ПРЕСС, 2014. 392 с.
117. Сборник задач и вопросов по геометрии: пособие для учителей средней школы / Е. С. Березанская, Н. А. Колмогоров, Ф. Ф. Нагибин, Р. С. Черкасов. Изд. 2-е. М. : Учпедгиз, 1962. 208 с.
118. Сидоров В. В. Алгебра: алгебраические структуры, комплексные числа, многочлены : учебное пособие. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2013. 232 с.
119. Сидоров В. В. Студенческие математические олимпиады города Кирова : учебное пособие. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2015. 96 с.
120. Чермных В. В. Функциональные представления полуколец : монография. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2010. 224 с.
121. Чиркова Л. Н. Решение оптимизационных задач линейного программирования : учебно-методическое пособие. Киров : Изд-во ВятГУ, 2018. 88 с.
122. Чупраков Д. В. Компьютерная алгебра. Алгоритмы теории чисел : учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2012. 152 с.
123. Чупраков Д. В., Соколова А. Н. Оформление результатов исследовательской работы студентов в LaTeX : учебное пособие. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2013. 256 с.
124. Шатров А. В. Кафедра математического моделирования в экономике Вятского государственного университета // См. [64]. С. 163–168.
125. Шилова З. В. Статистические методы обработки результатов научных исследований : учебно-методическое пособие. Киров : Изд-во ВятГГУ, 2015. 268 с.
126. Шилова З. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие. Saarbrücken : LAMBERT Academic Publishing, 2016. 288 с.
127. Шилова З. В. Математические методы в эконометрике : учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГУ, 2017. 122 с.
128. Широков Д. В. Теория алгоритмов : учебное пособие. Киров : Изд-во ВятГУ, 2017. 164 с.
129. Элементы функциональной алгебры : монография : в 2 т. Т. 1 / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина, В. В. Сидоров, Д. В. Чупраков. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2016. 384 с.
130. Элементы функциональной алгебры : монография : в 2 т. Т. 2 / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина, В. В. Сидоров, Д. В. Чупраков. Киров : Радуга-ПРЕСС, 2016. 316 с.

The first Department of Mathematics on the Vyatka land

V. I. Varankina¹, E. M. Vechtomov²

¹PhD in Physical and Mathematical Sciences, associate professor of the Department of Fundamental Mathematics, Vyatka State University, Russia, Kirov. E-mail: veravarankina@gmail.com

²Doctor of Physical and Mathematical Sciences, professor, Head of the Department of Fundamental Mathematics, Vyatka State University, Russia, Kirov. E-mail: vecht@mail.ru

Abstract. The article considers the activity of the first department of Mathematics of the region in its historical development. The Department of Mathematics was established in 1930 at the Vyatka Pedagogical Institute named after V. I. Lenin; the first head of the department was Professor P. D. Belonovsky. Over the 90 years of its existence, the Department of Mathematics has undergone a number of organizational changes. Currently, it is the Department of Fundamental Mathematics of Vyatka State University as the final successor of the Vyatka Pedagogical Institute. In the middle of the XX century, the department operated postgraduate courses in tetrahedron geometry (headed by Professor N. A. Kolmogorov), in mathematics teaching methods (headed by Professor F. F. Nagibin), in nomography (headed by Associate Professor N. D. Ermilov). Under the leadership of F. F. Nagibin, the scientific and methodological school "Theory and Methods of teaching Mathematical Problem solving" was formed, which at the turn of the XX–XXI centuries was transformed into the "Kirov Scientific and Methodological School for Mathematical Education", headed by the Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor E. M. Vechtomov and Doctor of Pedagogical Sciences, Profes-

sor S. I. Kalinin. In 1994, postgraduate course in algebra was opened. The scientific algebraic school "Functional Algebra and the theory of semirings" is being developed. The Department of Fundamental Mathematics is a graduate department in two areas of bachelor's degree, two areas of master's degree and two specialties of postgraduate studies. The bibliography of the article contains 130 sources.

Keywords: Department of Mathematics, mathematics, mathematical education, scientific school, Vyatka State University.

