

Справка
о профессиональных достижениях участника конкурса на присуждение премий лучшим учителям
за достижения в педагогической деятельности в 2022 году

Катрушина Екатерина Валерьевна
фамилия, имя, отчество учителя (полностью)

Образовательная организация (сокращенное наименование) МБОУГ №5
Муниципальное образование город Апшеронск
Основной предмет преподавания математика

Преподаваемые предметы и классы, в которых работает учитель с указанием численности в них учащихся на конец учебного года в соответствии с классным журналом

2018-2019			2019-2020			2020-2021		
класс	предмет	численность обучающихся	класс	предмет	численность обучающихся	класс	предмет	численность обучающихся
6А	математика	24	6А	математика	28	5Б	математика	26
6А	информатика	24	6А	информатика	14	7А	алгебра	29
6Б	математика	26	6Б	информатика	14	7А	геометрия	29
6Б	информатика	12	7А	информатика	12	8А	информатика	25
8А	алгебра	30	7Б	алгебра	26	8Б	алгебра	25
8А	геометрия	30	7Б	геометрия	26	8Б	геометрия	25
8А	информатика	15	7Б	информатика	12	8Б	информатика	13
8Б	информатика	15	8А	информатика	13	9А	алгебра	27
9А	информатика	14	8Б	информатика	12	9А	геометрия	27
			9А	алгебра	29	10А	математика	27
			9А	геометрия	29	10А	информатика	14
			9А	информатика	15	11А	математика	25
			9Б	информатика	14	11А	информатика	13
			10А	математика	25			
			10А	информатика	13			
			11А	информатика	15			

1. Критерий «наличие у учителя собственной методической разработки по преподаваемому предмету, имеющей положительное заключение по итогам апробации в профессиональном сообществе»

1.1 Систематическое участие в очных мероприятиях (открытые уроки, доклады, мастер-классы, семинары, конференции) по обмену педагогическим опытом, в ходе которых осуществлялась работа по презентации методической разработки

Наименование мероприятия, экспертного сообщества и т.п.	Год участия	Уровень (муниципальный/региональный, межрегиональный/всероссийский, международный)	Способ презентации материала	Подтверждающий документ
Районный семинар учителей математики по теме: «Подготовка к государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ по математике»	19 апреля 2019	муниципальный	семинар	Справка МКУЦРО №30/03-11 от 29.04.2019 подписана директором А.А. Латыниной
Краснодарский центр научно-технической информации	24-26 апреля 2019	всероссийский	конференция	Сертификат, подписан директором Краснодарского ЦНТИ доктором экономических наук В.И. Ксенофоновым
Районные педагогические чтения «Современное образование: педагогическое мастерство и педагогические технологии»	22 января 2021	муниципальный	доклад	Сертификат, подписан начальником управления образования администрации муниципального образования Апшеронский район Т.А. Борисенко

1.2. Положительные оценки методической разработки экспертным сообществом, в том числе результаты участия в конкурсах, на которых представлялась разработка или наличие коллег, работающих по методической разработке данного учителя или использующих отдельные его элементы, или внесение методических материалов учителя по теме разработки в региональный банк передового педагогического опыта

Уровень, на котором представлялась разработка (муниципальный/региональный, межрегиональный уровень/всероссийский, международный)	Год участия	Подтверждающий документ
Муниципальный уровень,	2019	Рецензия на сборник практико-ориентированных задач для 5-8

		классов по математике, подписана руководителем РМО учителей математики Р.А. Багиевым, директором МКУ ЦРО А.А. Латыниной
Муниципальный уровень,	2019	Рецензия на методическую разработку урока математики в 6 классе, подписана руководителем РМО учителей математики Р.А. Багиевым, директором МКУ ЦРО А.А. Латыниной
Всероссийский фестиваль педагогических идей «Открытый урок»	2020	Диплом № 250-862-038/ОУ-18

1.3. Наличие методических публикаций, отражающих собственную методическую разработку учителя

Полное наименование публикации, ее жанр (статья, учебное пособие, монография, методические рекомендации и т.п.)	Выходные данные, год опубликования	Уровень (муниципальный/ региональный, межрегиональный/ всероссийский, международный)	Кол-во страниц	Подтверждающий документ (копия титульного листа и оглавления)
Статья «Использование интерактивной доски на уроках геометрии»	«Буква» сборник №2 Часть 2 (Школьное образование), 2019	международный уровень	6	копия титульного листа и оглавления прилагаются
Системная роль информационно-коммуникационных технологий в образовании	Сборник материалов научно-практической конференции «Прикладная математика XXI века: современные проблемы математики, информатики и моделирования», 2019	всероссийский	4	копия титульного листа и оглавления прилагаются

2. Критерий «высокие (с позитивной динамикой за последние три года) результаты учебных достижений обучающихся, которые обучаются у учителя»

2.1. Ежегодная положительная динамика успеваемости (%) обучающихся по итогам года по основному предмету преподавания в двух классах, в которых работает учитель.

2018-2019			2019-2020			2020-2021		
класс	предмет	% (успеваемости)	класс	предмет	% (успеваемости)	класс	предмет	% (успеваемости)
8Б	информатика	100	9Б	информатика	100	11А	математика	100

			10А	математика	100			
--	--	--	------------	------------	-----	--	--	--

2.2. Ежегодная положительная динамика качества обученности (%) обучающихся по итогам года по основному предмету преподавания в двух классах, в которых работает учитель

2018-2019			2019-2020			2020-2021		
класс	предмет	% (качества)	класс	предмет	% (качества)	класс	предмет	% (качества)
8Б	информатика	80	9Б	информатика	87	11А	математика	96
			10А	математика	84			

2.3. Отсутствуют обучающиеся, имеющие годовую отметку «2» по предметам, преподаваемым учителем во всех классах

2018-2019			2019-2020			2020-2021		
класс	предмет	кол-во «2»	класс	предмет	кол-во «2»	класс	предмет	кол-во «2»
6А	математика	0	6А	математика	0	5Б	математика	0
6А	информатика	0	6А	информатика	0	7А	алгебра	0
6Б	математика	0	6Б	информатика	0	7А	геометрия	0
6Б	информатика	0	7А	информатика	0	8А	информатика	0
8А	алгебра	0	7Б	алгебра	0	8Б	алгебра	0
8А	геометрия	0	7Б	геометрия	0	8Б	геометрия	0
8А	информатика	0	7Б	информатика	0	8Б	информатика	0
8Б	информатика	0	8А	информатика	0	9А	алгебра	0
9А	информатика	0	8Б	информатика	0	9А	геометрия	0
			9А	алгебра	0	10А	математика	0
			9А	геометрия	0	10А	информатика	0
			9А	информатика	0	11А	математика	0
			9Б	информатика	0	11А	информатика	0
			10А	математика	0			
			10А	информатика	0			
			11А	информатика	0			

2.4. Результаты государственной итоговой аттестации обучающихся 9, 11 (12) классов или в 2019, или в 2020, или в

2021 годах:

класс	год	предмет	численность обучающихся в классе	численность обучающихся, сдававших экзамен по предмету	численность обучающихся, получивших удовлетворительные результаты по предмету
9А	2021	математика	27	26	22
11А	2021	математика (профиль)	25	12	12

3. Критерий «высокие результаты внеурочной деятельности обучающихся по учебному предмету, который преподает учитель»

3.1. Ведение учителем объединений дополнительного образования (кружков, спортивных секций, научного общества, студии и др.) Положительная динамика охвата обучающихся (%) перечисленными формами внеурочной деятельности

наименование кружка, секции, факультатива, студии, научного общества и т.д.	2018-2019			2019-2020			2020-2021		
	класс(ы)	численность обучающихся, посещающих занятия	общий % охвата	класс	численность обучающихся, посещающих занятия	общий % охвата	класс	численность обучающихся, посещающих занятия	общий % охвата
Занимательная математика	6А	24	100	7Б	26	100			
	6Б	26	100						
	8А	30	100						
Математика в Мировой культуре				9А	29	100	7А	29	100
				10А	25	100	8Б	25	100
							10А	27	100
							11А	25	100

3.2 Ежегодная положительная динамика численности участников перечневых мероприятий, утвержденных приказами Министерства просвещения Российской Федерации и министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, (%):

