

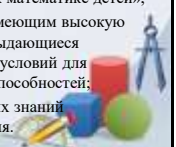

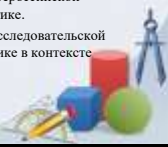
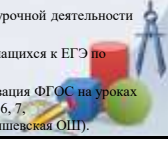
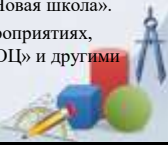



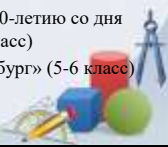





<p>Слайд 1</p>	<p style="text-align: center;">Реализация концепции математического образования в Тутаевском МР</p> <p style="text-align: center;">Н.А. Икарте, заместитель директора МУ ДПО «Информационно-образовательный центр» ТМР</p> 																																																																		
<p>Слайд 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Концепция развития математического образования в РФ утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 г. №2506-р. • Цель концепции: вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире. Математика в России должна стать передовой и привлекательной областью знания и деятельности, получение математических знаний – осозанным и внутренне мотивированным процессом. 	<p>Концепция развития математического образования в РФ утверждена в 2013 году. Цель концепции - вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире.</p>																																																																	
<p>Слайд 3</p>	<p style="text-align: center;">Задачи концепции</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышение качества работы преподавателей математики; • обеспечение отсутствия пробелов в базовых знаниях для каждого обучающегося, формирование у участников образовательных отношений установки «нет неспособных к математике детей»; • обеспечение обучающимся, имеющим высокую мотивацию и проявляющим выдающиеся математические способности, условий для развития и применения этих способностей; • популяризация математических знаний и математического образования. 	<p>Реализация концепции позволяет решить множество задач, остановлюсь на некоторых из них.</p>																																																																	
<p>Слайд 4</p>	<p style="text-align: center;">План мероприятий на реализацию Концепции развития математического образования в Тутаевском муниципальном районе Ярославской области на 2015-2020 годы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование мероприятия</th> <th>Сроки</th> <th>Выполняющие организации</th> <th>Место</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">1. Школьный этап конкурсов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 2015 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2. Внешкольный этап конкурсов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 2015 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td colspan="5">3. Мероприятия по популяризации математики</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Мероприятия по популяризации математики</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Мероприятия по популяризации математики</td> <td>Календарно-сетевой конкурс</td> <td>До конца 06 года</td> <td>МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование мероприятия	Сроки	Выполняющие организации	Место	1. Школьный этап конкурсов					1	Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 2015 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	2	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	3	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	4	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	2. Внешкольный этап конкурсов					1	Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 2015 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	2	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	3	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	3. Мероприятия по популяризации математики					1	Мероприятия по популяризации математики	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	2	Мероприятия по популяризации математики	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев	<p>Для решения поставленных задач в 2014 году был составлен план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Тутаевском муниципальном районе Ярославской области на 2015-2020 годы, который предусматривает работу как с педагогами, так и с обучающимися.</p>
№	Наименование мероприятия	Сроки	Выполняющие организации	Место																																																															
1. Школьный этап конкурсов																																																																			
1	Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 2015 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
2	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
3	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
4	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
2. Внешкольный этап конкурсов																																																																			
1	Всероссийский конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 2015 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
2	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
3	Муниципальный конкурс «Математика» для обучающихся 1-11 классов	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
3. Мероприятия по популяризации математики																																																																			
1	Мероприятия по популяризации математики	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
2	Мероприятия по популяризации математики	Календарно-сетевой конкурс	До конца 06 года	МБОУ АСМО, МБОУ ДСО, МБОУ СОШ, г. Тутаев																																																															
<p>Слайд 5</p>	<p style="text-align: center;">Работа с педагогами. Заседания РМО</p> <p style="text-align: center;">Тематика заседаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современный урок в контексте системно-деятельностного подхода; – воспитательные возможности урока математики; – профессиональная компетентность педагога как одна из составляющих повышения качества образования; – здоровьесбережение на уроках математики; – использование инновационных технологий в образовательном процессе для повышения качества образования; – формирование оценочной деятельности учащихся в условиях реализации ФГОС; – эффективные способы проведения занятий с учащимися при подготовке к итоговой аттестации; – профессиональный стандарт педагога. 	<p>Профессиональное взаимодействие с учителями математики осуществляется в рамках работы районного методического объединения учителей математики, которое насчитывает 54 педагога. Заседания РМО проходят 4 раза в год. Тематика заседаний составлена таким образом, чтобы максимально охватить профессиональные потребности педагогов. На слайде представлены некоторые из них.</p>																																																																	

