

СПИСОК  
опубликованных и приравненных к ним  
научных и учебно-методических работ  
**Фирер Анны Владимировны**

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>а) научные работы</b>					
1	Лабораторные работы в курсе «Элементы абстрактной алгебры» на базе пакета МАТНЕМАТИСА (статья)	Печ.	Информационные технологии и математическое моделирование (ИТММ-2008). Материалы VII Всеросс. науч.-практ. конф. с международным участием. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2-8. – Ч.1. – С.10-14	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
2	Лабораторные работы на базе пакета МАТНЕМАТИСА В КУРСЕ «Элементы абстрактной и компьютерной алгебры» (глава в коллективной монографии «Образовательно-инновационные технологии: теория и практика»)	Печ.	Книга 1. – Воронеж: ВГПУ, 2008. – 345 с.	<u>16,5</u> 1,0	Войтенко Т.Ю. и др.
3	Применение пакета МАТНЕМАТИСА при проведении лабораторных работ в курсе высшей алгебры (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ по материалам Междунар. науч. конф. – СПб.: Изд-во РГПУ им А.И.Герцена, 2009. – С.252-253	<u>1,0</u> 0,5	Войтенко Т.Ю.
4	Лабораторные работы на базе пакета МАТНЕМАТИСА В КУРСЕ «Элементы абстрактной и компьютерной алгебры» (глава в коллективной монографии «Образовательно-инновационные технологии: теория и практика»)	Печ.	Книга 4. – Воронеж: ВГПУ, 2009. – 534 с	<u>53,4</u> 1,0	Войтенко Т.Ю. и др.
5	Роль ИКТ в формировании профессиональной компетентности	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ международной	<u>0,2</u> 0,1	Войтенко Т.Ю.

	будущего учителя математики при изучении алгебры (статья)		научной конференции. – СПб: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцена, 2010. – С.203		
6	Приложение систем компьютерной алгебры к построению кольца инвариантов (тезисы)	Печ.	Алгебра, логика и приложения: Тезисы докл. Междунар. конф. – Красноярск, 2010. – С.22-23	$\frac{0,1}{0,05}$	Войтенко Т.Ю.
7	Использование системы компьютерной алгебры МАТНЕМАТИСА при изучении симметрических многочленов (статья)	Печ.	Телематика: Труды XVII Всеросс. науч.-метод. конф. – Секция А. – Т.1. – СПб., 2010	$\frac{0,3}{0,15}$	Войтенко Т.Ю.
8	Компетентностный подход как основа совершенствования подготовки будущего учителя математики в педагогическом вузе (статья)	Печ.	Алгебра, логика и методика обучения математике. Материалы Всеросс. конф. – Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2010. – С.169-174	0,3	
9	Компьютерный практикум по теории чисел с использованием системы МАТНЕМАТИСА (тезисы)	Печ.	Конструктивное обучение в образовательной системе Школа-вуз: проблемы и решения. Материалы VII Всеросс. науч.-практ. конф. с международ. участием. – Новосибирск: Изд-во ГОУ ВПО НГПУ, 2010. – С.102-106	$\frac{0,2}{0,1}$	Войтенко Т.Ю.
10	Системы полиномиальных уравнений и базисы Гребнера	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ международной научной конференции. – СПб: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2011. – С.279-282	$\frac{0,3}{0,1}$	Войтенко Т.Ю.
11	Диофантово уравнение $\frac{q^n - 1}{q - 1} = y^m$ и его приложение (тезисы)	Печ.	Алгебра и математическая логика. Материалы Междунар. конф. – Казань: КФУ, 2011. – С.64-65	$\frac{0,1}{0,05}$	Войтенко Т.Ю.
12	Проектирование развития методико-технологической компетентности будущего учителя математики (статья)	Печ.	Проблемы и перспективы математического и информационного образования в России. Сб. материалов Всеросс. науч.-практ. конф. – Ишим: ИГПИ, 2011. – С.152-157	0,3	
14	Реализация принципа наглядности посредством создания интерактивных демонстраций в системе	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ по материалам	$\frac{0,3}{0,15}$	Войтенко Т.Ю.

