**План работы ШМО точных наук учителей математики, информатики МБОУ «СОШ № 87» на  2022 – 2023 учебный год**

***Тема методической работы****:* «Развитие ключевых компетенций, функциональной грамотности участников образовательного процесса в условиях реализации ФГОС, в т.ч. через использование современных образовательных интернет - ресурсов».

***Цель:*** повышение эффективности образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности, формирование функциональной грамотности школьников, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства учителя.

***Задачи:***

1. Формирование функциональной грамотности школьников;

2. Реализация концепции физико-математического образования ЗАТО Северск на 2023 год;

3. Работа с высокомотивированными и слабоуспевающими детьми в рамках предметной деятельности;

4. Реализация ФГОС ООО в 5 классах;

5. Повышение профессиональной компетентности педагогов через участие в курсах повышения квалификации, профессиональных конкурсах различного уровня.

***План работы:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | сроки | Место рассмотрения | ответственный |
| **Изучение нормативных документов регламентирующих преподавание математики, физики и информатики в школе** | | | | |
| 1. | Ознакомление с перечнем учебников внесенных в федеральный список | Сентябрь - Май | ШМО | Учителя ШМО |
| 2. | Утверждение рабочих программ | Сентябрь | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А. |
| 3. | Посещение курсов, вебинаров | Сентябрь – Май | По месту проведения | Учителя ШМО |
| 4. | Ознакомление и запуск в работу нормативных документов по изменению рабочих программ при переходе на ФГОС 3го поколения | Сентябрь-июнь | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А., учителя ШМО |
| **Мониторинг качества обучения** | | | | |
| 1. | Анализ результатов подготовки к ОГЭ, ЕГЭ | В течение года | ШМО,  педсовет | Учителя ШМО, преподающие в 9х, 11х классах. |
| 2. | Адаптация обучающихся 5-х, 10 классов | Сентябрь-январь | Проведение стартовых диагностических работ,  педагогический совет | Учителя ШМО, преподающие в 5х, 10х классах. |
| 3. | Разработка программ внеурочной деятельности, программ доп. образования , программ по функциональной грамотности. и их утверждение | Сентябрь, октябрь | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А., учителя ШМО |
| 4. | Работа с демоверсиями по подготовке 9,11 классов к ОГЭ, ЕГЭ. | Октябрь | ШМО | Учителя ШМО |
| 5. | Подготовка, проведение, проверка и анализ ВПР | Октябрь-апрель | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А., учителя ШМО |
| 6. | Анализ результатов ВПР | Январь, май | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А., учителя ШМО |
| 7. | Анализ текущих и итоговых срезов знаний | В течение года | МО | Учителя ШМО |
| **Обмен и обобщение опыта работы** | | | | |
| 1. | Проведение заседаний ШМО | В течение года,  Не реже 1 раза в четверть | ШМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А. |
| 2. | Выступление в рамках графика ГМО | По плану ГМО | ГМО | Руководитель ШМО Ягницина Е.А., с привлечением учителей-предметников |
| 3. | Наполнение интернет-порталов, сервисов, личных страничек презентациями творческих и учебных продуктов и проектов | Сентябрь- май | школа | Учителя ШМО |
| 4. | Применение нестандартных элементов на уроках и внеурочных занятиях (креативная математика, ментальная арифметика, меморика, скорочтение) | Сентябрь-май | ШМО | Учителя ШМО |
| 5. | Взаимопосещение уроков коллег | В течение года | школа | Учителя ШМО |
| 6. | Проведение открытых уроков | В течение года | школа | Учителя ШМО |
| 7. | Ведение личных сайтов;  Участие в конкурсах педагогического мастерства, участие в курсах, семинарах, выступления на педагогических советах и метод советах школы | Сентябрь- май | школа | Учителя ШМО |
| **Организация внеклассной работы по предмету** | | | | |
| 1. | Школьный проект Река времени : силуэты истории, творческий этап, общешкольная конференция | Октябрь-апрель | ШМО, школа | Учителя ШМО |
| 2. | Подготовка и участие в школьном, муниципальном туре олимпиады по математике, информатике 5-11 класс | Сентябрь-январь | Школа | Учителя ШМО |
| 3. | Подготовка и участие в разноуровневых олимпиадах (ОРМО, Учи.ру, Будущее Сибири, Кенгуру и т.д.) | Сентябрь - май | Школа, место проведения олимпиады | Учителя ШМО |
| 4. | Подготовка и участие в конкурсах по предмету | Сентябрь- май | Школа | Учителя ШМО |

***Заседания методического объединения и график их проведения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Рассматриваемые вопросы | дата | место | ответственный |
| 1 | 1. Рассмотрение плана работы школьного методического объединения на 2022-2023 учебный год; 2. Рассмотрение рабочих программ по предметам, предметным курсам и консультациям на 2022-2023 учебный год; 3. Планирование работы по повышению математической грамотности на 2022-2023 учебный год. | Сентябрь | школа | Руководитель и учителя ШМО |
| 2 | 1. Разбор заданий по формированию и оценке функциональной грамотности обучающихся;  2. Применение в практике преподавания методов, приемов, форм работы и заданий, направленных на формирование у обучающихся математической, читательской, естественнонаучной грамотности школьников;  3. Анализ результатов ВПР по математике, физике за 2021-2022 (время проведения осень 2022) учебный год с планированием мероприятий по улучшению качества образования в рамках ГИА, ВПР. | ноябрь | школа | Руководитель и учителя ШМО |
| 3 | 1. Лучшие практики по формированию ФГ. Включение заданий реальной математики для решения практических задач в смежных дисциплинах (физика, химия, биология, география, технология);  2. Ознакомление с нормативными документами по составлению рабочих программ на 23-24 уч.год. | январь | школа | Руководитель и учителя ШМО |
| 4 | 1. Работа с высокомотивированными и со слабоуспевающими детьми;  2. Реализация ФГОС ООО в 5 классах;  3. Рассмотрение материалов к контрольным работам в рамках промежуточной аттестации. | март | школа | Руководитель и учителя МО |
| 5 | 1. Анализ результатов тренировочных экзаменов в 9-ых,11-ых классов, ВПР, промежуточной аттестации; 2. Итоги работы школьного методического объединения в 2022-2023 учебном году. | май | школа | Руководитель и учителя МО |