References

1. Berezanskaya E. S., Nagibin F. F. *Uprazhneniya dlya ustnyh zanyatij po algebre dlya 6–7 klassov srednej shkoly : posobie dlya uchitelej* [Exercises for oral classes in algebra for 6–7 classes of secondary school : manual for teachers]. M. Uchpedgiz. 1949. 144 p.
2. Berezanskaya E. S., Nagibin F. F. *Sbornik voprosov i uprazhnenij po algebre i trigonometrii. Dlya 8–10 klassov srednej shkoly : posobie dlya uchitelej. Izd. 2-e* [Collection of questions and exercises in algebra and trigonometry. For 8–10 classes of secondary school : manual for teachers. Ed. 2nd]. M. Uchpedgiz. 1955. 160 p.
3. Varankina V. I. (compiler). E. M. Vechtomov. *Matematik. Pedagog. Filosof : biobibliograficheskij ukazatel'*. [Mathematician. Teacher. The Philosopher : biobibliographic index]. Kirov. Kirov Regional Scientific Library n. a. A. I. Herzen; Vesi, 2018. 288 p. (Scientists of the Vyatka Region; issue 5).
4. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Matematika dlya yuristov. Prakticheskie zanyatiya i kontrol'nye raboty : uchebnoe posobie* [Mathematics for lawyers. Practical classes and control works : textbook]. Kirov. Kirov branch of the Moscow Humanitarian and Economic Institute. 1998. 59 p.
5. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *III Vserossijskaya nauchnaya konferenciya "Problemy sovremenogo matematicheskogo obrazovaniya v vuzah i shkolah Rossii"* [III All-Russia Scientific Conference "Problems of modern mathematical education in universities and schools of Russia"] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University. 2004. No. 11. Pp. 206–207.
6. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *K 80-letiyu professora E. S. Kanina* [To the 80th anniversary of Professor E. S. Kanin] // *Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona* – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of the Volga-Vyatka region. 2006. Is. 8. Pp. 6–12.
7. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *XXV Vserossijskij seminar prepodavatelej matematiki universitetov i pedagogicheskikh vuzov* [XXV All-Russian seminar of teachers of mathematics of universities and pedagogical universities] // *Matematika v shkole* – Mathematics at school. 2007. No. 1. Pp. 79–80.
8. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Nauchnaya algebraicheskaya shkola* [Scientific algebraic school] // *Hertzenka: Vyatka notes*. 2009. Issue 15. Pp. 199–207.
9. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *IV Vserossijskaya nauchno-metodicheskaya konferenciya "Problemy sovremenogo matematicheskogo obrazovaniya v vuzah i shkolah Rossii"* [IV All-Russian scientific and Methodological conference "Problems of modern mathematical education in universities and schools of Russia"] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University. 2009. No. 2 (1). Pp. 144–146.
10. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Arkadij Mihajlovich Slobodchikov v nashej zhizni* [Arkady Mikhailovich Slobodchikov in our life] // *Pedagog. Uchenyj. Lichnost'* – Teacher. Scientist. Personality / A.M. Slobodchikov. Kirov. VyatSHU Publishing House. 2011. Pp. 36–38.
11. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Professora-matematiki v istorii matematicheskogo obrazovaniya Vyatskogo kraja* [Professors of mathematics in the history of mathematical education in the Vyatka Region] // *Pedagogicheskie tekhnologii matematicheskogo tvorchestva : sb. statej uchastnikov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* – Pedagogical technologies of mathematical creativity : collection of articles of participants of the International Scientific and Practical Conference. Arzamas. AGPI. 2011. Pp. 51–57.
12. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Prepodavateli matematiki Vyatskogo pedagogicheskogo instituta v 20–30-e gody XX veka* [Teachers of mathematics of the Vyatka Pedagogical Institute in the 20–30s of the XX century] // *Sb. materialov VI regional'noj nauchno-prakticheskoy konferencii "Vyatskaya zemlya v proshlom i nastoyashchem"* – Collection of materials of the VI regional scientific and practical conference "Vyatka land in the past and present". Kirov. VyatSHU. 2012. Pp. 260–266.
13. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *V Vserossijskaya nauchno-metodicheskoy konferencii "Problemy sovremenogo matematicheskogo obrazovaniya v vuzah i shkolah Rossii"* [V All-Russian scientific and Methodological conference "Problems of modern mathematical education in universities and schools of Russia"] // *Matematika v shkole* – Mathematics at school. 2013. No. 1. Pp. 70–71.
14. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *O kachestve matematicheskogo obrazovaniya* [On the quality of mathematical education] // *Matematika v obrazovanii* – Mathematics in education. 2013. Is. 9. Pp. 148–152.
15. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Evgenij Stepanovich Kanin (1926–2013)* [Yevgeny Stepanovich Kanin (1926–2013)] // *Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona* – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of the Volga-Vyatka region. 2014. Is. 16. Pp. 7–23.
16. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *Matematika v Vyatskom gosudarstvennogo universiteta: istoriya i sovremennost'* [Mathematics at the Vyatka State University: history and modernity] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University. 2014. No. 5. Pp. 158–169.
17. Varankina V. I., Vechtomov E. M. *O kachestve matematicheskogo obrazovaniya* [On the quality of mathematical education] // *Matematika v obrazovanii* – Mathematics in education. 2013. Is. 9. Pp. 148–152.

18. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Professor Fedor Fedorovich Nagibin [Prof. Fedor Fedorovich Nagibin] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University. 2014. No. 5. Pp. 170–176.

19. Varankina V. I., Vechtomov E. M. XXXIII Mezhdunarodnyj nauchnyj seminar prepodavatelej matematiki i informatiki universitetov i pedagogicheskikh vuzov [XXXIII International scientific seminar of teachers of mathematics and informatics of universities and pedagogical universities] // *Matematika v shkole* – Mathematics at school. 2015. No. 2. Pp. 61–62.

20. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Razvitie funktsionalnoy algebray v Vyatskom gosudarstvennogo gumanitarnom universiteta [Development of functional algebra in the Vyatka State Humanitarian University] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University 2015. No. 5. Pp. 137–145.

21. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Pervye magistratury na Vyatskoj zemle [The first magistracies on the Vyatka land] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State Humanitarian University. 2015. No. 11. Pp. 144–149.

22. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Nepreryvnoe matematicheskoe obrazovanie v Kirovskoj oblasti [Continuous mathematical education in the Kirov region] // *Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona* – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of the Volga-Vyatka region. 2016. Is. 18. Pp. 6–19.

23. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Obuchenie aspirantov napravleniya podgotovki "Matematika i mekhanika" [Education of postgraduate students of the direction of training "Mathematics and Mechanics"] // *N. I. Lobachevskij i matematicheskoe obrazovanie v Rossii : Materialy Mezhdunarodnogo foruma po matematicheskomu obrazovaniju, posvyashchennogo 225-letiyu N. I. Lobachevskogo* – N. I. Lobachevsky and mathematical education in Russia : Materials of the International Forum on Mathematical Education dedicated to the 225th anniversary of N. I. Lobachevsky. Kazan. Kazan University. 2017. Vol. 1. Pp. 48–52.

