

## ПЛАН РАБОТЫ МО УЧИТЕЛЕЙ математики, физики и информатики

---

2021-2022 учебный год

Тема МО;

«Повышение творческого потенциала учителей математики, информатики и физики в условиях формирования ценности образования на основе реализации системно-деятельностного подхода в преподавании математики, информатики и физики»

### Цель и задачи работы МО:

#### 1 Цель работы методического объединения над данной методической темой:

- Применение системно-деятельностного подхода с целью повышение эффективности преподавания математики, информатики и физики
- Непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.
- Создание условий для развития успешности одаренных детей.
- Обобщение опыта

#### Задачи:

- Освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода.
- Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в методических семинарах, педсоветах, конференциях, использование современных информационных технологий.
- Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
- Развивать содержание образования в области математики, информатики и физики в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.
- Способствовать формированию у школьников навыков самоанализа и самоконтроля в процессе обучения

#### Основные направления работы МО: Основные направления работы МО:

1. Методическая работа;
2. Внеурочная деятельность;
3. Преемственность в обучении математике
4. Повышение квалификации учителей;
5. Аттестация учителей.

## **1.Методическая работа**

- ♦ разработка рабочих программ по классам
- ♦ разработка тематического и поурочного планирования
- ♦ проведение открытых уроков;
- ♦ участие в школьных районных семинарах, в работе педагогического совета с докладами
- ♦ участие учителей в конкурсах педагогических достижений, смотрах, выставках, конференциях;
- ♦ подготовка учащихся к ОГЭ и ЕГЭ,
- ♦ разработка и апробация новых методов работы со слабоуспевающими учащимися и учащимися из «зоны риска», а также форм и методов работы по предотвращению неуспеваемости учащихся.
- ♦ применение педагогических образовательных технологий, ИКТ в преподавании математики
- ♦ изучение нормативной и методической документации по вопросам образования
- ♦ укрепление учебно-методической базы кабинетов
- ♦ изучение и внедрение передового педагогического опыта
- ♦ ведение диагностической работы по обученности учащихся по отдельным темам
- ♦ совершенствование умений анализировать собственный урок

## **2. Внеурочная деятельность**

Организация внеклассной работы по математике, информатике и физике

- подготовка учащихся к участию очных и дистанционных в школьных, районных, республиканских олимпиадах, конференциях, конкурсах
- проведение «Недели математики», «Недели информатики», «Недели физики»
- ведение кружков
- научно-исследовательская деятельность с учащимися

## **3.Преемственность в обучении математике**

- преемственность в содержании курса;
- преемственность в формах и методах работы;
- преемственность в требованиях к учащимся.
- входная диагностика учащихся 5 класса
- анализ контрольных работ

## **4.Повышение квалификации учителей**

- прохождение учителями курсов повышения квалификации;
- внедрение в практику работы учителей достижений современной педагогической науки,
- обучение на дистанционных курсах

## **5. Аттестация учителей**

- ведение документации,
- открытые уроки,
- владение образовательными технологиями,
- ведение научно-методической, экспертно-диагностической,экспериментально-инновационной, информационно-аналитической деятельности

### Кадровый состав

ФИО учителя	Предмет	Образование	Стаж работы	Категория
Дабаев Г.О.	Математика	БГПИ им.Банзарова	46	-
Лукина А.Е.	Математика	БГПИ им.Банзарова	30	первая
Михайлова С.Д.	Математика	ИГУ	46	первая
Цыденова С.Ц	Физика	БГУ		-
Г.Н	Физика	БГУ		-
Цыбикова С.Д.	математика	БГПИ им.Банзарова	40	высшая
Богроева А.В.	Информатика	БРПК	3	-

### План работы МО

Рассматриваемые вопросы	Сроки	Ответственные
Итоги работы прошлого года, составление и обсуждение плана работы на новый учебный год	Сентябрь	Цыбикова С.Д.
Входная диагностика в 5-11 классах. Контрольные работы.	Сентябрь	Все учителя-предметники
Анализ входной контрольной	сентябрь	Все учителя-предметники
Участие в городских мероприятиях «Единые методические Дни» Пленум «Повышение качества образования - главный вектор при планировании и организации учебного процесса в 2021-2022 учебном году» <b>Форма проведения</b> – онлайн, на площадке ZOOM	сентябрь	Все учителя-предметники
Участие в анкетировании «Оценки предметных и методических компетенций учителей»	сентябрь	Лукина А.Е., Цыбикова С.Д.
Участие в анкетировании учителей " ИКТ в современной педагогике "	сентябрь	Все учителя-предметники
Ведение диагностической работы по отдельным темам	в течение учебного года	Все учителя-предметники
Выбор тем курсов БРИОП и дистанционных курсов	сентябрь	Все учителя-предметники