	МАТНЕМАТИСА (статья)		Международ. научн. конф. – СПб.: Изд-во РГПУ им А.И.Герцена, 2012. – С.307-311		
15	О профессиональной компетентности будущего учителя математики (статья)	Печ.	Актуальные проблемы методики обучения математике в школе. Сб. материалов II Всеросс. науч.-практ. конф. (с международ. участием). – Омск: Полиграфический центр КАН, 2012. – С.91-94	0,2	
16	О соотношении понятий «компетентность» и «компетенция» (статья)	Печ.	Омский научный Вестник. – 2012. – №1(105). – С.169-172	0,5	
17	Использование системы МАТНЕМАТИСА при изучении математических дисциплин (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ Международ. науч. конф. «66 Герценовские чтения» – СПб: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцена, 2013. – С.172-176	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
18	Линейная алгебра с системой МАТНЕМАТИСА (статья)	Печ.	Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. – 2012. – №1 (23). – С.241-246	<u>0,5</u> 0,25	Войтенко Т.Ю.
19	Элементы криптографии с МАТНЕМАТИСА (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. науч. трудов, представляемых на международ. науч. конф. «67 Герценовские чтения». – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2014. – С.165-167	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
20	Применение системы МАТНЕМАТИСА в обучении теории чисел (статья)	Печ.	Информатика и образование. – 2015. – № 2. – С.55-59	<u>0,4</u> 0,2	Войтенко Т.Ю.
21	Система МАТНЕМАТИСА при изучении некоторых математических дисциплин (статья)	Электронный ресурс	Информационные технологии в математике и математическом образовании. Материалы III Всеросс. научно-методической конф. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2014. – С.12-16		Войтенко Т.Ю.
22	Формирование познавательных универсальных учебных действий при обучении	Электронный ресурс	Педагогика и психология: тенденции и перспективы развития. Сб. науч. трудов по итогам международной	0,2	

	алгебре (статья)		научно-практической конференции. – № 2. – Волгоград: ИЦРОН, 2015. – С.76-78		
23	Интерактивные средства визуализации в обучении алгебре (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. науч. работ, представляемых на Международ. науч. конф. «69 Герценовские чтения». – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2016. – С.156-159	0,25	
24	Визуализация учебной информации как средство развития познавательных универсальных учебных действий школьников при обучении алгебре (статья)	Электронный ресурс	Вестник Красноярского государственного университета им. В.П. Астафьева. – 2016. – №2(36). – С.231-236		
25	Математические бои как активная форма математического образования школьников (статья)	Печ.	Перспективы науки. – 2016. – №10(85). – С.59-63	<u>0,5</u> 0,1	Игнатьева Н.К., Яковлева Е.Н., Войтенко Т.Ю., Захарова Т.В.
26	Интерактивные средства визуализации в обучении алгебре (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ Международ. науч. конф. «69 Герценовские чтения». – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2017. – С.156-159	0,2	
27	Интерактивные визуализированные упражнения в обучении алгебре (статья)	Печ.	Проблемы теории и практики обучения математике. Сб. научных работ Международ. науч. конф. «70 Герценовские чтения». – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2017. – С.99-102	<u>0,2</u> 0,06	Падалко И.А., Новикова Л.Б.
28	Визуализированные алгебраические задачи в контексте развития познавательных универсальных учебных действий (статья)	Печ.	Проблемы современного педагогического образования. Серия: Педагогика и психология. – Сборник научных трудов: – Ялта: РИО ГПА, 2017. – Вып. 56. – Ч. 8. – С.247-256		
29	ГЕОГЕБРА как средство визуализации процесса обучения алгебре (статья)	Электронный ресурс	Информационные технологии в математике и математическом образовании. Материалы V Всеросс. науч.-метод. конф. с международным		Иванова Н.В.