24. Varankina V. I., Vechtomov E. M. Kirovskaya nauchno-metodicheskaya shkola po matematicheskomu obrazovaniju [Kirov Scientific and Methodological School for Mathematical Education] // *3-ya Nacional'naya (Vserossijskaya) nauchnaya konferenciya "Matematicheskoe modelirovanie i informacionnye tekhnologii" : sb. materialov* – 3rd National (All-Russian) Scientific Conference "Mathematical Modeling and Information Technologies" : collection of materials. Syktyvkar. Syktyvkar State University. 2019. Pp. 52–54.

25. Varankina V. I., Vechtomov E. M., Kanin E. S. Professor Fedor Nagibin. Skvoz' prizmu vremeni. Seriya: Nauchno-pedagogicheskoe nasledie VyatGGU. T. 1 [Professor Fedor Nagibin. Through the prism of time. Series: Scientific and pedagogical heritage of VyatSHU. Vol. 1]. Kirov. VyatSHU ; Loban. 2014. 316 p.

26. Varankina V. I., Vechtomov E. M., Lutoshkina I. A. Periodicheskie izdaniya po matematike Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta [Mathematical periodicals of Vyatka State University of Humanities] // See [64]. Pp. 62–66.

27. Varankina V. I., Vechtomov E. M., Mordkovich A. G. Matematicheskoe obrazovanie v Vyatskom gosudarstvennom gumanitarnom universitete [Mathematical education in the Vyatka State Humanitarian University] // *Tendencii i perspektivy razvitiya matematicheskogo obrazovaniya : materialy XXXIII Mezhdunarodnogo nauchnogo seminar prepodavatelej matematiki i informatiki universitetov i pedagogicheskikh vuzov, posvyashchennoe 100-letiyu VyatGGU* – Trends and prospects for the development of mathematics education : proceedings of the XXXIII International scientific seminar of teachers of mathematics and Informatics universities and pedagogical institutes, dedicated to the 100th anniversary of VyatSHU. Kirov. VyatSHU. Raduga-PRESS. 2014. Pp. 4–18.

28. Varankina V. I., Kanin E. S. Elementarnye funkcii i ih grafiki : uchebnoe posobie [Elementary functions and their graphs : textbook]. Kirov. VyatSHU. 2012. 160 p.

29. Varankina V. I., Kochurova D. V. Nikolaj Andreevich Kolmogorov: matematik i pedagog [Nikolay Andreevich Kolmogorov: mathematician and teacher] // See [64]. Pp. 209–213.

30. Varankina V. I., Teben'kova S. V. Professor F. F. Nagibin. Stranicy istorii sovetskogo matematicheskogo obrazovaniya [Professor F. F. Nagibin. Pages of the History of Soviet Mathematical Education] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State University for the Humanities. 2011. No. 3 (2). Pp. 88–95.

31. Vasenina E. A., Okulov S. M. O fakul'tete informatiki [About the Faculty of Informatics] // See [64]. Pp. 75–80.

32. Vasiliyu Vladimirovichu Chermnyh – 50 let – Vasily Vladimirovich Chermnykh – 50 years old // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of the Vyatka State University for the Humanities. 2013. No. 1 (2). Pp. 166–167.

33. Vechtomov E. M. Kol'ca nepreryvnykh funktsiy na topologicheskikh prostranstvah. Izbrannye temy : uchebnoe posobie dlya spekkursa [Rings of continuous functions on topological spaces. Selected topics : textbook for a special course]. Kirov, M. KSPI, MPSU. 1992. 121 p.

34. Vechtomov E. M. Funktsional'nye predstavleniya kolec : monografiya [Functional representations of rings : monograph]. Kirov, M. KSPI, MPSU. 1993. 191 p.

35. Vechtomov E. M. Teoriya reshetok : uchebno-metodicheskaya razrabotka spekkursa [Theory of lattices : educational and methodological development of a special course]. Kirov. KSPI. 1995. 40 p.

36. Vechtomov E. M. Vvedenie v polukol'ca : posobie dlya studentov i aspirantov [Introduction to semi-rings : manual for students and postgraduates]. Kirov. VyatSPU. 2000. 44 p.

37. Vechtomov E. M. Algebra v Vyatskom gospeduniversitete [Algebra at Vyatka State University] // *Sb. materialov V regional'noj nauchno-prakticheskoy konferencii "Vyatskaya zemlya v proshlom i nastoyashchem"* – Collection of materials of the V regional scientific and practical conference "Vyatka land in the past and present". Kirov. VSPU. 2001. Pp. 91–93.