наименование мероприятия	2018-2019	2019-2020	2020-2021
	муниципальный этап (%)	муниципальный этап (%)	муниципальный этап (%)
Всероссийская олимпиада школьников по математике	10 %	12 %	13 %

4. Критерий «создание учителем условий для адресной работы с различными категориями обучающихся (одаренные дети, дети из социально неблагополучных семей, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети из семей мигрантов, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, дети-инвалиды и дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиантным (общественно опасным) поведением)»

Показатели	Учебный год		
	2018-2019	2019-2020	2020-2021
4.1 Системы работы учителя с обучающимися в урочной деятельности	Системно-деятельностный подход, результатом которого является развитие личности ребёнка; педагогические технологии, которые представляют целостную систему психолого-педагогического воздействия на учащихся: проектное обучение, технология проблемного обучения с элементами ИКТ, здоровьесберегающие, игровые. Особое значение имеет индивидуальное обучение: -предоставление детям возможности проявить избирательность к видам работы, характеру учебного материала, темпу выполнения учебных заданий; -создание условий, позволяющих каждому ученику быть активным, самостоятельным; -проявление отзывчивости учителя к эмоциям ученика; -оказание помощи детям, не успевающим за темпом работы класса; -для каждого учащегося используются тестовые задания с учётом дифференциального подхода.		
4.2 Системы работы учителя с обучающимися во внеурочной деятельности	Предусмотрены групповые занятия с учащимися, факультативы, кружок по интересам «Математика в мировой культуре», используется дифференцированный подход.		
4.3 Результативность, эффективность работы учителя с обучающимися	-100% успеваемость обучающихся за последние три года; - положительная динамика качества обученности за последние три года; - все обучающиеся 11-х классов, сдававшие математику в 2021 году получили удовлетворительные результаты -положительная динамика охвата обучающихся внеурочной деятельностью; - рост количества участников всероссийской олимпиады школьников, как на школьном, так и муниципальном этапе; -ежегодные призы всероссийской олимпиады школьников на муниципальном этапе; -рост количества участников различных конкурсов;		

4.4. Использование образовательных платформ для адресной работы с различными категориями обучающихся. Наличие сетевого образовательного пространства деятельности учителя	Предусмотрены индивидуальные занятия с учащимися. Проводится консультация детей по участию в различных творческих и интеллектуальных конкурсах. В индивидуальной работе с детьми применяет элементы дистанционного обучения. С помощью социальных сетей налажено общение между учителем и учениками во внеурочное время.
--	--

5. Критерий «обеспечение высокого качества организации образовательного процесса на основе эффективного использования учителем образовательной организации различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий или электронного обучения»

Показатели	Учебный год		
	2018-2019	2019-2020	2020-2021
5.1. Системное использование в образовательной деятельности информационных авторских (приобретенных) образовательных ресурсов	Уроки «Российской электронной школы». Ресурсы образовательных платформ: «Учи.ру», «ЯКласс», «ЛЕСТА»	Уроки «Российской электронной школы». Ресурсы образовательных платформ: «Учи.ру», «ЯКласс», «ЛЕСТА»	Уроки «Российской электронной школы». Ресурсы образовательных платформ: «Учи.ру», «ЯКласс», «ЛЕСТА»
5.2. Системное использование в образовательной деятельности самостоятельно созданных информационных образовательных ресурсов, в том числе с привлечением учащихся	Демонстрационный материал. Презентации к урокам. Упражнения для устного счета, математического диктанта, тесты, кроссворды и т.п.	Демонстрационный материал. Презентации к урокам. Упражнения для устного счета, математического диктанта, тесты, кроссворды и т.п.	Демонстрационный материал. Презентации к урокам. Упражнения для устного счета, математического диктанта, тесты, кроссворды и т.п.
5.3. Использование форм дистанционного обучения: –использование элементов дистанционного обучения; – участие в дистанционном обучении в базовых школах	Работа с сайтами: «Решу ОГЭ», «Решу ЕГЭ»	Работа с сайтами: «Решу ОГЭ», «Решу ЕГЭ»	Работа с сайтами: «Решу ОГЭ», «Решу ЕГЭ»

6. Критерий «непрерывность профессионального развития учителя образовательной организации»

6.1. Повышение квалификации

год	название диплома, документа	название образовательного учреждения
2019	Удостоверение, регистрационный номер 261/19, дата выдачи 24.01.2019 Организация деятельности участника профессионального конкурса «Учитель года Кубани»	ГБОУ ИРО Краснодарского края
2019	Удостоверение, регистрационный номер ПК-У10-17467, дата выдачи 11.03.2019 «Методы преподавания информатики и инструменты оценки учебных достижений учащихся с учетом ФГОС ООО и ФГОС СОО»	АНО ДПО "Межрегиональный институт развития образования"
2019	Удостоверение, регистрационный номер ПК-ОВЗ-01-17467, дата выдачи 11.03.2019 «Особенности организации обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в соответствии с ФГОС»	АНО ДПО "Межрегиональный институт развития образования"
2020	Удостоверение, регистрационный номер 2001/191, дата выдачи 27.12.2019 «Формирование финансовой грамотности школьников через организацию проектной деятельности и другие интерактивные формы обучения»	ГАОУВО «Московский городской педагогический университет»
2020	Удостоверение, регистрационный номер 00 026900, дата выдачи 08.10.2020 «Преподавание математики и физики по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание, методы и технологии»	ООО «Центр развития педагогики»
2022	Удостоверение, регистрационный номер 1785/22, дата выдачи 12.02.2022 «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя»	ГБОУ ИРО Краснодарского края
2022	Удостоверение, регистрационный номер 308066, дата выдачи 16.03.2022 «Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в соответствии ФГОС»	ООО «Инфоурок»
2022	Удостоверение, регистрационный номер 310757, дата выдачи 23.32.2022 «Использование компьютерных технологий в процессе обучения информатике в условиях реализации ФГОС»	ООО «Инфоурок»

6.2. Профессиональная активность

год участия	наименование мероприятия, в котором учитель принимал участие	Подтверждающий документ (приказы)
2018/2019	Онлайн-урок «Моя профессия - педагог»	Сертификат «Банк России»
2018/2019	Вебинар «Рабочая программа по предмету математика: алгебра и начала анализа, геометрия для 10-11 классов»	Сертификат «Просвещение»
2018/2019	Обучающий семинар «Эффективные методики формирования	Сертификат «Educare international cjsultancy»

	метапредметных компетенций и навыков XXI века»	
2018/2019	Подготовка участников Всероссийской предметной олимпиады по математике «Страна талантов» II поток	Благодарственная грамота №ВПО-02-04-19305-17982
2018/2019	Руководитель методического объединения в образовательной организации	Приказ МБОУГ №5 №101 от 02.09.2019
2019/2020	Подготовка участников Всероссийской предметной олимпиады по математике «Страна талантов» II поток	Благодарственная грамота №ВПО-02-04-19305-17982
2019/2020	Руководитель методического объединения в образовательной организации	Приказ МБОУГ №5 №9 от 01.09.2020
2019/2020	Работа в жюри муниципального этапа Всероссийской и Региональной олимпиад	Справка МКУЦРО №706/01-11 от 10.12.2021
2020/2021	Онлайн-курс «Основы волонтерства для начинающих»	Сертификат №362716 Ассоциация волонтерских центров
2020/2021	Проектировочный семинар «Модель воспитательной системы общеобразовательного учреждения: от теории к практике»	Сертификат КРЭОО «Западный Кавказ» №43-ЦЗК/2021
2020/2021	Подготовка участников Всероссийской предметной олимпиады по математике «Страна талантов» II поток	Благодарственная грамота №ВПО-02-04-19305-27651
2020/2021	Руководитель методического объединения в образовательной организации	Приказ МБОУГ №5 №9 от 01.09.2021
2020/2021	Работа в жюри муниципального этапа Всероссийской и Региональной олимпиад	Справка МКУЦРО №706/01-11 от 10.12.2021
2020/2021	Работа в качестве эксперта при проведении плановой проверке МБОУСОШ №7	Приказ УО администрации муниципального образования Апшеронский район №278/01-03 от 11.03.2021
2020/2021	Онлайн-курсы «Дополнительные главы алгебры. 7 класс»	Сертификат №29758 Образовательного центра «Сириус»
2020/2021	Онлайн-курсы «Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс»	Сертификат №22955 Образовательного центра «Сириус»
2020/2021	Онлайн-курсы «Дополнительные главы алгебры. 7 класс»	Сертификат №22226 Образовательного центра «Сириус»
2020/2021	Онлайн-курсы «Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс»	Сертификат №29760 Образовательного центра «Сириус»