<p>Слайд 6</p>	<p>Работа с педагогами с привлечением специалистов</p> <ul style="list-style-type: none"> Семинары для педагогов с привлечением специалистов Центра «Стимул» <ul style="list-style-type: none"> как предотвратить профессиональное выгорание педагога выявление индивидуально-психологических особенностей детей с целью повышения качества обучения математике с учётом требований ФГОС. Семинар с привлечением специалистов ЦО и ККО «Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ – 2016 по математике в ТМР. Пути решения выявленных проблем в процессе подготовки к ГИА-2017». 	<p>По наиболее проблемным вопросам для проведения семинаров привлекаются специалисты других организаций. Так, за последние три года 2 семинара были проведены психологами центра «Стимул». Результаты ЕГЭ 2016 году оказались ниже результатов 2015 года, поэтому в октябре прошлого года состоялся семинар с участием специалистов ЦО и ККО, Департамента образования Администрации ТМР, на котором анализировались результаты ЕГЭ и ОГЭ, а также определены возможные причины их снижения.</p>
<p>Слайд 7</p>	<p>Работа с педагогами с привлечением специалистов</p> <ul style="list-style-type: none"> ППК ГАУ ДПО ЯО «ИРО» на базе района «Реализация требований ФГОС основного общего образования. Математика». Семинары-практикумы для педагогов с привлечением специалистов ГАУ ДПО ЯО «ИРО» <ul style="list-style-type: none"> Решение задач различных этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности учащихся по математике в контексте ФГОС. 	<p>РМО работает в тесном взаимодействии с Институтом развития образования, в частности с кафедрой естественно-научных дисциплин. Специалисты кафедры на базе района реализуют программы повышения квалификации, проводят семинары. На 2018 год достигнута договорённость по методическому сопровождению кафедрой муниципальной научно-практической конференции «Наука. Техника. Искусство».</p>
<p>Слайд 8</p>	<p>Работа с педагогами. Семинары на базе ОУ</p> <ul style="list-style-type: none"> Элементы субъектно-ориентированного педагогического процесса на уроках математики (СШ №7) Интеграция математики в другие предметы (Левобережная СШ). Организация внеурочной деятельности в условиях работы с обучающимися с ОВЗ и девиантным поведением (СШ №4 «ЦО»). Дистанционное обучение как одна из активных форм обучения (лицей №1) Формирование УУД на уроке и во внеурочной деятельности (Константиновская СШ). Педагогическая система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике (Фоминская СШ). Калейдоскоп открытых уроков «Реализация ФГОС на уроках математики» (лицей №1, СШ №№3, 4, 6, 7, Фоминская СШ, Чебокаевская СШ, Емишевская ОШ). 	<p>Педагоги делятся друг с другом своим опытом работы. Так, два раза в год, по графику, проводятся семинары-практикумы на базе образовательных учреждений, в рамках которых проводятся открытые уроки, их анализ и обсуждение, а также выступления по теме семинара. В течение 2016-2017 уч. года проходил Калейдоскоп открытых уроков в 5-8 классах «Реализация ФГОС на уроках математики», в котором приняли участие 8 ОУ. К сожалению, с прошлого года прекратились практические занятия для учителей математики, работающих в 11 классах, по решению сложных задач ЕГЭ.</p>
<p>Слайд 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ежегодное участие учителей района в Дне учителя математики в Москве. Ежегодное участие в творческом конкурсе для учителей математики, организуемом ГОБУ ДОД ЯО ЯРИОЦ «Новая школа». Участие в конкурсах и мероприятиях, проводимых МУ ДПО «ИОЦ» и другими организациями. 	<p>На заседаниях РМО мною регулярно делается обзор мероприятий, конкурсов, проводимых ИОЦ, ИРО и другими сторонними организациями, в которых учителя математики могли бы принять участие. Не очень активно, но педагоги участвуют в них. Так, Крамарева И.С. стала лауреатом конкурса, проводимого ИРО «Я иду на урок». Крамарева И.С. и Харитонов Т.Н. участвовали в фестивале методических разработок с использованием стратегий смыслового чтения. Ваганова А.С. в рамках Педагогического субботника провела мастер-класс «Развитие математических способностей обучающихся». На Панораму открытых уроков, стартующую в октябре, подали заявку 4 учителя математики.</p>