38. Vechtomov E. M. *Ob istorii matematicheskogo obrazovaniya v Vyatskom gosudarstvennom gumanitarnom universitete* [On the history of mathematical education in the Vyatka State Humanitarian University] // *III Vserossiyskaya nauchnaya konferenciya "Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v vuzah i shkolah Rossii"* – III All-Russian Scientific Conference "Problems of modern Mathematical Education in universities and schools of Russia". Kirov. VyatSHU. 2004. Pp. 3–8.
39. Vechtomov E. M. *Matematicheskie ocherki : uchebno-metodicheskoe posobie* [Mathematical essays : an educational and methodological manual]. Kirov. VyatSHU. 2004. 215 p.
40. Vechtomov E. M. *Metafizika matematiki : monografiya* [Metaphysics of Mathematics : monograph]. Kirov. VyatSHU. 2006. 508 p.
41. Vechtomov E. M. *60-ya yubileynaya nauchnaya sessiya VyatGGU* [60th anniversary scientific session of Vyatka State University of Humanities] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of VyatSHU. 2008. No. 2 (1). Pp. 175–176.
42. Vechtomov E. M. *Algebraicheskoe obrazovanie i algebraicheskie issledovaniya v VyatGGU* [Algebraic education and algebraic research in VyatSHU] // *Sb. materialov IV Vserossiyskoj nauchno-metodicheskoy konferencii "Problemy matematicheskogo obrazovaniya v vuzah i shkolah Rossii v usloviyah ego modernizacii"* – Collection of materials of the IV All-Russian Scientific and Methodological Conference "Problems of mathematical education in universities and schools of Russia in the conditions of its modernization". Syktyvkar. Syktyvkar State University. 2014. Pp. 148–155.
43. Vechtomov E. M. *Kafedra algebrы i diskretnoj matematiki Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta v istoricheskom razvitiі* [Department of Algebra and Discrete Mathematics of the Vyatka State Humanitarian University in historical development] // See [64]. Pp. 57–61.
44. Vechtomov E. M. *O nauchno-metodicheskikh konferenciyah po razvitiyu matematicheskogo obrazovaniya* [About scientific and methodological conferences on the development of mathematical education] // *Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta* – Herald of Vyatka State University for the Humanities. 2014. No. 8. Pp. 160–162.
45. Vechtomov E. M. *Razvitie nepreryvnogo matematicheskogo obrazovaniya v regionah* [Development of continuous mathematical education in the regions] // *Materialy V Vserossiyskoj nauchno-prakticheskoy konferencii "Prepodavanie matematiki, fiziki, informatiki v vuzah i shkolah Rossii: problemy soderzhaniya, tekhnologii i metodiki"* – Materials of the V All-Russian scientific and practical conference "Teaching mathematics, physics, informatics in universities and schools of Russia: problems of content, technology and methodology". Glazov. GSPI, Glazovskaya tipografiya. 2015. Pp. 32–37.
46. Vechtomov E. M. *Rezul'taty issledovaniy nauchnoj algebraicheskoy shkoly Vyatskogo gosudarstvennogo universiteta "Funkcional'naya algebra i teoriya polukolec" v 2014–2016 gody* [Results of research of the scientific algebraic school of Vyatka State University "Functional algebra and the theory of semirings" in 2014–2016] // *Advanced science*. 2017. No. 1, 2. P. 1.
47. Vechtomov E. M. *Matematika: osnovnye matematicheskie struktury : uchebnoe posobie dlya akademicheskogo baccalaureate* [Mathematics: basic mathematical structures : tutorial for academic bachelor's degree program]. 2nd ed. M. Yurayt. 2018. 296 p.
48. Vechtomov E. M. *Filosofiya matematiki : uchebnoe posobie dlya bakalavriata i magistratury* [Philosophy of mathematics : textbook for bachelor's degree program and master studies]. 2nd ed. M. Yurayt. 2018. 317 p.
49. Vechtomov E. M. *Nereshennyye problemy rossiyskogo matematicheskogo obrazovaniya* [Unsolved problems of Russian mathematical education] // *Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona* – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of the Volga-Vyatka region. 2019. Is. 21. Pp. 25–36.
50. Vechtomov E. M., Kanin E. S. *Matematika v Vyatskom gosudarstvennom gumanitarnom universitete* [Mathematics in Vyatka State Humanitarian University] // *Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona* – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of Volga-Vyatka region. 2004. Is. 6. Pp. 3–20.
51. Vechtomov E. M., Lubyagina E. N. *Komp'yuternaya geometriya: geometricheskie osnovy komp'yuternoj grafiki : uchebnoe posobie dlya vuzov* [Computer geometry: geometric foundations of computer graphics : textbook for universities]. 2nd ed. M. Yurayt. 2020. 157 p.
52. Vechtomov E. M., Lubyagina E. N., Chermnyh V. V. *Elementy teorii polukolec : monografiya* [Elements of the theory of semi-rings : monograph]. Kirov. Raduga-PRESS. 2012. 228 p.
53. Vechtomov E. M., Matveev V. P. *Nachala teorii grupp: metodicheskaya razrabotka* [The beginnings of group theory: methodological development]. Kirov. KSPI n. a. V. I. Lenin. 1990. 64 p.
54. Vechtomov E. M., Matveev V. P., Sozonova L. V. *Elementy logiki i teorii mnozhestv : metodicheskaya razrabotka* [Elements of logic and set theory : methodological development]. Kirov. KSPI n. a. V. I. Lenin. 1988. 70 p.
55. Vechtomov E. M., Mihalev A. V., Sidorov V. V. *Polukol'ca nepreryvnykh funktsij* [Semirings of continuous functions] // *Fundamental'naya i prikladnaya matematika* – Fundamental and Applied Mathematics. 2016. Vol. 21. Is. 2. Pp. 53–131.
56. Vechtomov E. M., Petrov A. A. *Polukol'ca s idempotentnym umnozheniem : monografiya* [Semirings with idempotent multiplication : monograph]. Kirov. Raduga-PRESS. 2015. 144 p.
57. Vechtomov E. M., Sidorov V. V. *Abstraktnaya algebra. Bazovyy kurs : uchebnoe posobie* [Abstract algebra. Basic course : tutorial]. Kirov. Raduga-PRESS. 2014. 260 p.
58. Vechtomov E. M., Sidorov V. V., Chuprakov D. V. *Polukol'ca nepreryvnykh funktsij : monografiya* [Semirings of continuous functions : monograph]. Kirov. VyatSU. 2011. 312 p.
59. Vechtomov E. M., Sozonova L. V. *Algebra. Vvodnyj kurs : metodicheskie rekomendacii dlya studentov I kursa matematicheskogo fakul'teta* [Algebra. Introductory course: guidelines for first-year students of the Faculty of Mathematics]. Kirov. KSPI. 1990. 43 p.