6.3. Результативность участия в профессиональных конкурсах, проводимых в отрасли образования, конкурсах

авторских программ, методических материалов по предмету

год участия	название конкурса	уровень (муниципальный/ региональный/ федеральный)	результат победитель/призер/ лауреат/финалист	Подтверждающий документ
17.01.2018- 19.01.2018	Муниципальный этап краевого конкурса «Учитель года Кубани» в 2018 году	муниципальный	лауреат	Приказ УО администрации муниципального образования Апшеронский район №72/01-03 от 19.01.2018
25.01.2019- 28.01.2019	Муниципальный этап краевого конкурса «Учитель года Кубани» в 2019 году	муниципальный	финалист	Приказ УО администрации муниципального образования Апшеронский район №102/01-01 от 30.01.2019

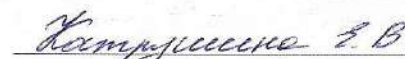
6.4. Результативность участия в заочных профессиональных конкурсах, проводимых в отрасли образования, конкурсах авторских программ, методических материалов по предмету

год участия	название конкурса	уровень (муниципальный/региональн ый/федеральный)	результат победитель/призер/лауреат/ финалист	Подтверждающий документ
2020	«Учение с увлечением, или как полюбить математику?»	федеральный	победитель	Диплом № 250-862- 038/ОУ-18

Сведения, представленные в справке о профессиональных достижениях участника конкурса на присуждение премий лучшим учителям за достижения в педагогической деятельности в 2022 году, верны.

Учитель (участник конкурса)


(подпись)

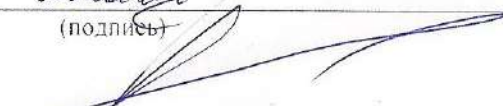

(расшифровка подписи)

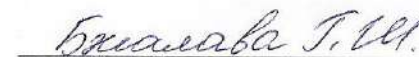
Заместитель директора ОО


(подпись)


(расшифровка подписи)

Директор ОО


(подпись)


(расшифровка подписи)

М.П.





Управление образования
администрации
муниципального образования
Апшеронский район
муниципальное казенное учреждение
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
352690, Краснодарский край,
г. Апшеронск, ул. Ленина, 36
тел./ факс (86152) 2-79-08
e-mail: admkr1@rambler.ru

ИНН 2325020331
вх. № 30/00-11 от 20.04.19г.
на № _____ от _____

Справка

Дана Катрушиной Екатерине Валерьевне, учителю математики МБОУГ №5, в том, что она транслировала в педагогических коллективах опыт практических результатов своей профессиональной деятельности:

1. 19 апреля 2019 года выступила по теме «Задачи с параметрами (18 задания ЕГЭ)» на районном семинаре учителей математики.

Директор МКУ ЦРО

А.А. Латынина



СЕРТИФИКАТ

КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

свидетельствует о том, что

КАТРУШИНА ЕКАТЕРИНА ВАЛЕРЬЕВНА

принял (-а) участие во Всероссийской научно-практической
конференции

*«Прикладная математика XXI века: современные
проблемы математики, информатики и
моделирования»*

24-26 апреля 2019 г.

Директор
Краснодарского ЦНИИ
Д.Э.Н.



В.И. Ксенофонов

РЕЦЕНЗИЯ

на сборник практико-ориентированных задач
для 5-8 классов по математике
учителя математики
МБОУГ № 5 Катрушиной Екатерины Валерьевны

Целью создания сборника практико-ориентированных задач является повышение качества знаний учащихся по математике, формирование математической культуры решения задач, развитие художественного восприятия окружающего мира.

Текстовые и практико-ориентированные задачи – неотъемлемая составляющая школьного математического курса, поэтому наличие их в контрольно-измерительных материалах государственной итоговой аттестации оправдано и необходимо для оценки общей математической подготовки выпускников.

Сборник «Практико-ориентированные задачи» включает текстовые задачи по 5 темам: «Задачи на движение», «Задачи на движение по воде», «Задачи на проценты», «Среднее арифметическое», «Площадь. Периметр. Объемы» и предназначен для тематической подготовки учащихся 5-6 классов к итоговой аттестации в условиях преемственности изучения математики. Каждая работа выстроена по одной схеме: тема состоит из двух вариантов, а каждый вариант из трех уровней задач: задания базового (А), среднего (В) и повышенного (С). Учащиеся могут сами выбирать уровень сложности при работе с вариантом.

Все задачи сборника снабжены ответами.

Сборник можно использовать на уроках математики для тематического контроля знаний и самостоятельного решения учащимися 5 – 6 классов.

Руководитель РМО
учителей математики

Директор МКУ ЦРО

Дата 23.04.2019г.



Р.А. Багиев

А.А. Латылина

РЕЦЕНЗИЯ

на методическую разработку урока математики в 6 классе

учителя математики

МБОУТ № 5 Катрупиной Екатерины Валерьевны

Данный урок является вводным по теме «Сравнение чисел». Из конспекта урока и презентации к уроку видно, что урок хорошо спланирован. Учитель выделяет четкую структуру урока, которая соответствует требованиям проблемного, исследовательского урока. Суть проблемного обучения – воспитание и развитие творческих способностей учащихся, обучение их активным умственным действиям. Эта активность проявляется в том, что ученик, анализируя, сравнивая, синтезируя, обобщая, конкретизируя фактический материал, сам получает из него новую информацию. Активность возникает в процессе работы ученика, поставленного в соответствующую ситуацию. Поэтому выбор учителем данного метода обучения не случаен.

Тема и цель урока обозначены, указаны обучающие, развивающие и воспитательные задачи. Цель деятельности учащихся на уроке формируется закреплением ранее изученного материала. Все этапы урока спланированы. Каждая часть урока: повторение, изучение нового материала, закрепление реализованы как по времени, так и по объему. В этом сказывается одна из особенностей культуры педагогического труда учителя.

Основной задачей учителя на уроке является создание условий ученикам для самостоятельной работы и помощь ученикам при изучении нового материала. Самостоятельная работа практического характера, которая стимулирует учебно-познавательную деятельность, занимает большую часть урока – что является высоким показателем урока.

Для повышения интереса к уроку, учитель использует групповую форму организации работы на уроке, что повышает учебную и познавательную мотивацию у учащихся. Такая форма работы значительно снижает уровень тревожности у детей, страх оказаться неуспешным. При совместном выполнении задания происходит взаимообучение, каждый ученик вносит свою лепту в общую работу. Групповая форма работы на уроке позволяет в течении всего урока поддерживать активность и внимание учащихся. При подведении итогов учитель учитывает не только результаты выполнения заданий, но и работу группы.

Из представленных материалов виден профессионализм учителя, который владеет и применяет современные, инновационные методы обучения. Он умело управляет не только усвоением учебного материала, но и самостоятельной познавательной деятельностью каждого ученика. На этапах групповой работы задания дифференцированы (по количеству).

Для успешного достижения цели урока продуманы и формы деятельности. Применяются и различные формы организации познавательной деятельности:

- Фронтальная беседа;
- Групповая работа;
- Практическая работа;
- Индивидуальная деятельность у доски.

Формы и методы соответствуют психофизиологическим и индивидуальным особенностям учащихся.

Все задания урока продуманы, наблюдается логическое соответствие между темой урока и выбором заданий. Использование компьютера позволяет не только усилить наглядное представление изучаемого материала, но и способствует более осмысленному его усвоению. Слайдовая презентация содержит весь необходимый, наглядный и практический материал. Урок построен методически грамотно. Выбранные методы способствуют увеличению мотивации, познавательной активности учащихся. Все это позволяет увеличить плотность урока и оптимально увеличить его темп.

Рефлексивно – оценочный этап урока направлен на определение степени затруднения учащихся на уроке, интереса к уроку.

Руководитель РМО
учителей математики

Директор МКУ ЦРО

Дата 23.04.2019г.



