Задачи методического объединения в 2015 - 2016 учебном году:

Цели: - совершенствование уровня педагогического мастерства учителя;

- формирование ключевых компетенций обучающихся на уроках предметов естественно - математического цикла.

Задачи:

1. Обновление и углубление теоретических и практических знаний по вопросам введения ФГОС второго поколения.
2. Разработка рабочих программ по предметам в 5,6,7 и 8 классах в условиях ФГОС, рабочих программ по предметам в 9-11 классах
3. Продолжить работу по изучению теоретических основ современных образовательных технологий и внедрению их в образовательный процесс.
4. Оказание методической помощи учителям для подготовки выпускников к экзамену в форме ЕГЭ и к итоговой аттестации учащихся основной школы в новой форме.
5. Осуществление анализа общей сформированности общеучебных умений и навыков, учащихся по математике посредством проведения диагностических работ.
6. Совершенствование системы повторения, отработка навыков тестирования при подготовке учащихся к итоговой аттестации в форме ГИА и ЕГЭ.

**План работы МО учителей естественно-математического цикла на 2015-2016 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы | Сроки | Исполнители |
| 1 | 1.Анализ работы МО за 2014-2015 учебный год.  2. Утверждение плана работы на новый учебный год.  3 Обзор инструктивно-методических рекомендаций и основных требований к ведению текущей документации педагога, изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по математике с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом.  4. Рассмотрение и обсуждение рабочих программ и календарно-тематического планирования на 2015-2016 учебный год с учетом основной образовательной программы , методических писем по предметам.  5. Корректировка методических тем учителей-предметников ШМО.  6. Вопросы по плану МО ( разное, в т.ч., создание проектных, творческих временных групп).  7. Результаты итоговой аттестации в 2014-2015 учебном году. Направление работы по предметам физико-математического цикла, ориентированных на итоговую аттестацию учащихся. | август | Рук. МО |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. | 1. Изучение нормативных документов по ГИА в 2015-2016 учебный год.  2.Организация и проведение школьных олимпиад по математике, физике, информатике, биологии и географии. (Члены МО*)*  3. . Организация участия одаренных школьников в конкурсах и олимпиадах городского, регионального, федерального, международного уровней:  - V непрерывный дистанционный конкурс решения задач, пройдет в 2  тура в сентябре-ноябре 2015 г.   * 1 тур – с 21 сентября по 12 октября 2015 года * 2 тур – с **20** октября по **10** ноября 2015 года   - ГОБУ ДОД ЯО ЯРИОЦ «Новая школа» в рамках реализации проекта «Ярославская математическая школа» в сентябре – октябре 2015 года проводит региональную олимпиаду школьников по математике среди обучающихся 5 – 7 классов образовательных организаций Ярославской области (устную олимпиаду). | сентябрь |  |
| 3. | 1. Разработка методических рекомендаций обучающимся по вопросам подготовки к ГИА и ЕГЭ.  2.. Преемственность в обучении учащихся в начальной и основной школе. Проблемы адаптации пятиклассников в условиях перехода на новые образовательные стандарты.  3.Анализ результатов входных контрольных работ учащихся 5 и 10 классов. (Учителя, работающие в 5 и 10 классах)  4. Использование инновационных педагогических технологий в преподавании предметов.  5. Представление кандидатур к награждению Грамотой Министерства образования, значком « Почетный работник», обсуждение кандидатур.  6. Создание временной творческой группы для подготовки к региональному семинару в рамках РИП «Школа гражданского воспитания» - ключевое направление ФГОС».  4. Об итогах школьного и муниципального туров предметных олимпиад.  5. Организация участия одаренных школьников в конкурсах и олимпиадах городского, регионального, федерального, международного уровней:  - V непрерывный дистанционный конкурс решения задач, пройдет в 2  тура в сентябре-ноябре 2015 г.   * 1 тур – с 21 сентября по 12 октября 2015 года * 2 тур – с **20** октября по **10** ноября 2015 года * -   В [МетаШкола](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=906.dcrjbJEW8baNbDAxLO7QyL2S5l11MPfsUZ3syCy8oqP0qUfrudN0FKHkk4Qf2Fpj.3b0dc846cb2429539460260c82377f36db015ccf&uuid=&state=H4h8uvWmGgyDD9w3gimI1sd3kLHw4CiAZIixnepktxuAwFzKOEkFZjcJToWldfpD7pFXBckN-Ve0MV6R0ADzSZLUmQDZISVNskjJyiIHWZys1MHKSO__Xg&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXRVNTUDFXVXRYN0lzNG1rajdkWEQxUTRfakpUOXVzdEVxR3I4MWJvRzg5aXRKN3pPWUZzOTN5TVRjQkRaVThwdUtFMlNsemhfZ09JdUN2ckQ3ck52WW9OTGFJcVdTeFV4QQ&b64e=2&sign=e80b0d9731a09fad2660625378c1950d&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFNK-501qhClsKzXaz23SaMwk7HCpkeRRY8nt1YrR3RHdMj8ytQuXIxAcPe3VOh6VppVAPR5e7bB4nGB6EYhBO9nJn6YegYWfcdEa1ll8ZD439KQ7Z8B1k1IRFcDQJfeW72zQloycLj9lMiM1Fh94PhR9w3Yb9IkzSJ1NCYmk9f6HqCeTmM8HrUF95IjYzbUt1vmnYZEyT5lDQAsjD7gsVP92fqCp-6OfEkoZ4CNAAi0PDj_8R8slNuTRwwp0Shub16DYkqn4IxUpabnvV6o3Ts20FYwl-MgRs05GVzdcFspx2wbaZ8BeqbWNKJrV75Za_KjSZ1cUz-VSEo3XUabk9lBedCdjCPsrs-IcJU7ra0dRRjAWYL2_PMkANeTzfJP7gUTqWeWR3fJZi0jWRJWo7TIRPcdHymVVhebOozGj4CkEOk-MJKENW6QUeE85WIrGjVOR08mBfjm1&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpUjSoQrqhsLzR41Vw-1HQcnlkM-hj8MUgYxBC1w7pHhJEtRiy6HhNydkai68Y9EMWLhgN8yivTjupMXcA4HpomKJ-123O8gdlLN5YnK-XcYHBnjmsu541w0ctwdhWpaiBA0lKghF6VMUkpEsQsXTIJK5oHMgIKZEJ&l10n=ru&cts=1450435050105&mc=3.5383105956150063) Конкурс по математической игре: « Быки и коровы» | Октябрь | Рук. МО |
