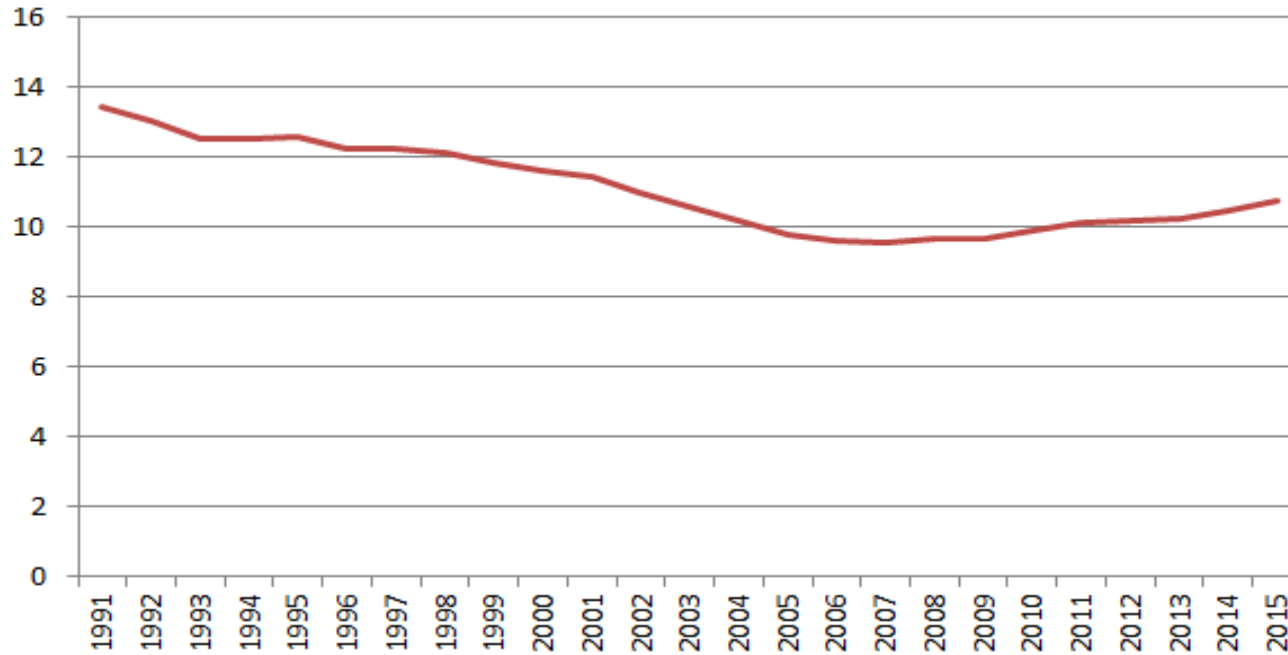


Особенности работы учителя
математики
в 2018-2019 учебном году

Иванова Светлана Александровна, учитель
математики
МБОУ СОШ № 46 с УИОП

Число учеников на одного учителя



Увеличивается количество учеников на одного учителя;
увеличивается число школ с инклюзивным образованием;
идет переход к цифровой школе;
осуществляется государственная проверка знаний (ВПР);
растет интенсивность труда учителя.

Завершение разделения Минобрнауки

№	Название Министерства	Сфера деятельности
1	Министерство просвещения	Государственная политика в сфере среднего и общего образования
2	Министерство науки и высшего образования	Научно-техническая и инновационная деятельность

Цели образования на 2019 год:

- Создать систему образования, достойную войти в 10 лучших в мире.
- Построить систему воспитания, охватывающую подрастающее поколение от дошкольного возраста.

Приоритетными на 2019 год признаны такие направления

- интеграция новых методов обучения и воспитания;
- внедрение новых образовательных технологий;
- использование цифровых технологий в обучении.

Реализуется масштабный национальный проект «Образование» (2018 – 2024)

- Первый проект в рамках реализации нацпроекта «Образование» называется «Современная школа». Его основная цель — вывести Россию на одну из лидерских позиций (а точнее, в первую десятку стран) в мире по качеству общего образования.
- Российские школы обещают стать более современными - обновят образовательные программы и приведут систему оценки качества к международным стандартам. Кроме того, в школах появятся уроки технологии на базе технопарков «Кванториум» для детей и, наконец, ликвидируют вторую и третью смену.