Р.А. Багиев

А.А. Латынина

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Управление образования администрации муниципального образования Апшеронский район

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Катрушина Екатерина Валерьевна,
учитель МБОУГ № 5,

приняла участие в районных педагогических чтениях "Современное образование: педагогическое мастерство и педагогические технологии".

Выступила с докладом на тему: "Игры на бумаге"

Начальник управления образования



Т.А. Борисенко

22 января 2021 года

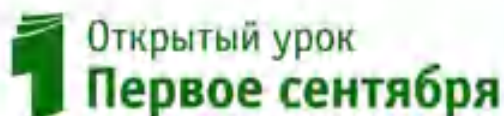


**Катрушина
Екатерина Валерьевна**

учитель математики

***Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия №5, г. Апшеронск***

награждается за представление своего педагогического опыта
на Всероссийском фестивале «Открытый урок»



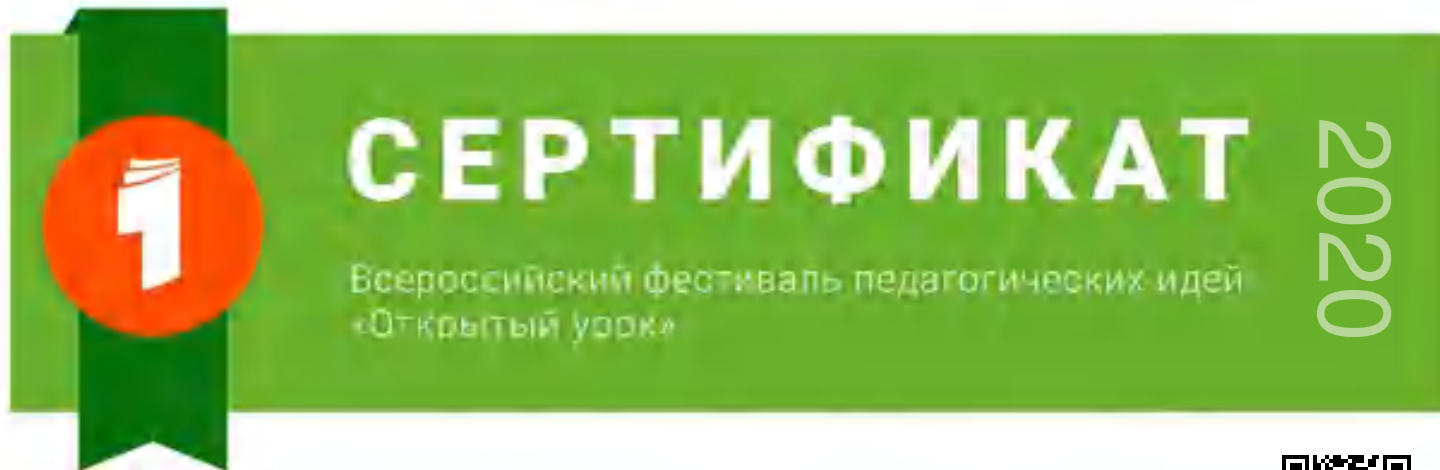
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
Эл № ФС77-69741 от 5 мая 2017 г.



А.С. Соловейчик

Главный редактор
ИД «Первое сентября»

№ 250-862-038 / ОУ-18



К диплому № 250-862-038 / ОУ-18

Настоящий сертификат подтверждает факт публикации на сайте
Фестиваля педагогических идей «Открытый урок» следующей статьи:

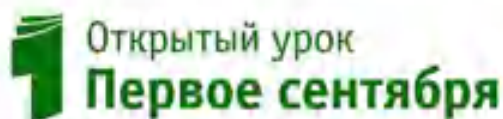
Начните играть, чтобы полюбить математику

Автор: Катрушина Екатерина Валерьевна

Разделы: Математика, Внеклассная работа, Конкурс «Учение с увлечением, или Как полюбить математику?»

Адрес статьи: открытыйурок.рф/статьи/673315/

Дата публикации: 14 декабря 2020 года



Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
Эл № ФС77-69741 от 5 мая 2017 г.



А.С. Соловейчик

Главный редактор
ИД «Первое сентября»

БУ  ВА



КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСЬ



директор №60415
Т.Ш. Бхмалова

«БУКВА»
Международный сборник
педагогических публикаций
УДК: 37 ББК: 74

Выпуск №2, Часть 2
(Школьное образование)
Периодическое издание, 0+
2019 год, г. Москва

Сборник педагогических статей

Главный редактор: Божик Ольга Анатольевна

Редакционный совет: Балалаева Валентина Александровна, Антохин Виктор Иванович

Корректор: Харченко Владимир Романович



Email: support@bukvaonline.ru

Телефон: +7 (495) 775 7004

https://bukvaonline.ru

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.
Ответственность за достоверность информации несут авторы.
Работа публикуется в авторской редакции.
Редакция оставляет за собой право менять заголовки, сокращать текст статей, вносить стилистические правки без уведомления с автором.
При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Учредитель: СМИ «БУКВА» ФНС 77-72495; Божик Ольга Анатольевна

СОДЕРЖАНИЕ

Школьное образование

1. Приемы самоопределения и самоконтроля в пенальной школе. (Ефремова О.Г., Суворова Л.Н.)	4
2. Сценарий «Прошай, Аяюла» (Долгова С.В.)	9
3. Предоставление опыта работы на курсе «Основы проектирования» в урочной и внеурочной деятельности (Балыкина Е.А.)	16
4. Детские общественные движения – явление составляющая социализации школьников (Проханова Л.П.)	18
5. Развитие творческих способностей учащихся на занятиях изобразительного искусства через интерактивные формы обучения (Проханова Л.П.)	20
6. Методическая разработка игры (Мельникова И.Е., Журнал Л.В.)	22
7. Технологическая карта урока русского языка (Войтко В.И.)	29
8. Конспект урока по теме «Византизм» (Александрова Ю.В.)	35
9. Использование технологий интерактивного обучения на уроках русского языка для повышения качества обучения (Тарбеева (Тармакова) Е.В.)	40
10. Итоговая контрольная работа по математике 8 класс в формате ОГЭ (Безухина Е.)	44
11. Все для здоровья: от опыта работы учителей физической культуры к другим направлениям (Чапур А.Х.)	57
12. Методическая разработка «Проект летнюю общественную организацию «Служба помощи в лесоводстве» (Проханова Л.П.)	59
13. Методическая разработка мероприятия «Правила безопасности» (Проханова Л.П.)	64
14. Развитие одаренности путём формирования исследовательской культуры учащихся в условиях деятельности ИЗО (Чернышова Л.Г., Прокофьева Е.А.)	68
15. Особенности работы на развитие речи в сельской школе. (Сухобережная А.А.)	71
16. Особенности проведения уроков чтения с применением образовательных ИКТ (Амелина О.Д., Антонова Ю.В.)	84
17. Сценарий к празднику «Учитель речи» «Путешествие в страну правильной речи» (Маслова Л.П.)	88
18. Индивидуальное оценивание как условие психологического комфорта первокурсников (Жданова С.В., Персерегина Н.В.)	92
19. Члены президиума (Рудаско Н.М., Иванова Е.А.)	96
20. Сценарий игры - путешествия «Моя малая Родина» (Суворова О.Н., Терехов Т.А.)	100
21. Классный час «В здоровом теле здоровый дух» (Беломошкова Е.А., Зайкина Е.А.)	106
22. Интерактивный урок ОРКСБ на английском языке по теме «Согласие миру» (Копеева Т.А., Даниленко О.А., Зайкина Е.А., Терехов Т.А., Терехова Т.Е.)	110
23. Рабочая программа внеурочной деятельности «Моя малая Родина» (А.А.)	111

КОПИЯ ВЕРНА

подпись



директор МБОУ «СШ №15»
Т.М. Божик

24. Взаимодействие педагогов при сопровождении детей группы риска в условиях образовательной организации (Магарица О.Н.)	120
25. Рабочая программа внеурочной деятельности (Хмареня А.В.)	123
26. Конспект урока английского языка в 3 классе по теме «Два мифа: миф о сновидении и миф о жизни» (Терехина И.В.)	133
27. Использование интерактивной доски на уроках геометрии (Магарица Т.В.)	143