			участием. – Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2016. – С.87-91		
30	Модель Фрейдера как средство развития познавательных универсальных учебных действий учащихся основной школы в процессе обучения функциональным понятиям (статья)	Электронный ресурс	Актуальные проблемы качества математической подготовки школьников и студентов: методологический, теоретический и технологический аспекты: материалы V Всероссийской с международным участием научно-методической конференции. Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2017. – С.105-111		Иванова Н.В., Падалко И.А.
31	Совершенствование процесса развития познавательных универсальных учебных действий учащихся средствами визуализации (статья)	Печ.	Полидисциплинарный журнал научных публикаций «Дискуссия». – Екатеринбург: ООО «Институт современных технологий управления». – 2017. – №10 (84). – С.104-112		
32	Использование средств информационно-коммуникационных технологий в визуализации процесса обучения алгебре (статья)	Электронный ресурс	Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2018. – Вып.1 (190). – С.155-164	0,6	
33	Визуализированные задачи как средство развития визуального мышления в процессе обучения математике (статья)	Электронный ресурс	Педагогика и психология: проблемы развития мышления. Развитие личности в изменяющихся условиях. Материалы IV Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. – Красноярск, 2019. – С.44-49. - Режим доступа: <a href="https://www.sibsau.ru/scientific-publication/">https://www.sibsau.ru/scientific-publication/</a> .	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
34	Использование среды GeoGebra при организации исследовательской деятельности обучающихся (статья)	Электронный ресурс	Современные проблемы обучения математике в школе и вузе: Материалы Международной науч.-метод. конф. В 2 т. Т. I. – Псков: Псковский государственный университет, 2019. – С.79-84	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
35	Ментальные карты в обучении алгебре как средство развития познавательных	Электронный ресурс	Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественнонаучного цикла: Сб. науч. ст. –	<u>0,2</u> 0,1	Иванова Н.В.

	универсальных учебных действий учащихся (статья)		Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. – Вып. 2. – С.46-50		
36	Решение позиционных стереометрических задач в среде GEOGEBRA (статья)	Печ.	Научно-педагогическое обозрение (Pedagogical Review). – 2020. – Вып. 5(33). – С.94-102	<u>0,6</u> 0,3	Елисова А.П.
37	Исследовательские задачи в среде Mathematica (статья)	Электронный ресурс	Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Сб. трудов IV Междунар. науч. конф. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2020. – С.38-43 (Электронный вариант издания : <a href="http://catalog.sfu-kras.ru">http://catalog.sfu-kras.ru</a> )		Войтенко Т.Ю.
38	Из опыта создания веб-квеста как средства формирования математической грамотности (статья)	Электронный ресурс	Современные наукоемкие технологии. – 2020. – № 10. – С. 242-246; URL: <a href="http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38287">http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38287</a>	<u>0,6</u> 0,1	Мелешко Е.А., Сидоров В.В., Иванова Н.В., Падалко И.А., Безруких А.Д.
39	Визуализированные задачи в обучении теории вероятностей (статья)	Печ.	Наука и бизнес: пути развития. – 2020. – №9(111). – С.66-71	<u>0,6</u> 0,3	Войтенко Т.Ю.
40	Математический турнир как средство повышения уровня математического образования в Приенисейском регионе (статья)	Электронный ресурс	Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 6.; URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=30423">http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=30423</a>	<u>0,6</u> 0,15	Киргизова Е.В., Ахтамова С.С., Елисова А.П.
41	Технология создания интерактивного скринкаста как средства обучения математическим дисциплинам (статья)	Печ.	Перспективы науки. – 2020. – №12(135). – С.169-173	<u>0,6</u> 0,15	Мелешко Е.А., Сидоров В.В., Терехин Н.С.
42	Технологии формирования математической грамотности (статья)	Электронный ресурс	Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественнонаучного цикла: тез. докл. IV Всерос. науч.-практ. конф. – Лесосибирск [Электронный ресурс]. – С.53-58	<u>0,2</u> 0,05	Иванова Н.В., Оленкова З.Д., Падалко И.А.
43	Веб-квест как средство формирования финансовой грамотности (статья)	Электронный ресурс	Современные наукоемкие технологии. – 2021. – № 1. – С. 131-136; URL: <a href="http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38483">http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38483</a>	<u>0,8</u> 0,2	Захарова Т.В., Мелешко Е.А., Сидоров В.В.
44	К вопросу о формировании	Печатная	Современные проблемы обучения математике в	<u>0,4</u> 0,2	Войтенко Т.Ю.