60. Vechtomov E. M., Shirokov D. V. *Matematika: logika, mnozhestva, kombinatorika : uchebnoe posobie dlya akademicheskogo bakalavriata. 2-e izd.* [Mathematics: logic, sets, combinatorics : textbook for academic undergraduate studies]. 2nd ed. M. Yurayt. 2018. 243 p.

61. *Vyatskaya zemlya v proshlom i nastoyashchem (k 100-letiyu Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta) : sb. materialov VII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem – Vyatka Land in the past and present (to the 100th anniversary of the Vyatka State University for the Humanities) : collection of materials of the VII All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation.* Kirov, November 20–21, 2013: in 2 vols. Vol. 1. Kirov. VyatSHU. 2014. 502 p.

62. *Vyatskij gosudarstvennyj gumanitarnyj universitet: 1914–2004 – Vyatka State Humanitarian University: 1914–2004 / Ed. by M. S. Sudovikov.* Kirov. VyatSU. 2004. 304 p.

63. *Geometriya. 6 klass : uchebnoe posobie – Geometry. 6 grade : textbook / A. N. Kolmogorov, F. F. Semenovich, F. F. Nagibin, R. S. Cherkasov.* Ed. 7th. M. Prosveshchenie (Enlightment). 1977.

64. *Geometriya. 7 klass : uchebnoe posobie – Geometry. Grade 7 : textbook / A. N. Kolmogorov, F. F. S., F. F. Nagibin, R. S. Cherkasov.* Ed. 6th. M. Prosveshchenie (Enlightment). 1977.

65. *Geometr Yakov Petrovich Ponarin (1934–2008 – Geometr Yakov Petrovich Ponarin (1934–2008) / V. I. Varankina, E. M. Vechtomov, S. I. Rubanov, V. V. Chermnykh // Polinom (elektronnyj zhurnal) – Polynomial (electronic journal).* 2009. No. 4. Pp. 116–125.

66. *Gorev P. M. Priobshchenie k matematicheskomu tvorchestvu: dopolnitel'noe matematicheskoe obrazovanie [Introduction to mathematical creativity: additional mathematical education].* Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing. 2012. 156 p.

67. *Gorev P. M., Utemov V. V. Nauchnoe tvorchestvo: Prakticheskoe rukovodstvo po razvitiyu kreativnogo myshleniya [Scientific creativity: practical guide to the development of creative thinking].* M. LIBROCOM. 2013. 112 p.

68. *Gorev P. M., Utemov V. V. Uroki razvivayushchej matematiki. 5–6 klassy: Zadachi matematicheskogo kruzhka [Lessons of developing mathematics. Grades 5–6: Problems of the mathematical circle].* Kirov. ICITO. 2014. 207 p.

69. *Evgeniyu Mihajlovichu Vechtomovu – 60 let – Yevgeny Mikhailovich Vechtomov – 60 years old // Matematika v shkole – Mathematics at school.* 2013. No. 6. P. 78.

70. *Zadachi i uprazhneniya po nachalam matematicheskogo analiza : posobie dlya uchashchihsya shkol i klassov s uglublennym izucheniem matematiki i dlya vneklassnyh zanyatij matematikoj – Tasks and exercises on the principles of mathematical analysis: a manual for students of schools and classes with in-depth study of mathematics and for extracurricular classes in mathematics / S. I. Kalinin, E. S. Kanin, G. M. Mayanskaya [etc.].* 2nd ed. M. Moscow Lyceum. 2001. 208 p.

71. *Zelenina N. A., Krutihina M. V., Starostina O. V. Matematika : uchebnoe posobie [Mathematics : textbook].* Kirov. VyatSU. 2018. 192 p.

72. *Inomistov V. Yu. Kafedra prikladnoj matematiki i informatiki VyatGU: vchera, segodnya i zavtra [Department of Applied Mathematics and Informatics of VyatSU: yesterday, today and tomorrow] // See [64].* Pp. 169–173.

73. *Kalinin S. I. Srednie velichiny stepennogo tipa. Neravenstva Koshi i Ki Fana : uchebnoe posobie po spekursu [Average values of the power type. Cauchy and Ki-Fan inequalities : textbook for a special course].* Kirov. VSHU. 2002. 368 p.

74. *Kalinin S. I. Obuchenie studentov matematicheskomu analizu v usloviyah fundamentalizacii vysshego pedagogicheskogo obrazovaniya : monografiya [Teaching students mathematical analysis in the conditions of fundamentalization of higher pedagogical education : monograph].* Kirov. VyatSHU. 2008. 353 p.

75. *Kalinin S. I. Metod neravenstv resheniya uravnenij : uchebnoe posobie po elektivnomu kursu dlya klassov fiziko-matematicheskogo profilya [The method of inequalities for solving equations : textbook on the elective course for classes of physical and mathematical profile].* M. Moscow Lyceum. 2013. 112 p.

76. *Kalinin S. I. O studencheskom nauchno-issledovatel'skom seminare po matematicheskomu analizu v VyatGGU [About the student research seminar on mathematical analysis at Vyatka State University] // See [64].* Pp. 67–75.