| 3. | 1. Методика подготовки учителей и обучающихся к предстоящей государственной итоговой аттестации государственной итоговой аттестации (обмен опытом).  2. Формирование базы данных об одаренных школьниках и специфической направленности их одаренности.  3. Организация работы ШНО «Глобус».  4. Информация о системе работы конкурсов и олимпиад, поддерживающих творческую и поисковую активность одаренных детей.  5. Организация участия одаренных школьников в конкурсах и олимпиадах городского, регионального, федерального, международного уровней:  -всероссийский дистанционный конкурс «Олимпис -2015» с 1 ноября по 1 декабря;  -2 сезон Международной онлайн-олимпиады Фоксфорда для учеников 5-11 классов по 9 школьным предметам с 1 декабря 2015 года по 17 января 2016года ;  -зимняя интернет-олимпиада по математике по линии МЕТАШКОЛА с 18 по 26 января 2016года;  Анализ работы по предупреждению неуспеваемости учащихся.  6. Выполнение практической части программы по предмету.  7. Создание временной творческой группы для подготовки к региональному семинару в рамках РИП «Формы и методы работы «школы гражданской зрелости».  8.Участие в проведении методического дня «Индивидуализация образовательного процесса средствами мыследеятельностной педагогики» (метапредметное занятие- урок по математике Сухановой В. Н. в 6а классе).  9. Проведение мастер-класса для учителей математики города Тутаева и района по теме: «Методика решения задач с параметрами. Применение метода ОХА при решении задач с параметрами». (18 ноября, Суханова В. Н.)  Организация подготовки к итоговой аттестации. Формы проведения итоговой аттестации ЕГЭ, ГИА. | Ноябрь | Рук. МО |
| 4. | 1. Подготовка к предстоящей ГИА в форме ЕГЭ в 11-х классах, ГИА в 9-х классах, организуемой МЭК: обеспечение готовности обучающихся выполнять задания разного уровня сложности.  2. Выполнение практической части программ.  3. Об итогах школьного и муниципального туров предметных олимпиад.  4. Вопросы по плану МО, в т.ч. творческие отчеты аттестуемых учителей.  5. О ходе введения ФГОС основного общего образования (анализ работы в 5-ых классах).  6.Обучение математике в условиях введения ФГОС. Формы организации обучения учащихся в условиях введения ФГОС. Посещение уроков учителей друг у друга.  7 Планирование недели предметов естественно-математического цикла.  8. Организация научно-исследовательской деятельности учащихся и их участие учащихся в научно-исследовательской работе. (Члены МО). | Декабрь | Рук. МО |
| 5. | 1. Информация о конкурсах, викторинах, олимпиадах и различных проектах:  -дистанционная эколого-биологическая викторина 2015-2016 учебного года (3 тур-январь, февраль2016года)  -путешествие в мир химии 2015-2016 учебного года (2 тур- февраль, март2016года)  -удивительный мир физики 2015-2016 учебного года (2 тур-  -международный интернет-проект «Мосты дружбы»-2016 (февраль-май)  -6-ая математическая онлайн-игра для 5-7 классов (1тур-январь-март 2016года; 2 тур-апрель 2016 года)  -дистанционный конкурс решения задач по математике 91 тур- февраль-март, 2 тур-апрель 2016года)  -межпредметный конкурс, посвященный 80-летию Ярославской области (январь-апрель)  2. Подготовка детей к муниципальной олимпиаде по математике учащихся 5, 6 классов, проведение олимпиады.  3. Формы и методы работы по подготовке учителей и обучающихся к предстоящей государственной итоговой аттестации государственной итоговой аттестации (обмен опытом).  4 Об итогах школьного и муниципального туров предметных олимпиад по математике среди учащихся 5-6 классов.  5. Подготовка детей- победителей к областным олимпиадам по предметам  6. Состояние работы по руководству проектной и исследовательской деятельностью учащихся. Подготовка к итоговой научно-практической конференции ШНО.  7. Подготовка и проведение регионального семинара по вопросам подготовки учащихся к ЕГЭ и ГИА.  8.Подготовка урока, посвященного олимпиаде в Сочи, анализ проведенных уроков. | Январь-Февраль | Рук. МО |
| 6. | 1. Формы и методы работы по повышению качества успешности. Методы и приемы работы с учащимися, не мотивированными на обучение (обмен опытом).  2.Мероприятия по совершенствованию системы подготовки к ГИА и ЕГЭ в 2016 году. (учителя, работающие в 9 и 11 классах)  3.Проведение недели предметов естественно-математического цикла, анализ организации и проведения предметной недели.  4. Организация системы повторения учебного материала в 9-х, 11-х классах.  5.Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Разбор и решение сложных заданий ЕГЭ и ГИА по математике. (Члены МО, работающие в 9 и 11 классах).  6. Работа с учащимися и их родителями по поводу активного участия детей 2-10 классы в международной математической игре «Кенгуру».  7. Творческие отчеты аттестуемых учителей.  8 .Выполнение практической части программы.  9. Формы и методы работы с детьми «группы риска» (педагог психолог школы.) | Март | Рук. МО |
| 7. | 1. Анализ работы МО и планирование на новый учебный год.  2. Анализ организации и проведения предметных недель.  3.Выполнение практической части программы.  4 Итоги и сравнительный анализ административных срезов на начало и конец учебного года. Изучение динамики успеваемости учащихся по математике , физике и другим предметам в школе (все члены МО)  5. Определение основных направлений в работе МО на новый учебный год (проект плана работы), (все члены МО). | Май | Рук. МО |