	математической грамотности обучающихся (статья)		школе и вузе: Материалы Всероссийской научно-методической конференции. – В 2 т. Т. II. — Псков : Псковский государственный университет, 2020. —С.48-51		
45	Формирование математической грамотности обучающихся в условиях цифровизации дополнительного образования работы (статья)	Электронный ресурс	Инструментарий воспитательного процесса: реализация творческих и социально значимых программ и проектов. Сборник тезисов II Международ. науч.-практ. конф. – Могилёв6 МГОИРО, 2021. – С.507-509	0,3 0,15	Захарова Т.В.
46	Современные представления о математической грамотности и креативном мышлении как компонентах функциональной грамотности (статья)	Печ.	Перспективы науки. – 2021. – № 4 (139). – С.100-103		Басалаева Н.В., Захарова Т.В.
47	Современное педагогическое образование: теоретический и прикладной аспекты (научная монография)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2021. – 252 с. – 15.75 п.л.	15,75 1,21	Басалаева Н.В., Бахор Т.А., Казакова Т.В., Колокольникова З.У., Лаптева М.А., Лобанова О.Б. и всего 13 чел.
48	Задачи с региональным содержанием как средство формирования функциональной математической грамотности обучающихся (статья)	Печ.	Глобальный научный потенциал. – 2021. – № 6(123). – С. 86-89	0,6 0,3	Храмова Л.Н.
49	Цифровая визуализация геометрических вероятностей в Geogebra	Печ.	Педагогическая информатика. – 2021. – № 2. – С.121–127.	0,6 0,3	Войтенко Т.Ю.
50	Формирование функциональной грамотности обучающихся с учетом специфики Приенисейского региона (на примере креативного мышления и математической грамотности) (статья)	Печ.	Педагогика и психология: проблема развития мышления. Развитие личности в изменяющихся условиях. Материалы VI Всеросс. науч.-практ. конф. – Красноярск: СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 2021. – С.90-96	0,4 0,2	Басалаева Н.В.
51	Изучение темы «Трёхмерная графика» в	Электронный	Современные наукоемкие технологии. – 2021. – № 10.	0,6 0,25	Мелешко Е.А., Сидоров В.В.,

	курсе информатики посредством использования цифровых образовательных ресурсов (статья)	ресурс	– С. 214-218; URL: <a href="https://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38879">https://top-technologies.ru/ru/article/view?id=38879</a>		Безруких А.Д.
52	Приемы геймификации при изучении курса информатики в 7–9 классах (статья)	Электронный ресурс	Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5; URL: <a href="https://science-education.ru/ru/article/view?id=31154">https://science-education.ru/ru/article/view?id=31154</a>	<u>0,6</u> 0,25	Мелешко Е.А., Сидоров В.В., Черепанов М.Д.
53	Формирование функциональной грамотности обучающихся Приенисейского региона в условиях цифровой трансформации (статья)	Печ.	Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании. Материалы V Международю науч. конф. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2021. – в 2 ч. – Ч. 2. – С.521-525	<u>0,3</u> 0,15	Киргизова Е.В.
54	Использование Geogebra при решении задач теории вероятностей (статья)	Электронный ресурс	Проблемы теории и практики обучения математике. Сборник научных работ, представленных на Международ. науч. конф. – Санкт-Петербург, 2021; URL: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=45976475">https://elibrary.ru/item.asp?id=45976475</a>	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
55	Формирование математической грамотности обучающихся в историко-культурном контексте (статья)	Печ.	Историко-культурный контекст как основа междисциплинарной профессиональной подготовки студентов. Сб. материалов Всеросс. науч.-практ. конф. с международным участием. – Псков: ПОИПКРО, 2021. – С.159-164	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
56	Дидактические возможности GOOGLE CLASSROOM И DISCORD для организации учебного процесса в цифровой образовательной среде (статья)	Электронный ресурс	Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 5 (часть 1) – С. 166-171	<u>0,8</u> 0,2	Мелешко Е.А., Сидоров В.В., Пономарева А.О.
57	Модель формирования функциональной грамотности обучающихся в условиях цифровой трансформации с учетом региональной специфики (научная статья)	Электронный ресурс	Journal of Siberian Federal University. Humanities & Social Sciences. – 2022. – №15(10). – С.1394–1403	<u>1,0</u> 0,2	Храмова Л.Н., Лобанова О.Б., Басалаева Н.В., Киргизова Е.В.