77. *Kalinin S. I. Studencheskie issledovaniya po matematicheskomu analizu v VyatGGU [Student studies on mathematical analysis at Vyatka State University] // Vestnik Vyatskogo gosudarstvennogo gumanitarnogo universiteta – Herald of Vyatka State University for the Humanities.* 2015. No. 6. Pp. 147–153.

78. *Kalinin S. I., Pankratova L. V. Obyknovennyye differencial'nye uravneniya pervogo poryadka : uchebnoe posobie [Ordinary differential equations of the first order : textbook].* Krasnoyarsk. Scientific and Innovative Center. 2020. 114 p. (Electronic edition).

79. *Kalinin S. I., Yastrebov A. V. Izbrannyye voprosy matematicheskogo analiza i metodiki ego prepodavaniya: deyatel'nostnyj aspekt : monografiya [Selected questions of mathematical analysis and methods of its teaching: activity aspect : monograph].* Kirov. Raduga-PRESS. 2015. 260 p.

80. *Kanin E. S. [F. F. Nagibin (to the 60th anniversary of his birth)] // Mathematics at School.* 1969. No. 1. P. 85.

81. *Kanin E. S. Nauchno-metodicheskaya shkola prof. F. F. Nagibina "Teoriya i metodika obucheniya resheniyu matematicheskikh zadach" [Scientific and methodological school of Professor F. F. Nagibin "Theory and methodology of teaching to solve mathematical problems"] // Matematicheskij vestnik pedvuzov i universitetov Volgo-Vyatskogo regiona – Mathematical herald of pedagogical universities and universities of the Volga-Vyatka region* 2009. Is. 11. Pp. 18–27.

82. *Kanin E. S. Graficheskie metody v matematicheskom analize i algebre: uchebnoe posobie [Graphic methods in mathematical analysis and algebra : textbook] / Under the general editorship of E. M. Vechtomov.* Kirov. VyatSHU. 2016. 160 p.

83. *Kanin E. S., Kanina E. M., Chernyavskij M. D. Uprazhneniya po nachalam matematicheskogo analiza v 9–10 klassah : kniga dlya uchitelya [Exercises on the basis of mathematical analysis in grades 9–10 : teacher's book].* M. Prosveshchenie (Enlightment). 1986. 160 p.