КОПИЯ
ПОДПИСАНА



директор МБОУ-5
Т.М. Мисюкова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ,
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ,
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА XXI ВЕКА:
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ,
ИНФОРМАТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ**

24 - 26 апреля 2019 года

*Материалы всероссийской научно-практической
конференции*

Краснодар
2019



*директор
М.В. Гусев
П.М. Гусев*

УДК 51.004.9
ББК 22.1.73
П 759

Программный комитет:

Найденко В.А. – доктор физико-математических наук, профессор, академик Российской академии наук;
Угрюмов М.Х. – зам. председателя конференции, д-р физ.-мат. наук, проф., зам. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Колотий А.Д. – канд. физ.-мат. наук, и.о. декана ФСТПИМ КуйбУ;
Тютюн В.А. – д-р физ.-мат. наук, проф., МАГи;
Угильянский Г.А. – д-р физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой физико-математической информатики и программирования Казанского федерального университета;
Байстрюк Р.А. – канд. физ.-мат. наук, доц., декан математического факультета КЭИ У;
Мамон Д.К. – канд. физ.-мат. наук, доц., декан физико-математического и компьютерных наук АГУ;
Корсаков М.А. – канд. техн. наук, доц., заместитель директора ЦОИ «СТБ» «Промтехматрека»

Организационный комитет:

Байстрюк Р.А. – председатель конференции, доктор физико-математических наук, профессор, академик Российской академии наук;
Колотий А.Д. – канд. физ.-мат. наук, и.о. декана ФСТПИМ КуйбУ;
Ксенюфонтас В.Н. – д-р экон. наук, директор Краснодарского центра научно-технической информации;
Глушенин Е.В. – д-р физ.-мат. наук, проф. КТМ, зав. кафедрой Государственной службы Российской Федерации;
Навильна А.Н. – д-р физ.-мат. наук, зам. ин. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Угрюмов М.Х. – д-р физ.-мат. наук, проф., зам. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Халифова А.А. – д-р техн. наук, проф. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Юнов С.Н. – канд. физ.-мат. наук, проф., проф. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Винавская Ю.М. – д-р техн. наук, проф., ин. КИТ ФСТПИМ КуйбУ;
Коваленко А.В. – канд. техн. наук, доц., зам. ин. КТМ ФСТПИМ КуйбУ;
Савина Н.М. – канд. физ.-мат. наук, ин. КТМ ФСТПИМ КуйбУ, секретарь оргкомитета, секретарь научной комиссии;
Кузнецова В.С. – канд. техн. наук, секретарь оргкомитета

П 759 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА XXI ВЕКА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ материалы всероссийской научно-практической конференции – Краснодар: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЦА» Минэнерго России, 2019. – 302 с.

ISBN 978-5-91221-400-4

Представлены доклады участников всероссийской научно-практической конференции «Прикладная математика XXI века. Современные проблемы математики, информатики и моделирования», состоявшейся 24-26 апреля 2019 г. в ФГБУ ВО «Кубанский государственный университет». Две научных работы, представленные аспирантами, студентами вузов и молодых исследователями рассмотрены в сборнике.

Содержание статьи не несет ответственности за содержание.

ISBN 978-5-91221-400-4

УДК 51.004.9
ББК 22.1.73

© Краснодарский государственный университет, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 МЕХАНИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ	6
Варсисов М. В.	6
ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ КОЛЕБАНИЙ В УПРУГОМ СЛОЕ	6
Галикова С. А.	12
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СПЕКТРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА В ПРОИЗВОЛЬНОМ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКЕ	12
Никитин О. Н.	19
РАСЧЕТ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В ВОЛНОВОДЕ ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ	19
Павлова Д. А., Карейко В. А.	24
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ТЕРМОЧНЫМ ПИЗООЛЕМЕНТОМ В УПРУГОМ СЛОЕ	24
Сергеев О. В.	30
МОДЕЛЬ ДВОИМКИ ПОПУЛЯЦИИ РЕЗИСТЕНТНОГО МУТАНТНОГО ВИРУСА	30
Землянская А. С.	35
ПРИНЦИПЫ МАКСИМУМА ДЛЯ ЭЛЕМЕНТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА	35
2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИКЕ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ	41
Аскакова Ф. Х.	41
ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА МОДЕЛИ ЛЕОНТЬЕВА-ХИРДА, УЧИТЫВАЮЩЕЙ УТИЛИЗАЦИЮ ВРЕДНЫХ ОТХОДОВ	41
Атаева С. Г., Тайманова З. М.	44
ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОСТЕЙШИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	44
Гудов В. А., Коваленко А. В., Чубырь Н. О.	50
РАЗРАБОТКА И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕАКЦИИ ДИССОЦИАЦИИ/РЕКОМБИНАЦИИ МОЛЕКУЛ ВОДЫ С УЧЕТОМ ТЕРМОВЫХ ЭФФЕКТОВ	50
Кочков Н. С., Аксенов А. К.	56
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИФфуЗИИ КОНЪЮГИРОВАННЫМИ И КЛЕТОЧНО-АВТОМАТНЫМИ МЕТОДАМИ	56
Краснов М. С., Усов А. Б.	62
МАНИПУЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЕЧНЫХ ВОД	62
Тайманова З. М., Урussova А. С.	68
ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОДНОМЕРНОЙ ДВУХФАЗНОЙ СТОХАСТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЫ	68
Землянская А. А., Коваленко А. В.	73
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	73
Михайлов А. М.	80
РЕШЕНИЕ ДВОИМКИ МОДЕЛИ	80
Мельник В. В., Мельник Д. В.	83
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ JQS ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ДОСУГА	83
Овчаренко О. Е., Батманова Ф. А.	88
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ УБЫТИЯ	88
Подкопкин В. В., Уварова А. В., Паников А. В.	94
ЛИНЕЙНО-КВАДРАТИЧНАЯ АПРОКСИМАЦИЯ ЗАДАЧ НА МАНИПУЛЯТОРАХ	94

КОПИЯ БЕРНА

ПОДПИСЬ



Пуринская О. Н., Байчорова С. К.	
АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИ РЕШЕНИЯ СИНТЕКС МЕТОДОМ	101
Решинский М. А., Усов А. Б.	
МЕТОД ЧИСЛЕННОГО ПОСТРОЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ В ДЕТАМИРНОЙ	
МОДЕЛИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЕЧНЫХ ВОД	108
Раманова Д. Р., Карякин В. Н.	
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛУРГИИ	114
Спасенко Т. С., Семенова Н. М.	
ОПТИМИЗАЦИЯ БАЛАНСНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОМОЩИ	
БОТОВ ДЛЯ Мессенджера TELEGRAM	121
Степанов Н. Н., Касьян Г. А.	
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ В	
ФРАКТАЛЬНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ЗАДАЧИ	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ХЕРСТА	128
Сунь С.	
ОБЗОР ВЕРТИКАЛЬНЫХ ИОНОВЫХ СИСТЕМ	135
Сунь С.	
ИЗМЕНЕНИЯ В СЕТИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ	
ЗАДАЧА ДАННЫХ В РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	140
Кашин А. В., Халафян А. А.	
АНАЛИЗ ГРАФОВ КАК ИНСТРУМЕНТАРИЙ ВЫДЕЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ В	
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	146
Лев Н. Е.	
АНАЛИЗ РАБОТЫ ВЕБ-САЙТОВ	153
Свириденко К. В., Коваленко А. В.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ	158
Соснина Т. А., Коваленко А. В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	
ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ, РАЙОНОВ И ГОСЕЛЕНИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	164
Ушачев Е. П., Карякин В. Н.	
АНАЛИЗ НА РАЗОЖИВ-ПЕКТУРНЫХ ДАННЫХ ТЕКСТОВ НА ОСНОВЕ	
МЕТОДА ДИСТАНЦИОННОЙ СИМПАТИИ	171
Шенников М. А., Халафян А. А.	
РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕКСТА НА ОСНОВЕ ЧИСТОТЫ МЕДИА-ПЛАТФОРМ	
НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОДХОДА	176
ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	181
Кашин А. В., Коваленко А. В.	
СТРАТЕГИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОИСКЕ	183
Кашин А. В., Прохорова Т. А.	
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ФУТБОЛЬНОГО	
МАТЧА	188
Гайдарова А. А., Виноградов Ю. М.	
ВЫДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИМОСТИ СЛОВ В ТЕКСТАХ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА TF-IDF	192
Демидов А. А., Виноградов Ю. М.	
ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ	197
Жданов Н. С., Лапина О. Н.	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ХОЛМОНДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ	
КОММИТМЕНТА	201
Жданов А. С.	
ФРЕЙМВОРК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТОВ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО	
ОБМЕТА	206
Кашин А. В., Виноградов Ю. М.	
О ЗАДАЧАХ ПАРСИНГА НА ПРИМЕРАХ	211