Реализация проекта «Цифровая школа» Цифровые технологии:

Автоматизация документооборота, отчетности, бухгалтерии

Цифровизация процесса обучения с выходом на
индивидуальные траектории

Непрерывное обучение педагога он-лайн

Обеспечивающий блок «Цифровой школы»

1. Организационно-административная

- Облачная бухгалтерия
- Электронный документооборот
- Электронная отчетность

Машинное обучение

Электронное портфолио ученика

Электронное портфолио специалиста

Электронная трудовая книжка

2. Инфраструктурная

Оптоволокно + 10 Мб\сек трафик

Содержательный блок «Цифровой школы»

1. Стандарт сайта
2. Стандарт оснащения
3. On-line образовательные модули
4. Урок информатики:
8 кл – обязательный экзамен «базовые компьютерные навыки»
11 кл – необязательный экзамен «базовые навыки программирования»
5. Новое содержание ОБЖ – кибер-безопасность
6. VR\AR\MR + цифровые двойники
7. Сообщества директоров школ, завучей, педагогов

Вводится новая технология обучения - смешанный урок

Реализация проекта "Цифровая школа" рассчитана на период с 2018 по 2025 годы.

- "Цифровая школа" включает в себя материально-техническое обеспечение школ, а также подготовку и переподготовку учителей.
- **Смешанный урок – это технология, при которой половину учебного времени будет занимать объяснение учителя, а вторую- занятие при помощи цифровых технологий (в т.ч. работа с базами МЭШ и РЭШ).**

5-й проект «Учитель будущего»

Цель проекта: внедрение национальной системы профессионального роста педагогических работников, которая охватывает не менее 50% учителей, общеобразовательных организаций, с учетом индивидуальных достижений каждого работника, а также будет введена система аттестации школьных директоров и психологов

Результат реализации проекта:

- 50 % учителей общеобразовательных организаций вовлечены в национальную систему профессионального роста педагогических работников;
- во всех регионах функционируют центры непрерывного развития и аккредитационные центры профессионального мастерства для работников системы образования.

Разрабатывается национальная система учительского роста (НСУР) (2018-2020)

- О.Ю.Васильева: «В настоящее время есть должность учителя, которая охватывает всех школьных педагогов, фактически она является единственной в профессии, что, по мнению экспертов, и мешает карьерному росту. В этом есть, наверное, какая-то суть. Сейчас разговор идет о том, чтобы ввести для учителя дифференцированную систему должностей в зависимости от сложности выполняемых задач, от ответственности, трудовой функции. И все это будет закреплено в профессиональном стандарте. Пока разговор идет о трех градациях: ведущий учитель, старший учитель, учитель. Внутри каждого деления обговариваются и скрупулезно обсуждаются те компетенции, которые к каждой из этих градаций можно применить.
- **Профстандарты должны вводиться постепенно до 2020 года**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
1	Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/
2	Указ Президента РФ от 07.12.2015 № 607 «О мерах государственной поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности»	http://www.kremlin.ru/acts/bank/40269
3	Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»	http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71837200/
4	Постановление Правительства РФ от 23.05.2015 № 497 «О Федеральной целевой программе развития образования на 2016 – 2020 годы»	http://static.government.ru/media/files/uSB6wfRbuDS4STDe6SpGjaAEpM89lzUF.pdf

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
5	Письмо Минобрнауки России от 10.08. 2015 №08-1240 «О квалификационных требованиях к педагогическим работникам организаций, реализующих программы дошкольного и общего образования»	http://www.lexed.ru/search/detail.php?ELEMENT_ID=5276
6	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России 01.02.2011 N 19644, ред. от 31.12.2015)	http://legalacts.ru/doc/prikaz-minobrnauki-rf-ot-17122010-n-1897/

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
7	Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 года № 1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 6 февраля 2015г., № 35915).	http://base.garant.ru/70864706/
8	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2016 года, № 40937).	http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71220596/

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
9	Приказ Министерства образования РФ от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 N 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 N 427, от 10.11.2011 N 2643, от 24.01.2012 N 39, от 31.01.2012 N 69)	http://base.garant.ru/6150599/
10	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 года № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» с внесенными изменениями (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2015 года № 576; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2015 года № 1529; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 января 2016 года № 38; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2016 г. № 1677).	http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70549798/