84. Kanin E. S., Nagibin F. F. *Uchebnye matematicheskie zadachi : uchebnoe posobie* [Learning math tasks : tutorial]. Kirov. KSPI. 1980. 94 p.
85. Kolmogorov N. A., Nagibin F. F., Chudinovskih V. V. *Sbornik zadach dlya podgotovki uchashchihsya srednih shkol k matematicheskim olimpiadam* [Collection of problems for the preparation of secondary school students for mathematical Olympiads]. Kirov. Volgo-Vyatka Publishing House. 1968. 136 p.
86. Lubyagina E. N., Vechtomov E. M. *Linejnaya algebra : uchebnoe posobie dlya vuzov* [Linear algebra : textbook for universities]. 2nd ed. M. Yurayt. 2019. 150 p.
87. *Matematika i komp'yuternoe modelirovanie v issledovaniyah studentov i shkol'nikov : materialy Vserossijskoj molodezhnoj nauchno-prakticheskoj konferencii (14–15 maya 2013 g.)* – Mathematics and computer modeling in the research of students and schoolchildren: materials of the All-Russian Youth Scientific and Practical Conference (May 14–15, 2013). Kirov. VyatSHU. 2013.
88. *Matematike nado sluzhit' (Sergeyu Ivanovichu Kalininu – 60 let)* – Mathematics must be served (Sergey Ivanovich Kalinin – 60 years old) // Herald of the Vyatka State University for the Humanities. 2013. No. 1 (1). P. 184.
89. *Matematicheskij vestnik universitetov i pedvuzov Volgo-Vyatskogo regiona: periodicheskij mezhvuzovskij sbornik nauchno-metodicheskikh rabot* – Mathematical herald of universities and pedagogical universities of the Volga-Vyatka region: periodic interuniversity collection of scientific and methodological works / Ed. by E. M. Vechtomov. Kirov. VSPU Publishing House, VyatSHU. 1998-2019. Releases: 1 (1998), 2 (2000), 3 (2001), 4 (2002), 5 (2003), 6 (2004), 7 (2005), 8 (2006), 9 (2007), 10 (2008), 11 (2009), 12 (2010), 13 (2011), 14 (2012), 15 (2013), 16 (2014), 17 (2015), 18 (2016), 19 (2017), 20 (2018), 21 (2019).
90. Navrozov V. V., Ryattel' A. V. *Istoriya vozniknoveniya i razvitiya kafedry matematiki Vyatskoj gosudarstvennoj sel'skohozyajstvennoj akademii* [History of the origin and development of the Department of Mathematics of the Vyatka State Agricultural Academy] // See [64]. Pp. 173–178.
91. Nagibin F. F. *Matematicheskaya shkatulka* [Mathematical box]. M. Uchpedgiz, 1958. 166 p.
92. Nagibin F. F. *Ekstremumy : posobie dlya uchashchihsya starshih klassov* [Extrema : manual for high school students]. M. Prosveshchenie (Enlightenment). 1966. 120 p.
93. Nagibin F. F., Kanin E. S. *Matematicheskaya shkatulka. Pererabotannoe i dopolnennoe izdanie* [Mathematical box. Revised and expanded edition]. M. Drofa (Bustard). 2006. 271 p.
94. Okulov S. M. *Diskretnaya matematika. Teoriya i praktika resheniya zadach po informatike : uchebnoe posobie* [Discrete mathematics. Theory and practice of solving problems in computer science : textbook]. 2nd ed. M. Binom. Laboratory of Knowledge. 2012. 425 p.
95. Okulov S. M., Lyalin A. V. *Hanojskie bashni : uchebnoe posobie* [Hanoi towers : textbook]. 2nd ed., M. Binom. Laboratory of Knowledge. 2015. 248 p.
96. Okulov S. M., Razova E. V., Lyalin A. V. *Algoritmy komp'yuternoj arifmetiki : uchebnoe posobie* [Algorithms of computer arithmetic : textbook]. 2nd ed., M. Binom. Laboratory of Knowledge, 2021. 285 p.
97. Onegov V. A. *K istorii obrazovaniya kafedry prikladnoj matematiki* [On the history of education of the Department of Applied Mathematics] // See [64]. Pp. 190–195.
98. Pankratova L. V. *Chislovye ryady : uchebnoe posobie* [Numerical series : textboo]. Krasnoyarsk. Scientific and Innovative Center. 2020. 100 p. (Electronic edition).
99. Podgornaya I. I. *Uroki matematiki : uchebnoe posobie dlya postupayushchih v vuzy* [Mathematics lessons : textbook for students entering higher education institutions]. M. Moscow Lyceum. 2006. 692 p.
100. Podlevskih M. N., Shilova Z. V. *Matematicheskoe modelirovanie : uchebnoe posobie* [Mathematical modeling : textbook]. Kirov. VyatSU. 2020. 140 p.
101. Ponarin Ya. P. *Geometriya. 7–11 klassy : uchebnoe posobie dlya shkol, liceev, kolledzhej* [Geometry. Grades 7–11 : textbook for schools, lyceums, colleges]. Rostov-na-Donu. Phenix. 1997. 512 p.
102. Ponarin Ya. P. *Algebra kompleksnyh chisel v geometricheskikh zadachah* [Algebra of complex numbers in geometric problems]. 2nd ed. M. Moscow Center for Continuing Mathematical Education. 2014. 160 p.
103. Ponarin Ya. P. *Elementarnaya geometriya: uchebnoe posobie : v 3 t. T. 1. Planimetriya, preobrazovaniya ploskosti. 4-e izd.* [Elementary geometry: textbook : in 3 vols. Vol. 1. Planimetry, plane transformations. 4th ed.] M. Moscow Center for Continuing Mathematical Education. 2018. 312 p.
104. Ponarin Ya. P. *Elementarnaya geometriya: uchebnoe posobie : v 3 t. T. 2. Stereometriya, preobrazovaniya prostranstva. 3-e izd.* [Elementary geometry: textbook : in 3 vols. Vol. 2. Stereometry, space transformations. 3rd ed.] M. Moscow Center for Continuing Mathematical Education. 2015. 256 p.
105. Ponarin Ya. P. *Elementarnaya geometriya : uchebnoe posobie : v 3 t. T. 3. Treugol'niki i tetraedry. 2-e izd.* [Elementary geometry: textbook : in 3 vols. Vol. 3. Triangles and tetrahedra. 2nd ed.] M. Moscow Center for Continuing Mathematical Education. 2015. 192 p.
106. Ponarin Ya. P. *Affinnaya i proektivnaya geometriya* [Affine and projective geometry]. M. Moscow Center for Continuing Mathematical Education. 2009. 288 p.
107. Ponarin Ya. P., Skopec Z. A. *Peremeshcheniya i podobiya ploskosti* [Displacement and similarity of the plane]. Kiev. Radyansk School. 1981. 173 p.
108. *Prepodavately VyatGU* – Teachers of Vyatka State University. Kirov. VyatSU. 2004. 208 p.
109. *Problemy podgotovki uchatelya matematiki k prepodavaniyu v profil'nyh klassah : materialy XXV Vserossijskogo seminaru prepodavatelej matematiki universitetov i pedagogicheskikh vuzov (20–22 sentyabrya 2006 g.)* – Problems of preparation of the teacher of mathematics for teaching in specialized classes : materials of the XXV All-Russian seminar of teachers of mathematics of universities and pedagogical universities (September 20–22, 2006). Kirov, M. VyatSHU, MSPU. 2006. 300 p. (Published with the financial support of the RGNF, project No. 06-06-14066).

110. *Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v pedvuzah i shkolah Rossii : tezisyy dokladov mezhhregional'noj nauchnoy konferencii (19–20 maya 1998 g.)* – Problems of modern mathematical education in pedagogical universities and schools of Russia : abstracts of reports of the interregional Scientific Conference (May 19–20, 1998). Kirov. Vyatka State University. 1998. 248 p.

111. *Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v pedvuzah i shkolah Rossii : tezisyy dokladov II mezhhregional'noj nauchnoy konferencii (9–10 aprelya 2001 g.)* – Problems of modern mathematical education in pedagogical universities and schools of Russia : abstracts of the II Interregional Scientific Conference (April 9–10, 2001). Kirov. Vyatka State University. 2001. 195 p.

112. *Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v pedvuzah i shkolah Rossii : tezisyy dokladov III Vserossiyskoj nauchnoy konferencii (12–14 maya 2004 g.)* – Problems of modern mathematical education in pedagogical universities and schools in Russia : abstracts of the III all-Russian scientific conference (12–14 may 2004). Kirov. VyatSHU. 2004. 166 p.