58	Различные подходы к определению понятия вероятности в курсе математики основной школы (статья)	Печ.	Проблемы современного педагогического образования. – Сборник научных трудов: – Ялта: РИО ГПА, 2022. – Вып. 76. – Ч. 1. – С.76-79	<u>0,8</u> 0,4	Войтенко Т.Ю.
59	Analysis of conceptual approaches to the definition of the concept of «functional literacy» (научная статья)	Электронный ресурс	Amazonia Investiga. – 2022. – №11(55). – С.297-305.	<u>1,0</u> 0,2	Храмова Л.Н., Лобанова О.Б., Ефиц О.А., Шмутьская Л.С.
60	Из опыта создания образовательного сайта по финансовой грамотности (статья)	Печ.	Перспективы науки. – 2022. – № 6 (153). – С.130–133	<u>0,6</u> 0,2	Мелешко Е.А., Сидоров В.В.
61	О роли и месте учебного курса «Вероятность и статистика» в условиях реализации нового ФГОС ООО (статья РИНЦ)	Электронный ресурс	Современные проблемы математики и математического образования. Сб. науч. статей Международ. науч. конф.: к 255-летию Герценовского университета. – Санкт-Петербург, 2022. – С.100–103	<u>0,3</u> 0,15	Войтенко Т.Ю.
62	Подготовка выпускников к итоговой аттестации (из опыта работы) (статья)	Электронный ресурс	Сборник статей VI Всерос. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественнонаучного цикла». – Лесосибирск, 2022. – С.29-33	<u>0,3</u> 0,075	Иванова Н.В., Новикова Л.Б., Падалко И.А.
63	Визуальные модели учебной информации при обучении теории вероятностей (статья)	Электронный ресурс	Современные проблемы науки и образования. – 2023. – № 4; URL: <a href="https://science-education.ru/article/view?id=32880">https://science-education.ru/article/view?id=32880</a>	<u>0,8</u> 0,4	Войтенко Т.Ю.
<b>б) учебно-методические работы</b>					
64	Симметрические многочлены (методические рекомендации)	Печ.	Краснояр. гос. ун-т, Красноярск, 2006	<u>1,2</u> 0,6	Яковлева Е.Н.
65	Исследование операций (учебное пособие)	Печ.	Красноярск, СФУ, 2009. – Часть 1. – 116 с	<u>7,3</u> 3,6	Яковлева Е.Н.
66	Математика. Введение в математику (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федерал. ун-т, 2015. – 200 с.	<u>12,5</u> 3,12	Захарова Т.В., Киргизова Е.В., Игнатъева Н.К.
67	Элементарная математика. Текстовые задачи (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федерал. ун-т, 2015. – 136 с.	<u>8,5</u> 2,1	Киргизова Е.В., Захарова Т.В., Игнатъева Н.К.
68	Визуализированные задачи по алгебре.	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный университет,	17,0	

	Функции и графики (учебное пособие)		2017. – 272 с. (Нет грифа УМО РАЕ)		
69	Элементарная математика. Рациональные уравнения и неравенства (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2019. – 146 с. – п.л.6,7.	<u>6,7</u> 1,6	Яковлева Е.Н., Елисова А.П., Захарова Т.В.
70	Преддипломная практика в рамках производственной практики (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2020. – 93 с. – 5 п.л.	<u>5,0</u> 1,25	Захарова Т.В., Яковлева Е.Н., Елисова А.П.
71	Элементарная математика. Уравнения и неравенства с модулем (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2020. – 113 с. – 6 п.л.	<u>6,0</u> 1,5	Захарова Т.В., Яковлева Е.Н., Елисова А.П.
72	Формирование функциональной грамотности обучающихся (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: «Литера-принт». – 2021. – 130 с. – 8,12 п.л.	<u>8,12</u> 1,6	Лобанова О.Б., Храмова Л.Н., Басалаева Н.В., Шмульская Л.С.
73	Банк заданий для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся (практикум)	Печ.	Красноярск: «Литера-принт». – 2021. – 130 с. – 8,12 п.л.	<u>8,12</u> 1,16	Лобанова О.Б., Храмова Л.Н., Басалаева Н.В., Шмульская Л.С., Ефиц О.А., Киргизова Е.В.
74	Организация учебной практики (ознакомительная практика в области математики) (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный университет. – 2021. – 103 с. – 5 п.л.	<u>5,0</u> 1,25	Яковлева Е.Н., Елисова А.П., Захарова Т.В.
	Элементарная математика. Иррациональные уравнения и неравенства (учебное пособие)	Печ.	Красноярск: Сибирский федеральный университет. – 2021. – 114 с. – 6 п.л.	<u>6,0</u> 1,5	Яковлева Е.Н., Елисова А.П., Захарова Т.В.