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
11	<p>Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 г. № 1015 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.10.2013 г. № 30067)</p>	<p>http://ivo.garant.ru/#/document/70466462/paragraph/1:0</p>
12	<p>Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 N 189 (ред. от 24.11.2015) "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (вместе с "СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2015 N 38528).</p>	
13	<p>Приказ Минобрнауки России от 30.03.2016 N 336 "Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания" (зарегистрировано в Минюсте России 07.04.2016 N 41705).</p>	<p>http://base.garant.ru/71374142/</p>

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ

№	Наименование	Ссылка
14	Примерные основные образовательные программы начального общего образования и основного общего образования, внесенные в реестр основных образовательных программ, одобренные федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015г. № 1/5)	http://fgosrees.tr.ru/
15	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)	http://ivo.garant.ru/#/document/70188902/paragraph/2034:0
16	Распоряжение Правительства России от 24 декабря 2013 года № 2506-р о Концепции развития математического образования в Российской Федерации	http://base.garant.ru/70552506/
17	Инструктивно-методическое письмо об организации образовательной деятельности в общеобразовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2018-2019 учебном году	

Информацию о различных мероприятиях по математическому просвещению

[https://sites.google.com/site/appomathematics/ho](https://sites.google.com/site/appomathematics/home)

[me](https://sites.google.com/site/appomathematics/home) (сайт кафедры математики и информатики СПб АППО);

<http://metaschool.ru/> (сайт Меташколы - интернет-кружки и олимпиады)

Полезные сайты для учителей математики

Название сайта	Ссылка
Демо-версия КИМов по математике ЕГЭ и ОГЭ	http://fipi.ru/view/sections/211/docs/471.html
Еженедельно новый вариант ЕГЭ и ОГЭ для подготовки к итоговой аттестации	http://alexlarin.net
Видео-уроки для подготовки к итоговой аттестации по математике	http://www.egetrener.ru
Открытый банк заданий ЕГЭ	http://www.mathege.ru
Открытый банк заданий ОГЭ	http://www.mathgia.ru
Книги и пособия для изучения математики	http://www.ph4s.ru/book_ab_mat_zad.html

Рекомендуемые интернет-ресурсы для подготовки обучающихся к олимпиадам и конкурсам

Название сайта	Ссылка
Библиотека, медиатека, олимпиады, задачи, научные школы, учительская, история математики Портал Math.ru	http://www.math.ru/
Газета «Математика» издательского дома Первое сентября»	http://mat.1september.ru/
Математика: Консультационный центр преподавателей и выпускников МГУ	http://school.msu.ru/
Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/catalog
Московский центр непрерывного математического образования	http://www.mccme.ru/
Образовательный математический сайт Exponenta.ru	http://www.exponenta.ru/
Общероссийский математический портал Math_Net.Ru	http://www.mathnet.ru/

Рекомендуемые интернет-ресурсы для подготовки обучающихся к олимпиадам и конкурсам

Название сайта	Ссылка
Виртуальная школа юного математика Графики функций	http://mathematics.ru/
Дидактические материалы по информатике и математике	http://graphfunk.narod.ru/
Дискретная математика: алгоритмы (проект Computer Algorithm Tutor)	http://comp-science.narod.ru/
ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию	http://rain.ifmo.ru/cat
Задачи по геометрии: информационнопоисковая система	http://www.uztest.ru/
Занимательная математика – школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике)	http://zadachi.mccme.ru/
Интернет-библиотека физико-математической литературы	http://www.math-online.com/

Рекомендуемые интернет-ресурсы для подготовки обучающихся к олимпиадам и конкурсам

Название сайта	Ссылка
Интернет-проект «Задачи»	http://ilib.mccme.ru/
Логические задачи и головоломки	http://smekalka.pp.ru/
Математика в афоризмах	http://matematiku.ru/
Математика в помощь школьнику и студенту(тесты по математике онлайн)	http://www.mathtest.ru/
Математика и программирование	http://www.mathprog.narod.ru/
Математика. Школа. Будущее. Сайт учителя математики А.В. Шевкина	http://www.shevkin.ru/
Математические олимпиады и олимпиадные задачи	http://www.zaba.ru/
Математические этюды	http://www.etudes.ru/

Рекомендуемые интернет-ресурсы для подготовки обучающихся к олимпиадам и конкурсам

Международный математический конкурс «Кенгуру»	https://mathkang.ru/
Московская математическая олимпиада школьников	http://olympiads.mccme.ru/mm o
Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»	http://kvant.mccme.ru/
Прикладная математика	http://www.pm298.ru/
Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа	http://www.bymath.net/