## Методические темы учителей МО

|  |  |
| --- | --- |
| Тема | **Ф.И.О. учителя** |
| Формирование познавательных способностей обучающихся 6-х классов в условиях введения ФГОС второго поколения | Суханова В. Н |
| Обобщающее повторение курса планиметрии | Кузнецова Н. В. |
| Формирование познавательных способностей обучающихся 5-х классов в условиях введения ФГОС второго поколения Самостоятельная работа на уроке математики | Обухова Г. Е. |
| Самостоятельная работа на уроке математики | Шкергина В. И. |
| Формирование познавательных способностей обучающихся 6-х классов в условиях введения ФГОС второго поколения | Метелкина Г. Н. |
| Использование ЭОР в образовательном процессе | Гаврилова С. М. |
| Развитие познавательных интересов на уроках географии в 8 классе | Барышева В. А. |
| Формирование знаний, умений и навыков в свете подготовки к ЕГЭ по биологии. | Малинова З. В |
| Формирование знаний, умений и навыков в свете подготовки к ГИА по химии. | Толмачева А. И. |
| Формирование знаний, умений и навыков в свете подготовки к ГИА по биологии. | Иванова Т. М. |
| Развитие технического мышления учащихся в ходе внеурочной деятельности по робототехнике. | Щелокова Е. В. |