

**План работы ШМО естественно-математического цикла
на 2020-2021 учебный год**

Методическая тема:

«Создание оптимальных условий для реализации индивидуальных возможностей и потребностей обучающихся по предметам естественно-математического цикла в условиях ФГОС»

Цель: Применение инновационных технологий в учебно-воспитательном процессе, по предметам естественно-математического цикла, как условие улучшения качества обученности.

Задачи МО:

- добиваться качественного усвоения программного материала всеми обучающимися;
- разработка форм и методов по внедрению ФГОС;
- продолжить работу МО по работе с одаренными детьми;
- продолжить использовать здоровьесберегающих технологий;
- повышать качество образования через технологии развивающего обучения, метода проектов, исследовательской деятельности;
- использовать на уроках упражнения, способствующие развитию мышления, памяти, внимания.
- работа по повышению степени обученности обучающихся по предметам, мотивации школьников к изучению математики, информатики, физики, биологии, химии;
- проектирование образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций;
- отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих новым ФГОС;
- внедрение в практику работы всех учителей МО технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, ТРКМ, метод проектов, метод самостоятельной работы

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ И АДМИНИСТРАЦИИ ШКОЛЫ

1. Распределение учебных нагрузок на новый учебный год.
2. Осуществление контроля за качеством научно-методического уровня преподавания предметов:
 - а) посещение и анализ уроков, внеклассных мероприятий;
 - б) проведение контрольных работ;
 - в) контроль за выполнением единого орфографического режима;
 - г) контроль за формированием общеучебных умений и навыков обучающихся.
3. Проведение собеседования с учителями, творческих отчетов, презентаций, подготовка педагогов к аттестации.
4. Изучение и внедрение передового педагогического опыта.
5. Подготовка кабинетов к новому учебному году.

2.Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:

- Выступлений на методических советах;
- Выступлений на педагогических советах;
- Работы по теме самообразования;
- Творческих отчетов;
- Публикаций в периодической печати;
- Открытых уроков на РМО;
- Открытых уроков для учителей-предметников;
- Проведения недели естественно-математического цикла;
- Обучения на курсах повышения квалификации;
- Участия в конкурсах педагогического мастерства.

3.Продолжить работу школы согласно её основной задаче обучения и воспитания, внедрять инновационные технологии в УВП.

Методическая тема по самообразованию

ФИО		Методическая тема	Продолжительность работы
1	Сураегина Г.В.	Применение информационных технологий при изучении геометрии	2 года
2	Поршакова Л.В.	Применение дифференцированного подхода к обучению в условиях подготовки обучающихся к ЕГЭ по математике	1 год
3	Дурандина А.Н.	Использование активных форм и методов работы на уроках химии в целях обучения и воспитания творческой личности в условиях внедрения ФГОС	2 год
4	Манюгина И.А.	Развитие творческих способностей обучающихся на уроках технологии посредством внедрения новых педагогических технологий	1 год
5	Решетова Е.В.	Повышение качества образования через развитие навыков самостоятельной деятельности	2 года
6	Вострикова С.В.	Использование методов активного обучения на уроках информатики	1 год
7	Самбук М.О.	Игровые технологии как способ формирования учебных действий на уроках информатики	2 года
8	Нерсесова Е.М.	Развитие критического мышления через организацию проектной деятельности на уроках биологии	2 года

Перспективный план курсовой переподготовки педагогических работников

№ п/п	Учитель	Должность, предмет	Дата последних курсов	План			
				2019	2020	2021	2022
1	Сураегина Г.В.	Математика	2019-2020		+		+
2	Поршакова Л.В.	Математика	2019-2020			+	
3	Дурандина А.Н.	Химия	2018-2019		+		+
4	Манюгина Е.М.	Технология	2019-2020		+		
5	Решетова Е.В.	Физика	2019-2020			+	
6	Вострикова С.В.	Технология ИКТ	2018-2019	+			+
7	Самбук М.О.	ИКТ	2019-2020			+	
8	Нерсесова Е.М.	Биология	2019-2020		+		

План работы заседаний ШМО учителей естественно-математического цикла

№	Тема	Время проведения	Ответственный
Заседание 1.			
1.	Задачи на новый учебный год	август	Сураегина Г. В.
2.	Результаты государственной итоговой аттестации в 11 классе	август	Сураегина Г. В.
3.	Выборы руководителя ШМО	август	Сураегина Г. В.

4.	Обзор методической литературы	август	
5	Утверждение рабочих программ учителей по предметам естественно – математического цикла	август	Сураегина Г.В.
Заседание 2.			
1.	Утверждение плана работы и методических тем на новый учебный год.	сентябрь	Сураегина Г.В
2.	Обзор методической литературы.	сентябрь	Самбук М.О.
3.	Обсуждение методов подготовки учеников к олимпиадам	сентябрь	Самбук М.О.
4.	Обсуждение методической темы ШМО	сентябрь	Решетова Е.В.
Заседание 3.			
1.	Итоги успеваемости за первую четверть.	ноябрь	Сураегина Г. В.
2.	Анализ ВПР и РДР за первую четверть.	ноябрь	Сураегина Г. В.
3.	Подготовка и проведение декады математики, физики и информатики и ИКТ	ноябрь	Решетова Е.В.
4.	Выступление по теме самообразования	ноябрь	Дурандина А.Н.
Заседание 4.			
1.	Анализ результатов административных работ за вторую четверть.	январь	Сураегина Г. В.
2.	Подготовка к школьной аттестации. Утверждение плана проведения открытых уроков в рамках аттестации.	январь	Сураегина Г.В.
3.	Итоги районной олимпиады по математике, физике и информатике.	январь	Самбук М.О.
4.	Выступление по теме самообразования	январь	Решетова Е.В.
5	Выступление по теме самообразования	январь	Самбук М.О.
Заседание 5.			
1.	Итоги проведения декады математики, физики и информатики	март	Сураегина Г. В.
2.	Подготовка обучающихся 9, 11 классов к итоговой аттестации.	Март	Сураегина Г.В.
3.	Выступление по теме самообразования	Март	Нерсесова Е.М.
4.	Выступление по теме самообразования	март	Вострикова С.В.
Заседание 6.			
1.	Анализ пробного ГИА в 9 классе	Май	Сураегина Г. В.
2.	Утверждение плана проведения летней практики	Май	Нерсесова Е.М.
3.	Выступление по теме самообразования	май	Манюгина И.А.
4.	Отчет и анализ ШМО за год.	Май	Решетова Е.В.

**Тематика открытых уроков учителей
естественно-математического цикла**

№	Ф. И. О. учителя	Предмет	Тема	месяц
1.	Сураегина Г. В.	Математика	Урок-путешествие « Решение квадратных неравенств» 9А класс	февраль
2.	Поршакова Л. В.	Геометрия	Площадь трапеции. 8 класс	январь
4.	Дурандина А. П.	Химия	Кислоты вокруг нас 8 класс	март
5.	Манюгина И.А.	технология	Конструирование швейных изделий. 5 класс	январь

6.	Решетова Е.В.	физика	Плавание тел 7 класс	январь
7.	Вострикова С.В.	ИКТ	Программирование линейных алгоритмов 8 класс	Февраль
8.	Самбук М.О	ИКТ	Диаграмма как средство визуализации данных. 9 класс	февраль
9.	Нерсесова Е.М..	Биология	Строение кровеносной системы	март