Кара Г. Э.	
АНАЛИЗ ФУНКЦИИ И АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ	216
Козельский Е. Н., Полушапов А. А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭВМ	222
Куликов Е. М.	
РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ВИДЕОИНТЕРВЬЮ	229
Малашов Н. А., Богданов М. О., Виноградов Ю. М.	
РАСПОЗНАВАНИЕ СИМВОЛОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ	236
Малашов Н. А., Богданов М. О., Виноградов Ю. М.	
РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ	241
Низодин Е. А., Полушапов Е. Е., Полков А. С.	
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИЯХ	245
Низодин Е. А., Полушапов Е. Е., Полков А. С.	
ГИБРИДНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОММИТМЕНТА	252
Шенников А. П., Дуридина К. Ю.	
ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАТОРА ЛОКАЛЬНЫХ БИНАРНЫХ ШАБЛОНОВ В ЗАДАЧАХ	
КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВ МАТЕРИАЛОВ	259
Шенников А. П., Дуридина К. Ю.	
ПРИМЕНЕНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
ДОМИНАНТНОГО ЦВЕТА	266
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ	
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ	273
Лоскутова Р. О., Касьян Г. А.	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ	
УСЛОВИЯ МОСТОВ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ	278
Добровольская Н. Ю., Алексеева А. М.	
ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ В СТРУКТУРЕ ВЕБ-РИСУНКА	
КАФЕДРЫ	280
Катрушова Е. В.	
СИСТЕМНАЯ РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
В ОБРАЗОВАНИИ	287
Хасула Д. В., Урманов М. Х.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-	
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ	
ПРОЕКТА «ПРОЕКТ НА УСПЕХ»	291
Паров Н. Н.	
СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ И ИХ ДЕТАЛИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ	
ДОСТУПНЫМИ КОМПЬЮТЕРНЫМИ СРЕДСТВАМИ	298

КОПИЯ

ПОДПИСЬ

директор

М. М. Бурлаков

Аннотация

Учебно-методическое пособие: «Формирование математической грамотности»

Под математической функциональной грамотностью следует подразумевать способность личности использовать приобретенные математические знания для решения задач в различных сферах.

Учащиеся, овладевшие математической грамотностью, способны: распознавать проблемы, которые возникают в окружающей действительности и могут быть решены средствами математики; формулировать эти проблемы на языке математики; решать проблемы, используя математические факты и методы; анализировать использованные методы решения; интерпретировать полученные результаты с учетом поставленной проблемы; формулировать и записывать результаты решения.

Формирование функциональной грамотности школьников на уроках математики возможно через решение нестандартных задач; решение задач, которые требуют приближенных методов вычисления или оценки данных величин.

Большое внимание в курсе уделяется поэтапному формированию навыков самостоятельного выполнения заданий, самостоятельному получению свойств геометрических понятий, самостоятельному решению некоторых важных проблемных вопросов, а также выполнению творческих заданий конструкторского плана, так как дети, обучающиеся в закрытых учреждениях (детском доме, интернате) лишены той социализации и самостоятельности, как домашние дети. А также большое внимание в курсе уделяется развитию речевых умений: четко и ясно излагать свои мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументированно доказывать свою точку зрения.

Катрушина Е.В.





Грамота

НАТРАЖДАЕТСЯ

Катрушина Екатерина Валерьевна,

учитель МБОУГ №5,

**за подготовку призёра муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по математике в 2020-2021 учебном году**

Начальник
управления образования



Г. А. Борисенко

Приказ управления образования администрации муниципального образования
Апшеронский район № 1379/01-03 от 14.12.2020г.

Апшеронск
2021г.



Грамота

Управление образования администрации
муниципального образования Апшеронский район

НАГРАЖДАЕТСЯ

Катрушина Екатерина Валерьевна,

*учитель математики муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения гимназии № 5
города Апшеронска муниципального образования
Апшеронский район*

*за высокое профессиональное мастерство, личный
вклад в дело воспитания и обучения подрастающего
поколения и в связи с профессиональным
праздником Днем учителя*

Исполняющий обязанности
начальника управления образования



Т.А. Борисенко

Приказ управления образования администрации муниципального
образования Апшеронский район от 25.09.2019 г. № 1292/01-03

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200456192

Регистрационный номер № 261/19

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Катрушина Екатерина Валерьевна

с г. по г.
прошла(а) 21 января 2019 24 января 2019
повышение квалификации в

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края
(государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования)

по теме: «Организация деятельности участника профессионального
конкурса «Учитель года Кубани»

в объеме 24 часа

За время обучения сдад(а) зачеты и экзамены по учебным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Организационные вопросы участия в конкурсе	8 часов	Зачтено
Профессиональные компетенции и личностные качества участника профессионального конкурса	8 часов	Зачтено
Требования к выполнению конкурсных заданий и критерии их оценки	8 часов	Зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

Исполняя работы по теме:



Ректор И.А. Никитина

Секретарь Е.В. Куренная

Город Краснодар

Дата выдачи 24 января 2019 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Катрушиной
(фамилия, имя, отчество)
Екатерине Валерьевне

в том, что он(а) с 27 февраля 2019 по 11 марта 2019 г.
прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой организации
(наименование)
дополнительного профессионального образования
(образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
«Межрегиональный институт развития образования»
по «Методы преподавания информатики и
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
инструменты оценки учебных достижений учащихся
с учетом ФГОС ООО и ФГОС СОО»

в объеме 72 часа
(количество часов)

*Удостоверение является документом
установленного образца о повышении квалификации*

Регистрационный номер ПК-У10-17467


Ректор (директор) 
Секретарь 
Город Ростов-на-Дону Год 2019

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано **Катрушиной**
(Фамилия, имя, отчество)
Екатерине Валерьевне

в том, что он(а) с **27 февраля 2019** по **11 марта 2019** г.
прошел(а) обучение в (на) **Автономной некоммерческой организации**
(наименование)
дополнительного профессионального образования
(образовательного учреждения (наименование) дополнительного профессионального образования)
«Межрегиональный институт развития образования»
по **«Особенности организации обучения и воспитания**
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
обучающихся с ограниченными возможностями
здоровья (ОВЗ) в соответствии с ФГОС»

в объеме **72 часа**
(количество часов)



Ректор (директор)

Секретарь

Удостоверение является документом
установленного образца о повышении квалификации

Регистрационный номер **ПК-ОВЗ-01-17467**

Город **Ростов-на-Дону** Год **2019**

МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Документ о квалификации

Регистрационный номер

2001/191

Москва

Год

2020

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Катрушина

(фамилия, имя, отчество)

Екатерина Валерьевна

11 октября 2019

г. по

27 декабря 2019

г.

прошел(а) повышение квалификации в

Государственном автономном образовательном учреждении
высшего образования города Москвы «Московский
городской педагогический университет»

по дополнительной профессиональной программе

«Формирование финансовой грамотности

(наименование образовательной программы)

школьников через организацию проектной

деятельности и другие интерактивные формы

обучения»

72 часов

(количество часов)

Руководитель

Секретарь



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Катрушина Екатерина Валерьевна
с 10 сентября 2020 года по 08 октября 2020 года

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

прошёл(а) повышение квалификации в

Обществе с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

по дополнительной профессиональной программе

7827 00537308

«Преподавание математики и физики по ФГОС ООО и ФГОС СОО:
содержание, методы и технологии» (144 часа)

Документ о квалификации

Регистрационный номер

00 026900

Город

Санкт-Петербург

Дата выдачи

08 октября 2020 года



Руководитель

Ковалева Л.А.

