

**План работы
методического объединения
учителей естественно-математического цикла
на 2019-2020 учебный год**

Методическая тема школы на 2019-2020 учебный год:

«Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях работы по ФГОС»

Методическая тема ШМО учителей естественно-математического цикла:

«Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях работы по ФГОС и повышение эффективности работы по подготовке выпускников школы к государственной итоговой аттестации»

Цель работы ШМО учителей ЕМЦ: Совершенствование педагогического мастерства учителей по овладению инновационными технологиями в условиях ФГОС для развития их творческого потенциала и повышения эффективности работы по подготовке выпускников школы к итоговой государственной аттестации.

Задачи МО на 2019/2020 учебный год

- Повысить качество уроков преподавания предметов на основе инновационных подходов в обучении;
- Проводить целенаправленную работу по подготовке обучающихся к ГИА;
- Повысить результативность работы с одаренными детьми;
- Совершенствовать формы внеклассной работы по предметам ЕМЦ путем привлечения к организации мероприятий обучающихся.

Направления деятельности МО:

1. Повышение методического уровня учителя математики

Работать над повышением профессионального, методического уровня учителей по следующему плану:

1. Изучать материалы ФГОС.
2. Изучить инновационные технологии с применением ИКТ в обучении предмета.
3. Проводить открытые уроки, круглые столы по вопросам методики преподавания предметов.
4. Участвовать в профессиональных конкурсах и фестивалях.
5. Участвовать в работе научно-практических конференций, районных семинаров учителей математики.
6. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.
7. Обобщить и распространить опыт работы учителей РМО.
8. Повысить свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей.

2. Повышение успеваемости и качества знаний по предмету

Работать над повышением успеваемости и качества знаний по предмету по следующему плану:

1. Добиваться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии с требованиями государственных стандартов образования.
2. Применять современные, инновационные методы обучения.
3. Вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний обучающихся.
4. Обращать особое внимание на мотивацию деятельности обучающихся на уроке.
5. Создать комфортные условия работы для всех обучающихся на уроках.
6. Дополнительные занятия использовать для расширенного изучения отдельных вопросов школьной математики.
7. Вести качественную работу по подготовке обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ.

3. Работа с одаренными детьми

Работать с одаренными детьми по следующему плану:

1. Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам.

2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми, привлечение их к участию в научно-практических конференциях.
3. Обучение обучающихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.
4. Подготовка и участие в конкурсах, очных и заочных олимпиадах по предмету.
5. Способствовать творческому росту обучающегося, создавая комфортные условия для развития его личности.
6. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.

4. Совершенствование работы учителя

Работать над совершенствованием работы учителя по следующему плану:

1. Продолжить работу над пополнением кабинетов, делиться методическими находками, осуществлять помощь и поддержку не только обучающимся, но и друг другу, изучать опыт коллег по работе, прислушиваться к замечаниям и советам, быть в творческом поиске оптимальных методов, приемов, средств обучения.
2. Для овладения знаниями включать в полном объеме в процессе обучения не только восприятие, осмысление, запоминание, но и аналогию, обобщение и систематизацию и обязательно с применением знаний на практике по возможности с большей самостоятельностью.
3. Добиваться комплексного подхода в обучении, синхронного решения образовательных и воспитательных задач, с тем, чтобы каждый обучающийся достиг уровня обязательной подготовки, а способные ученики смогли бы получить образование более высокого качества.
4. Повседневная работа учителя по самообразованию.

Формы работы МО:

- Заседания МО;
- Сообщения из опыта работы в сочетании с открытыми уроками, мастер-классами;

- Посещение уроков у коллег школы;
- Отчеты по самообразованию.

Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность

П/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
1.1	Утверждение плана работы МО на 2019/2020 учебный год.	август	Руководитель МО	План работы МО
1.2	Создание банка данных учителей-предметников МО	сентябрь	Руководитель МО	Кадровый состав МО
1.3	Проведение заседаний МО	в течение года	Руководитель МО	Протокол МО
1.4	Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаний районных предметных секций, районных предметных олимпиадах, дистанционных олимпиадах.	в течение года	Члены МО	План работы школы, МО
1.5	Утверждение тем самообразования	сентябрь	Члены МО	Протокол заседаний МО
1.7	Анализ работы МО за 2018/2019 уч. год	август	Руководитель МО	Анализ работы
1.9	Организация посещения уроков	сентябрь	Члены МО	График посещений

Раздел 2. Учебно-методическая деятельность

П/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
2.1	Разработка и утверждение календарно-тематических планов по предметам естественно-математического цикла	август	Руководитель МО члены МО	Календарно-тематические планы членов МО
2.2	Разработка и утверждение календарно-тематических планов внеурочной деятельности, факультативов и индивидуальных консультаций по предметам ЕМЦ	сентябрь	Руководитель МО члены МО	Календарно-тематические планы членов МО
2.3	Составление планов самообразования	сентябрь	Члены МО	Индивидуальный план самообразования
2.4	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	в течение года	Члены МО	Методическая копилка членов МО
2.5	Организация и проведение полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам	декабрь, май	Члены МО	График проведения контрольных работ
2.6	Участие в работе педагогических советов	в течение года	Члены МО	Доклад на педсовете
2.7	Проведение открытых уроков	в течение года	Члены МО	Анализ и самоанализ урока
2.8	Организация и проведение «Неделя математики и информатики»	ноябрь-декабрь	Члены МО	План, сборник материалов, анализ проведения недели
2.11	Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по промежуточной и итоговой аттестации обучающихся 9,11 классов	в течение года	Члены МО	Протокол заседания МО