<p>Слайд 10</p>	<p>Работа с обучающимися. Ежегодные муниципальные мероприятия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Школьный этап ВОШ (5-11 класс) • Муниципальный этап ВОШ (7-11 класс) • Муниципальная олимпиада (4, 5, 6 класс) • Муниципальный интеллектуальный марафон. Раздел «Математика» (2-3 класс) • Репетиционные экзамены в форме ЕГЭ и ОГЭ. 	<p>Остановимся подробнее на работе с обучающимися. Ежегодно для учащихся проводится школьный и муниципальный этапы Всероссийской олимпиады школьников. Отличительной особенностью муниципального этапа по математике является то, что он проводится и для обучающихся 4, 5, 6 классов. В марте-апреле проводятся репетиционные экзамены для учащихся 9 и 11 классов. К сожалению, прекратила свою работу «Школа абитуриента» - занятия для обучающихся 11 классов по решению задач части С ЕГЭ.</p>								
<p>Слайд 11</p>	<p>Работа с обучающимися. Ежегодные муниципальные мероприятия НПК «Наука. Техника. Искусство»</p> <p>Динамика количества работ за 3 года</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Год</th> <th>Количество работ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Год	Количество работ	2015	8	2016	4	2017	3	<p>Ежегодно в рамках научно-практической конференции «Наука. Техника. Искусство» работает секция «Математика». Приходится констатировать тот факт, что количество работ уменьшается год от года. Учителя испытывают затруднения в выборе тем для исследований обучающихся. Надеюсь, что проделанная с педагогами работа в данном направлении и методическое сопровождение ИРО позволит свести к минимуму эти затруднения.</p>
Год	Количество работ									
2015	8									
2016	4									
2017	3									
<p>Слайд 12</p>	<p>Работа с обучающимися. Сетевые проекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сетевой проект «Моя Ярославия» (первое место в викторине по математике – лицей №1) • Сетевой проект «Страницы мужества и славы» (первое место в викторине по математике – Емишевская ОШ) 	<p>В 2015 и 2016 годах ИОЦ по инициативе методического актива руководителей РМО учителей-предметников проводил сетевые проекты для обучающихся. РМО учителя математики принимало в них активное участие: викторины по математике, подготовленные учителями, были в каждом проекте. Учащимся нравится участвовать в таких проектах, их привлекает то, что они работают командой, в родной школе, со своими учителями.</p>								
<p>Слайд 13</p>	<p>Работа с обучающимися. Внеклассные мероприятия в рамках РМО</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неделя математики в ОУ • Математический КВН (7-8 класс) • Образовательная игра «Проект школьного стадиона» (5-7 класс) • Викторина, посвященная 420-летию со дня рождения Р. Декарта (7-8 класс) • Игра «Математический кидбург» (5-6 класс) 	<p>Каждый год наше методическое объединение проводит массовое мероприятие по математике для обучающихся района (конкурсы презентаций, дистанционные викторины к памятным датам великих математиков и др.), Так, в апреле этого года состоялась командная игра по станциям «математический кидбург». Рефлексия, проведённая по окончании игры, показала, что участники остались довольны мероприятием. Они отметили, что на станциях были интересные задания, выделили наиболее понравившиеся участки маршрута и высказали пожелание проводить подобные очные встречи для школьников ежегодно.</p>								

<p>Слайд 14</p>	<p style="text-align: center;">Работа с обучающимися. Математические объединения</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория</th> <th>2015-2016</th> <th>2016-2017</th> <th>2017-2018</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Число педагогов</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Количество объединений</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Число обучающихся</td> <td>109</td> <td>67</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Категория	2015-2016	2016-2017	2017-2018	Число педагогов	11	9	5	Количество объединений	14	9	6	Число обучающихся	109	67	200	<p>С 2013-2014 учебного года в районе функционируют математические объединения обучающихся в 5 ОУ (лицей №1, СШ №3, №6, Константиновской и Фоминской) в рамках работы регионального проекта «Ярославская математическая школа», реализуемого инновационно-образовательным центром «Новая школа». 11 педагогов района включились в данный проект. Обучение в объединении рассчитано на 3 года, уже было два выпуска – в 2016 и 2017 году. Новых наборов с 2015 года не было. В 2018 году будет последний выпуск. Школам предложено самим выделить часы в рамках внеурочной деятельности, чтобы педагоги могли вести занятия с обучающимися по программам «Ярославской математической школы». Только в двух ОУ педагоги ведут такие занятия – (2 педагога, 3 группы, 41 обучающийся). Остальные педагоги также ведут занятия в рамках внеурочной деятельности, но по другим программам.</p>
Категория	2015-2016	2016-2017	2017-2018															
Число педагогов	11	9	5															
Количество объединений	14	9	6															
Число обучающихся	109	67	200															
<p>Слайд 15</p>	<p style="text-align: center;">Работа с обучающимися. Участие в конкурсах, организуемых другими организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> • Онлайн-лектории «Математика для всех» • Командная Онлайн-игра по математике (5-7 класс) • Областная игра «Математический квадрат» (5-6 класс) • Устная математическая олимпиада (5-8 класс) • Дистанционный непрерывный конкурс решения задач по математике на региональном портале «Математика для всех» (5-11 класс) • Конкурс «Кенгуру», интерне-карусель... 	<p>Те педагоги, которые вели и ведут занятия в объединениях Ярославской математической школы, охотно принимают участие со своими обучающимися в различных мероприятиях, проводимых школой. Необходимо отметить, что обучающиеся нашего района часто занимают в них призовые места как командой, так и индивидуально.</p>																
<p>Слайд 16</p>	<p style="text-align: center;">Сайт РМО</p> <p style="text-align: center;">http://mo-matematiki.myl.ru/</p> 	<p>Вся работа РМО отражается на сайте, который регулярно обновляется. Анализ статистики посещения сайта показывает, что он востребован у педагогов. В октябре 2016 года сайт занял 2 место в муниципальном Конкурсе "Лучшая методическая страница сайта РМО».</p>																
<p>Слайд 17</p>	<p style="text-align: center;">Сайт РМО</p> 	<p>На сайте есть страница «Концепция математического образования», которая отражает её реализацию не только в районе, но и в Ярославской области.</p>																