113. *Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v pedvuzah i shkolah Rossii : materialy IV Vserossiyskoj nauchno-metodicheskoy konferencii, posvyashchennoj 100-letiyu so dnya rozhdeniya professora F. F. Nagibina (14–16 maya 2009 g.)* – Problems of modern mathematical education in pedagogical universities and schools in Russia : materials of the IV all-Russian scientific-methodical conference dedicated to the 100 anniversary of the birth of Professor F. F. Nagibina (14–16 may 2009). Kirov. VyatSHU. 2009. 172 p.

114. *Problemy sovremennogo matematicheskogo obrazovaniya v pedvuzah i shkolah Rossii: Interaktivnye formy obucheniya matematike studentov i shkol'nikov : materialy V Vserossiyskoj nauchno-metodicheskoy konferencii (10–12 maya 2012 g.)* – Problems of modern mathematical education in pedagogical universities and schools in Russia: Interactive forms of teaching mathematics to students and schoolchildren : materials of the V All-Russian Scientific and Methodological Conference (May 10–12, 2012). Kirov. VyatSHU. 2012. 348 p. (Published with the financial support of the RGNF, project No. 12-16-43501g)

115. *Rektory VyatGGU* – Rectors of VyatSHU. Kirov. VyatSHU. 2014. 192 p.

116. *Tendencii i perspektivy razvitiya matematicheskogo obrazovaniya : materialy XXXIII Mezhdunarodnogo nauchnogo seminara prepodavatelej matematiki i informatiki universitetov i pedagogicheskikh vuzov, posvyashchennogo 100-letiyu VyatGGU (25–27 sentyabrya 2014 g.)* – Trends and prospects for the development of mathematical education : materials of the XXXIII International Scientific Seminar of teachers of Mathematics and Informatics of universities and pedagogical universities, dedicated to the 100th anniversary of VyatSHU (September 25–27, 2014). Kirov. VyatSHU, Raduga-PRESS. 2014. 392 p.

117. *Sbornik zadach i voprosov po geometrii: posobie dlya uchitelej srednej shkoly* – Collection of problems and questions on geometry: manual for secondary school teachers / E. S. Berezanskaya, N. A. Kolmogorov, F. F. Nagibin, R. S. Cherkasov. Ed. 2-E. M. Uchpedgiz. 1962. 208 p.

118. *Sidorov V. V. Algebra: algebraicheskie struktury, kompleksnye chisla, mnogochleny : uchebnoe posobie* [Algebra: algebraic structures, complex numbers, polynomials : textbook]. Kirov. Raduga-PRESS. 2013. 232 p.

119. *Sidorov V. V. Studencheskie matematicheskie olimpiady goroda Kirova : uchebnoe posobie* [Student mathematical olympiads of the city of Kirov : textbook]. Kirov. Raduga-PRESS. 2015. 96 p.

120. *Chernnyh V. V. Funkcional'nye predstavleniya polukolec : monografiya* [Functional representations of semirings : monograph]. Kirov. VyatSHU. 2010. 224 p.

121. *Chirkova L. N. Reshenie optimizacionnykh zadach linejnogo programmirovaniya : uchebno-metodicheskoe posobie* [Solving optimization problems of linear programming : educational and methodological manual]. Kirov. VyatSU. 2018. 88 p.

122. *Chuprakov D. V. Komp'yuternaya algebra. Algoritmy teorii chisel : uchebnoe posobie* [Computer algebra. Algorithms of number theory : textbook]. Kirov. VyatSHU. 2012. 152 p.

123. *Chuprakov D. V., Sokolova A. N. Ofornlenie rezul'tatov issledovatel'skoj raboty studentov v LaTeX : uchebnoe posobie* [Formalization of the results of students' research work in LaTeX : textbook]. Kirov. Raduga-PRESS. 2013. 256 p.

124. *Shatrov A. V. Kafedra matematicheskogo modelirovaniya v ekonomike Vyatskogo gosudarstvennogo universiteta* [Department of Mathematical Modeling in Economics of Vyatka State University] // See [64]. Pp. 163–168.

125. *Shilova Z. V. Statisticheskie metody obrabotki rezul'tatov nauchnykh issledovanij : uchebno-metodicheskoe posobie* [Statistical methods of processing the results of scientific research : educational and methodological manual]. Kirov. VyatSHU. 2015. 268 p.

126. *Shilova Z. V. Teoriya veroyatnostej i matematicheskaya statistika : uchebnoe posobie* [Probability theory and mathematical statistics : textbook]. Saarbrücken. LAMBERT Academic Publishing. 2016. 288 p.

127. *Shilova Z. V. Matematicheskie metody v ekonometrike : uchebnoe posobie* [Mathematical methods in econometrics : textbook]. Kirov. VyatSU. 2017. 122 p.

128. *Shirokov D. V. Teoriya algoritmov : uchebnoe posobie* [Theory of algorithms : textbook]. Kirov. VyatSU. 2017. 164 p.

129. *Elementy funkcional'noj algebry : monografiya : v 2 t. T. 1* – Elements of functional algebra : monograph : in 2 vols. Vol. 1 / E. M. Vechtomov, E. N. Lubyagina, V. V. Sidorov, D. V. Chuprakov. Kirov. Raduga-PRESS. 2016. 384 p.

130. *Elementy funkcional'noj algebry : monografiya : v 2 t. T. 2* – Elements of functional algebra: monograph : in 2 vols. Vol. 2 / E. M. Vechtomov, E. N. Lubyagina, V. V. Sidorov, D. V. Chuprakov. Kirov. Raduga-PRESS. 2016. 316 p.