Подготовка и проведение внутришкольной олимпиады по математике, информатике, технологии	октябрь	Все учителя-предметники
Подготовка и участие учащихся в городской олимпиаде по математике, информатике, физике	декабрь	Все учителя-предметники
Подготовка и участие учащихся в республиканской олимпиаде по математике, информатике, технологии	январь	Все учителя-предметники
Неделя математики, информатики и физики 5-6. 7-8 9-11	февраль	Все учителя-предметники.
Привлечение учащихся для участия в конкурсах, олимпиадах на сайтах «Учи.ру» «Я класс», «Мир олимпиад», итд	в течение года	Все учителя-предметники.
Пробные ОГЭ, ЕГЭ	в течение года	Михайлова С.Д., Дабаев Г.О, Цыбикова С.Д
Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ	в течение года	Михайлова С.Д., Дабаев Г.О, Цыбикова С.Д
Выходная диагностика в 5-11	в течение года	Все учителя-предметники
Подготовка и участие в научно-практической конференции «Шаг в будущее», и других НПК		Все учителя-предметники
Мониторинг диагностики обученности учащихся	в течение года	Все учителя-предметники
Проверка вычислительных навыков	В течение года	Все учителя-предметники
Проведение рубежной диагностики	в течение года	Все учителя-предметники
Проведение срезов «остатка знаний»	в течение года	Все учителя -предметники
Эффективность организации со слабоуспевающими учащимися в основной школе, обмен опытом по данному направлению работы (обмен опытом)	в течение года	Все учителя-предметники
Итоговый семинар	май	Цыбикова С.Д.

## План заседаний МО

Тема заседания	Обсуждаемые вопросы	Сроки
<b><u>Заседание 1.</u></b>	<p>Тема: «<b>Организация и планирование работы ШМО учителей точных наук (математики, информатики, физики) на новый учебный год. Самообразование и повышение личной компетенции учителя.</b>».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ итоговой аттестации выпускников 9 и 11 классов за прошедший учебный год.</li> <li>2. Корректировка и утверждение плана работы МО на новый учебный год.</li> <li>3. Корректировка и утверждение рабочих программ по учебным предметам на новый учебный год.</li> <li>4. О составлении графика контрольных работ, распределении обязанностей по составлению и утверждению вводных контрольных работ по математике, физике и информатике.</li> <li>5. Выбор и утверждение темы самообразования, тем открытых уроков, тем сообщений.</li> <li>6. Обзор новинок методической литературы</li> </ol>	<b>август</b>
<b><u>Заседание 2.</u></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ школьной олимпиады по математике, информатике и физике.</li> <li>2. Участие в городском этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике</li> <li>3. Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.</li> <li>4. Взаимопосещение уроков математики, информатики и физики.</li> <li>5. Обсуждение взаимопосещенных уроков.</li> </ol>	<b>ноябрь</b>
<b><u>Заседание 3.</u></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение нормативных документов по организации и проведению государственной (итоговой) аттестации выпускников 9, 11 классов. Изменения в ОГЭ, ЕГЭ ВПР по математике</li> <li>2. Организация работы с одарёнными детьми.</li> <li>3. Организовать работу с отстающими детьми.</li> </ol>	<b>январь</b>
<b><u>Заседание 4.</u></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор и обоснование выбора УМК по в 2022-2023 учебном году.</li> <li>2. Итоговое повторение по учебным предметам</li> <li>3. .Сообщения - отчёты учителей по темам самообразования.</li> <li>4. .О подготовке к экзаменам ОГЭ и ЕГЭ. Проблемы с отстающими учащимися.</li> </ol>	<b>май</b>

	5. Определение путей ликвидации пробелов учащихся (организация консультаций). 6. .Обзор методической литературы.	
--	---	--

#### Работа членов МО между заседаниями

Содержание работы	Ответственные	Сроки
Проведение входного, рубежного и итогового контроля	Все учителя-предметники	Сентябрь, декабрь, май
Проведение школьной олимпиады	Все учителя-предметники	октябрь-декабрь
Подготовка к выступлению на заседании МО	Все учителя-предметники	В течение года
Взаимопосещение уроков	Все учителя-предметники	В течение года
Взаимопроверка тетрадей	Все учителя-предметники	В течение года
Проведение открытых уроков	Все учителя-предметники,	В течение года
Подготовка к итоговой аттестации	Цыбикова С.Д., Михайлова С.Д., Дабаев Г.О.	В течение года
Проведение предметной недели	Все учителя-предметники	В течение года

#### Темы самообразования учителей:

ФИО учителя	Предмет	Тема самообразования
Дабаев Г.О.	Математика	Методы контроля и самоконтроля в обучении математики, как личностная мотивация на стремление к совершенствованию своих знаний и умений
Лукина А.Е.	Математика	Использование ИКТ на уроках математики
Михайлова С.Д.	Математика	Методика формирования вычислительных навыков.
Цыбикова С.Д.	Математика	Система работы по формированию навыков решения текстовых задач
Богроева А.В.	Информатика	Информационно-коммуникационные технологии в работе над проектами.

Цыденова С.Ц.	физика	Методы и решение задач повышенной сложности ЕГЭ, олимпиадных и практических задач.
Доржиева Н.Б	математика	Самостоятельная работа как средство формирования самооценки учащихся

**Ссылки на сайты учителей:**

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Адрес сайта</b>	<b>Электронный адрес</b>
1	Цыбикова С.Д.	<a href="http://www.proshkolu.ru/user/sendema/">http://www.proshkolu.ru/user/sendema/</a> <a href="http://intergu.ru/index.asp?main=c_list#">http://intergu.ru/index.asp?main=c_list#</a> "http://nsportal.ru/tsybikova-sendema-dugarovna" >	sndma@mail.ru
2	Лукина А.Е	<a href="https://nsportal.ru/anna-lukina">https://nsportal.ru/anna-lukina</a>	Lucina.68@mail.ru
3	Доржиева Н.Б.		nuovin94@mail.ru