Секретарь

Хабарова Е.Е.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231201008088

1785/22

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Катрушина Екатерина Валерьевна

с **07** февраля 2022 г. по **12** февраля 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

по теме: **«Реализация требований обновленных ФГОС НОО,**

ФГОС ООО в работе учителя»

в объеме **36 часов**

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение анализа обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предметном обучении (математика)	22 часа	зачтено
Итоговая аттестация	1 час	зачтено

Принят(а) стажировку в (на)

Итоговая работа по теме:



И.о. Ректора

Секретари

Л.Н.Терновая

Н.В.Василишина

Город **Краснодар**

Дата выдачи **12 февраля 2022 г.**

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Катрушина

(фамилия, имя, отчество)

Екатерина Валерьевна

с **24 февраля 2022**

г. по

16 марта 2022

г.

прошел(-ла) обучение в (на)

ООО «Инфоурок»

(наименование)

образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по

программе повышения квалификации

(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

**«Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья
(ОВЗ) в соответствии с ФГОС»**

в объеме

72 часов

(количество часов)



Ректор (директор)

Шишко В.А.

Секретарь

Шарова А.М.

Регистрационный номер **308066**

ПК 00309901

Город **Смоленск**

Год **2022**

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Катрушина

(фамилия, имя, отчество)

Екатерина Валерьевна

с **25 февраля 2022** г. по **23 марта 2022** г.

прошел(-ла) обучение в (на) **ООО «Инфоурок»**

(наименование)

образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по **программе повышения квалификации**

(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

«Использование компьютерных технологий в процессе обучения информатике в условиях реализации ФГОС»

в объеме **72 часов**

(количество часов)



Ректор (директор)

Секретарь

Шишко В.А.

Шарова А.М.

Регистрационный номер **310757**

ПК 00312592

Город

Смоленск

Год

2022



Банк России

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (БАНК РОССИИ)
Управление Службы по защите прав потребителей
и обеспечению доступности финансовых услуг
в Приволжском федеральном округе
603008, г. Нижний Новгород, ул. Б. Покровский, д. 26

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что образовательная организация
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №5

05.04.2019 приняла участие в мероприятии Онлайн-урок Моя профессия - педагог
Педагог: Катрушина Екатерина Валерьевна

Начальник управления



О.В. Чупалов

г. Нижний Новгород 2019



СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА ВЕБИНАРА

Рабочая программа по предмету математика:
алгебра и начала анализа, геометрия для 10-11 классов

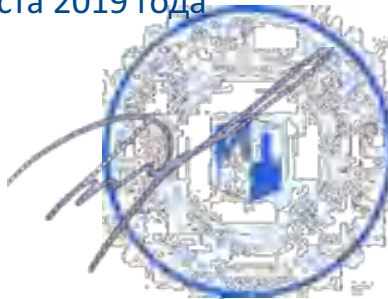
(Ф А М И Л И Я , И М Я , О Т Ч Е С Т В О)

г. Москва

23 августа 2019 года

2 часа

Генеральный директор
АО «Издательство «Просвещение»



Д.А. Климишин

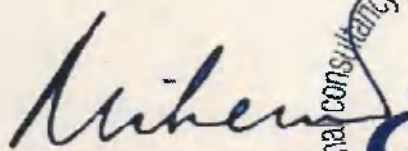


Certificate

This certificate is presented to

Katrushina Ekaterina Valeryevna

*for having attended the seminar on
“The Effective Classroom Instructions
for the Development of the XXI Century
Skills and Competencies in Students”
from 23rd to 24th March 2019 in Krasnodar Region.*



Mr Mike Thiruman
CEO

24 March 2019

Date of Issuance



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

БЛАГОДАРСТВЕННАЯ ГРАМОТА

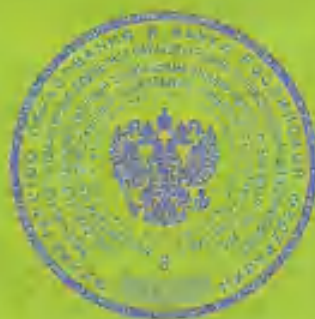
№ ВПО-02-04-19305-17982

НАГРАЖДАЕТСЯ

Катрушина Екатерина Валерьевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Гимназия № 5

ЗА ПОДГОТОВКУ УЧАСТНИКА(ОВ)
СЛУЖИМ РАЗУЛЬТАТОМ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО МАТЕМАТИКЕ
II ПОТОК 2018/19 УЧЕБНЫЙ ГОД



Ректор РГСУ, доктор экономических наук,
доктор, действительный член РАН
Н. Б. Починок

Директор по развитию образовательных
программ № 203 Тел: 77-77-77-77
Министерство образования и науки
г. Москва



Председатель Оргкомитета,
Президент АНО ДО «Страна талантов»
Ф. В. Чернышев

Директор по развитию образовательных
программ № 203 Тел: 77-77-77-77
Министерство образования и науки
г. Москва

Москва, 20 апреля 2019 г.



Российская Федерация
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №5
АПШЕРОНСКИЙ РАЙОН
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Приказ

от 02.09.2019г.

№ 10/1

г. Апшеронск

Об утверждении школьных методических объединений и их
руководителей на 2019-2020 учебный год.

В целях совершенствования управления учебно-воспитательной
работой гимназии, координации работы педагогов, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить школьные методические объединения и их
руководителей на 2019-2020 учебный год:

– методическое объединение учителей начальных классов,
руководитель Коваленко Л.В.

– методического объединения учителей русского языка и
литературы, руководитель Алексеенко О.В.

– методического объединения учителей точных наук, руководитель
Катрушина Е.В.

– методического объединения учителей естественных,
общественных наук, руководитель Пахорукова Л.П.

– методического объединения учителей английского языка,
руководитель Язычан Р.И.

– методического объединения классных руководителей,
руководитель Устинова Е.Г.

2. Возложить руководство работой школьных методически х
объединений на председателя методического совета гимназии
Вареникова Е.Ю.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор МБОУГ № 5

Г. Ш. Бжалава

С приказом ознакомлены:

Коваленко Л.В.

Язычан Р.И.

Пахорукова Л.П.

Язычан Р.И.

Вареникова Е.Ю.

Алексеев О.В.

Катрушина Е.В.

КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСЬ

директор МБОУГ № 5

Г. Ш. Бжалава





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



Страна талантов



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

БЛАГОДАРСТВЕННАЯ ГРАМОТА

№ ВПО-02-04-19305-22849

НАГРАЖДАЕТСЯ

Катрушина Екатерина Валерьевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Гимназия № 5

ЗА ПОДГОТОВКУ УЧАСТНИКА(ОВ)
С ЛУЧШИМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО МАТЕМАТИКЕ
II ПОТОК 2019/20 УЧЕБНЫЙ ГОД



Ректор РГСУ, доктор экономических наук,
доцент, действительный член РАСН
Н. Б. Починок

Достоин на право выдачи образовательной
печатью № 2017 от 21.03.2016
выдана Федеральной службой по надзору
в сфере образования и науки



Председатель Оргкомитета,
Президент АНО ДО «Страна талантов»
Е. В. Черняев

Свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 71697 от 30.11.2017
выдано Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информации и массовых коммуникаций

Москва, 27 мая 2020 г.



Российская Федерация
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 5
АПШЕРОНСКИЙ РАЙОН
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 01.09.2020 г.

№ 9

г. Апшеронск

О создании методического совета

В целях координации методической работы всех методических объединений, создание единого плана методической работы гимназии,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Организовать методический совет гимназии.
2. Назначить председателем методического совета заместителя директора по УВР Вареникову Е.Ю.
3. Назначить руководителями предметных методических объединений: Л.Н. Коваленко, О.В. Алексеев, Сунагатову А.Э., Е.В. Кутрушину, Л.П. Нахорукону.
4. Утвердить состав методического совета согласно списку (Приложение №1)
5. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя директора по УВР Вареникову Е.Ю.

Директор МБОУ № 5

Е.М. Бажанова

С приказом ознакомлены:

Е.Ю. Вареникова

Коваленко Л.Н.

Алексеев О.В.

Кутрушина Е.В.

Нахорукон Л.П.

Сунагатов А.Э.

КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСЬ





Управление образования
администрации
муниципального образования
Апшеронский район
муниципальное казенное учреждение
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
352690, Краснодарский край,
г. Апшеронск, ул. Ленина, 36
тел./ факс (86152) 2-79-08
e-mail: admkl@rambler.ru

ИДП 2325020331
вх. № 406701-11 от 10.12.2021
на № _____ от _____

Справка

Дана Катрушиной Екатерине Валерьевне, учителю математики МБОУГ №5, в том, что она принимала участие в экспертной деятельности:

1. 2 декабря 2019 года являлась членом жюри по проверке олимпиадных работ по математике;

2. 23 ноября 2020 года являлась членом жюри по проверке олимпиадных работ по математике.

Директор МКУ ЦРО

С.И. Папазян



Онлайн-университет
социальных наук

университет.добро.рф

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Катрушина Екатерина Валерьевна

Краснодарский край

успешно освоил(а) онлайн-курс

Основы волонтерства для начинающих

Основные виды и формы волонтерства

Типы волонтерских организаций, правила выбора и основы работы с организациями

Основы регулирования добровольческой деятельности на законодательном уровне

Мотивация волонтера (материальная, нематериальная)

Профилактика выгорания добровольца

Сертификат № 362716

Выдан 15.04.2021

Артём Павлович Метелев

Учредитель Онлайн-университета,
Председатель Совета Ассоциации волонтерских центров

Ксения Денисовна Разуваева

Учредитель Онлайн-университета,
Директор ФГБУ Роспатриотцентр

Краснодарская региональная экологическая общественная организация «Центр «Западный Кавказ»
Управление образования администрации муниципального образования Апшеронский район

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Катрушина Екатерина Валерьевна

учитель математики МБОУ гимназия № 5

принял (а) участие в
проектировочном семинаре
«Модель воспитательной системы общеобразовательного учреждения:
от теории к практике»

Исполнительный директор КРЭОО «Центр «Западный Кавказ»

Начальник управления образования

24.03.2021

(дата)



В.В. Шеверницкий

Т.А. Борисенко

(подпись)

№ 43-ЦЗК/2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



Страна талантов



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



БЛАГОДАРСТВЕННАЯ ГРАМОТА

№ ВПО-02-01-19305-27651

НАГРАЖДАЕТСЯ

Катрушина Екатерина Валерьевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Гимназия № 5

**ЗА ПОДГОТОВКУ ПОБЕДИТЕЛЯ(ЕЙ) ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО МАТЕМАТИКЕ
II ПОТОК 2020/21 УЧЕБНЫЙ ГОД**



Ректор РГСУ, доктор экономических наук,
доцент, действительный член РАСН
Н. Б. Починок

Лицензия на право ведения образовательной
деятельности № 2017 от 21.03.2016
выдана Федеральной службой по надзору
в сфере образования и науки



Председатель Оргкомитета,
Президент АНО ДО «Страна талантов»
Е. В. Черняев

Свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77 - 71697 от 30.11.2017
выдана Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Москва, 9 мая 2021 г.



Российская Федерация
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 5
АПШЕРОНСКИЙ РАЙОН
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 01.09.2021 г.

№ 7

г. Апшеронск

О создании методического совета

В целях координации методической работы всех методических объединений, создание единого плана методической работы гимназии.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать методический совет гимназии.
2. Назначить председателем методического совета заместителя директора по УВР Вареникову Е.Ю.
3. Назначить руководителями предметных методических объединений: Балытникову Е.В., Алексеенко О.В., Капрудину Е.В., Пахорукону Д.Н., Коломьцеву Т.А., Потапенко И.П.
4. Утвердить состав методического совета согласно списку (Приложение №1).
5. Контроль по выполнению данного приказа возложить на заместителя директора по УВР Вареникову Е.Ю.

Директор МБОУГ № 5

Г. И. Вжиганов

С приказом ознакомлены:

Е.Ю. Вареникова

Балытникову Е.В.

Алексеенко О.В.

Капрудина Е.В.

Д.Н. Пахорукон

Коломьцева Т.А.

Потапенко И.П.

КОПИЯ СЕРИА

подпись





УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АПШЕРОНСКИЙ РАЙОН

ПРИКАЗ

от 14.03.2021

г. Апшеронск

№ 278/0103

**О привлечении экспертов к плановой проверке
муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения средней общеобразовательной школы №7
имени Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина**

На основании приказа министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 05 февраля 2021 года №307 «О проведении плановой выездной проверки муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №7 имени Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина» п р и к а з ы в а ю:

1. Привлечь в качестве экспертов к проведению проверки муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №7 имени Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина следующих педагогов общеобразовательных учреждений муниципального образования Апшеронский район:

- Долматову Ольгу Александровну, учителя русского языка МБОУГ № 5;
- Катрушину Екатерину Валерьевну, учителя математики МБОУГ № 5;
- Наумову Надежду Андреевну, учителя математики МБОУСОШ № 18;
- Улыбашеву Марину Ивановну, учителя русского языка МБОУСОШ №30.

2. Руководителям МБОУГ №5 (Бжалава), МБОУСОШ №18 (Пронина), МБОУСОШ №30 (Никифорова), направить вышеуказанных педагогических работников 16 марта 2021 года к 09.00 часам в МБОУСОШ №7 (г. Хадыженск, ул. Промысловая, 18).

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

4. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Начальник управления образования
администрации муниципального образования
Апшеронский район



Т.А. Борисенко

ПОДПИСЬ

Директор МБОУГ-5
Г.М. Бжалава



Сириус Курсы

Онлайн-курсы
Образовательного
центра «Сириус»



Екатерина Валерьевна
Катрушина



Дополнительные главы алгебры. 7 класс

Сертификат с отличием
об окончании курса

Даты проведения курса

Август — ноябрь 2021 г.

Номер сертификата

№ 29758

Ссылка для подтверждения достоверности сертификата

edu.sirius.online/certificate_zdoVwPX4





Сириус Курсы

Онлайн-курсы
Образовательного
центра «Сириус»



Екатерина Валерьевна
Катрушина



Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс

Сертификат с отличием
об окончании курса

Даты проведения курса

Апрель — август 2021 г.

Номер сертификата

№ 22955

Ссылка для подтверждения достоверности сертификата:

edu.sirius.online/certificate_kj0kDorK





Сириус Курсы

Онлайн-курсы
Образовательного
центра «Сириус»



Екатерина Валерьевна
Катрушина



Дополнительные главы алгебры. 7 класс

Сертификат с отличием
об окончании курса

Даты проведения курса

Апрель — июль 2021 г.

Номер сертификата

№ 22226

Ссылка для подтверждения достоверности сертификата

edu.sirius.online/certificate_mj5vBJXa





Сириус Курсы

Онлайн-курсы
Образовательного
центра «Сириус»



Екатерина Валерьевна
Катрушина



Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс

Сертификат с отличием
об окончании курса

Даты проведения курса

Сентябрь — ноябрь 2021 г.

Номер сертификата

№ 29760

Ссылка для подтверждения подлинности сертификата

edu.sirius.online/certificate_LrR4ooX0





ГРАМОТА НАТРАЖДАЕТСЯ

Катрушина

Екатерина Валерьевна,

учитель МБОУТ № 5,

ЛАУРЕАТ

**муниципального этапа краевого конкурса
«Учитель года Кубани»
в 2018 году
в номинации «Основной конкурс»**

Начальник
управления образования



Н.Е. Щерблыкина

Приказ управления образования № 72-01-03 от 19.01.2018 года

**Апшеронск
2018**



Диплом

НАТРАЖДАЕТСЯ

**Катрушина
Екатерина Валерьевна**
учитель МБОУГ № 5,

ФИНАЛИСТ

муниципального этапа краевого конкурса
«Учитель года Кубани»
в 2019 году

И.о. начальника
управления образования



Т.Н.Куценко

Приказ управления образования № 102/01-06 от 30.01.2019 года



1 Открытый урок
Первое сентября

Всероссийский фестиваль
педагогических идей

Диплом

Конкурс

«Учение с увлечением,
или Как полюбить математику?»

Награждается победитель конкурса

Катрушина
Екатерина Валерьевна

учитель математики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия №5, г. Апшеронск

Главный редактор
Издательского дома
«Первое сентября»



А. С. Соловейчик

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
Эл № ФС77-69741 от 5 мая 2017 г.

Москва, 2020 г.