Раздел 3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам ЕМЦ

П/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
3.1	Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам	январь, май	Руководитель МО, члены МО	Справка
3.2	Анализ эффективности использования вариативной части школьного учебного плана	июнь	Руководитель МО, члены МО	Справка
3.3	Анализ качества обученности обучающихся по предметам естественно-математического цикла за триместр, полугодие, год	по окончании триместра, полугодия, года.	Руководитель МО, члены МО	Протоколы заседаний МО
3.4	Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы по математике, информатике	январь, май	Руководитель МО	Справка
3.5	Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественно-математического цикла	апрель - июнь	Члены МО	График консультаций
3.6	Участие в работе совещаний по предварительной итоговой успеваемости обучающихся за триместр, полугодие	ноябрь, декабрь, февраль, май	Члены МО	Информация

Раздел 4. Организация внеклассной работы по предметам

П/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
4.1	Участие обучающихся в интеллектуальных олимпиадах, дистанционных олимпиадах	По плану	Члены МО	Информация, отчет о результатах
4.4	Организация и анализ проведения школьного этапа олимпиад по предметам	По плану	Члены МО	Отчет о результатах Протокол заседаний МО
4.4	Организация участия обучающихся в различных конкурсных мероприятиях (районных).	В течение года	Члены МО	Отдельный график координаторов мероприятий.
4.5	Организация и проведение «Неделя математики и информатики»	Ноябрь-декабрь	Члены МО	План, сборник материалов, анализ проведения недели

**План заседаний ШМО учителей естественно - математического цикла
2019-2020 учебный год**

№ п/п	Тема заседания	Сроки	Ответственные
Заседание № 1 Тема: «Организационное заседание. Утверждение плана работы МО естественно – математического цикла на 2019-2020 учебный год»			
1.1.	Утверждение плана МО на 2019/2020 учебный год.	Август 2019	Руководитель МО
1.2.	Утверждение календарно-тематических планов по предметам естественно-математического цикла.		Выступления членов МО, обсуждение
1.3	Утверждение календарно-тематических планов внеурочной деятельности и индивидуальных консультаций по предметам естественно-математического цикла		Выступления членов МО, обсуждение
1.4	Утверждение тем самообразования		Выступления членов МО, обсуждение
1.5	Методическая копилка. «Совершенствование методики работы по подготовке к ОГЭ»		Члены МО
1.6	Анализ результатов ОГЭ - 2019 по предметам ЕМЦ		Руководитель МО
Заседание № 2 Тема: «Контроль качества обучения и воспитания по предметам ЕМЦ».			
2.1	Выполнение решений заседания МО № 1.	Ноябрь 2019	Руководитель МО
2.2	«Критерии оценивания достижений обучающихся». Оценка и отметка. Использование разнообразных форм и средств контроля за качеством образования на уроках.		Мареева Г.Ю.

2.3	Сравнительный анализ результатов обученности за 1 триместр по предметам естественно - математического цикла		Руководитель МО
2.4	Анализ проведения школьного этапа олимпиады по предметам естественно - математического цикла		Руководитель МО выступление,
2.5	Анализ проведения КПИ		Руководитель МО
Заседание № 3 Тема: «Проектирование современного урока в рамках ФГОС»			
3.1	Выполнение решений заседания МО № 2.	Январь 2020	Руководитель МО
3.2	« Теоретические основы и практика проектирования современного урока в условиях реализации ФГОС» (технологическая карта — новый вид методической продукции учителя, обмен опытом "Примеры технологических карт, анализ и самоанализ уроков)		Члены МО
3.2	Анализ результатов обученности обучающихся за 1 полугодие по предметам естественно – математического цикла. Анализ выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования за 1 полугодие. Анализ выполнения практической части учебных программ по предметам ЕМЦ		Руководитель МО
3.3	Обсуждение результатов тестирования и подготовки выпускников к ОГЭ, ЕГЭ за 1 полугодие 2019-2020уч.года		Руководитель МО выступления членов МО, обсуждение
3.4	Методическая копилка. «Совершенствование методики работы по подготовке к ОГЭ»		Члены МО

Заседание № 4 Тема: «Проектно-исследовательский метод на уроках ЕМЦ»

4.1	Выполнение решений заседания МО № 3.	Март 2020	Руководитель МО
4.2.	«Использование метода проектов на уроках ЕМЦ»(проектная деятельность школьников как средство усиления прикладной направленности обучения математике и информатике, повышения мотивации к изучению предметов)		Круглый стол, обмен мнениями
4.3	Анализ результатов обученности обучающихся по предметам естественно – математического цикла за 2 триместр		Руководитель МО
4.4	Анализ степени подготовленности обучающихся к ЕГЭ и ОГЭ		Отчеты учителей предметников

Заседание № 5 Тема: «Итоговая и промежуточная аттестация обучающихся»

5.1.	Выполнение решений заседания МО № 4.	Май 2020	Руководитель МО
5.2.	Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по промежуточной и итоговой аттестации обучающихся 5-9 классов, 10-11 классов		Руководитель МО
5.3	Анализ эффективности работы с обучающимися мотивированными на обучение		Руководитель МО членов МО,

Заседание № 6 Тема: «Итоговое заседание»

6.1	Анализ результатов обученности обучающихся по предметам естественно – математического цикла за 2019-2020уч.год	Июнь 2020г	Руководитель МО Учителя - предметники
6.2	Анализ выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования		Руководитель МО
6.3	Анализ эффективности использования вариативной части школьного учебного плана		Руководитель МО
6.4	Отчет членов МО по темам самообразования		Руководитель МО Учителя - предметники
6.5	Анализ работы МО за 2019/2020 уч. год, определение задач работы МО на 2021-2022уч.год		Руководитель МО