

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМ. М.М. МЕРЖУЕВА С. БАМУТ»
СЕРНОВОДСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Согласовано:

Зам директора по УВР
_____ Дарчиева М.Х
« » 2022 г.

УТВЕРДЖДАЮ:

Директор МБОУ «СОШ им.М.М.Мержуева с.Бамут»
_____ Мержуева Л.М
« » 2022 г.

ПЛАН РАБОТЫ
школьного методического объединения
естественно-математического цикла
на 2022-2023 учебный год

Руководитель МО: Бадургова
Мата Сулумбековна

2022-2023



Единая методическая тема школы на 2022-2023 учебный год:

«Развитие Профессиональной компетенции учителя как основы повышения качества преподавания и его эффективности в условиях введения обновленных ФГОС»

Цель: Создание условий для развития учительского потенциала и повышения уровня профессионализма педагогов для успешной реализации обновленных ФГОС и воспитания личности, подготовленной к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире.

План работы школьного методического объединения учителей естественно-математического цикла на 2022-2023 учебный год.

Состав МО:

Руководитель МО – Бадургова Мата Сулумбековна - учитель математики, информатики и физики.

Мержуева Зарема Гудан-Гириевна – учитель математики

Успанова Зухра Адамовна - учитель географии

Сардалова Раиса Саламовна - учитель технологии

Бадургов Магомед Сулумбекович - учитель химии и биологии

Ибрагимова Хеда Барисовна – учитель ИЗО

Мержуев Гудан-Гири Магометович - учитель физической культуры

Методическая тема:

«Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях внедрения обновленных ФГОС»

Цель: Обновление деятельности педагога в условиях введения обновленных ФГОС; реализация современных технологий обучения на уроке через вовлечение учителей в инновационные процессы обучения и создание условий для перехода на обновленные ФГОС.

Задачи МО:

1.Повысить квалификацию педагогов по проблемам:

- переход на новые учебные стандарты (формировать ключевые компетентности обучающихся);
- проектировать образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций;
- произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих обновленным ФГОС;
- внедрить в практику работы всех учителей МО технологии, направленные на формирование функциональной грамотности у обучающихся;
- накопить дидактический материал, соответствующий обновленным ФГОС;
- освоить технологии для развития функциональной грамотности у обучающихся;
- совершенствовать формы работы с одаренными учащимися;
- осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся.

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

- Выступления на методических советах;
- Выступления на педагогических советах;
- Работы по теме самообразования;
- Творческих отчетов;
- Публикаций в периодической печати и СМИ;
- Открытых уроков на МО;
- Открытых уроков для учителей школы;
- Проведения недель предметов естественно-математического цикла;
- Обучения на курсах повышения квалификации;
- Участия в различных конкурсах .

3.Изучать и внедрять новые технологии обучения.

4.Продолжить работу школы согласно её основной задаче обучения и воспитания, внедрять здоровье сберегающие технологии в УВП.

Планирование работы МО ЕМЦ по месяцам

№	Сро ки	Содержание работы	Цели	Ответств.	Результат
1	Август	1.Анализ работы МО за 2021- 2022 учебный год. 1.1 План работы МО на 2022- 2023 учебный год.	Спланировать работу МО на новый учебный год.	Рук. МО	План работы МО
		2. Проверка рабочих программ по предметам и календарно-тематического планирования	Оценка соответствия рабочих программ и КТП современным требованиям ФГОС	Рук. МО	Справка
		3. О методических заданиях учителей - предметников	Обсуждение плана работы педагога над темой самообразования путем выполнения методического задания	Рук. МО, учителя	Информация
		4. Подготовка материалов к промежуточной аттестации за 2022-2032 учебный год: - по математике 5-11 классы - по биологии 5-11 классы - по химии 8-11 классы - по географии 5-11 классы - по физике 7-11 классы	Установление фактического уровня теоретических знаний учащихся по предметам обязательного компонента учебного плана, их практических умений и навыков; соотнесение уровня с требованиями образовательного стандарта во всех классах.	Зам.дир по УВР, Рук. МО, учителя	Материалы
		5. Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ по математике	Проанализировать итоги ОГЭ. Выработать план по повышению качества подготовки к ОГЭ	Рук. МО	Справка
		6. Наставничество	Оказание методической помощи молодому специалисту	ук. МО, наставник	План
		7. Методическое выступление «Дистанционные формы обучения как средство реализации образовательных программ»	Использование дистанционных образовательных технологий с применением информационно-телекоммуникационных сетей при удаленном взаимодействии учеников и педагогов	Рук. МО Бадургова М.С.	Информация

2	Сентябрь	1. Проведение предварительной аттестации в форме ОГЭ	Определение уровня предметных результатов	Рук. МО, учителя предметники
		2. Анализ результатов диагностических работ в форме ОГЭ и ЕГЭ	Определение уровня остаточных знаний, выявление тем, разделов, которые учащиеся плохо усвоили	Рук. МО Справка
		3. Проведение входных контрольных работ 5-10 классах	Составить и утвердить план и содержание проведения контрольных работ	Рук. МО Справка
		4. Проверка вычислительных навыков обучающихся 5-го класса	Проверка вычислительных навыков	Рук. МО, учителя предметники Справка
3	Октябрь	1. Участие в очных и дистанционных олимпиадах и конкурсах.	Продолжить участие в очных и дистанционных олимпиадах и конкурсах, реализация программы «Одаренные дети»	Рук. МО, учителя предметники Анализ результативности участия
		2. Методическое выступление: Использование ИКТ на уроках биологии как способ повышения эффективности развития функциональной грамотности учащихся»	Использование разнообразных методов и приемов повышения мотивации учащихся	Рук. МО, учителя предметники Информация
		3. Проведении школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников (школьный этап)	Провести анализ результатов школьных олимпиад и начать подготовку к Муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников. Продолжить работу с одаренными детьми	Рук. МО, учителя предметники Информация
		4. Проведение предметной декада по математике, физике и информатике.	Развитие интереса к предметам естественно-математического цикла через внеурочные формы работы	Зам. дир по УВР, Рук. МО План Справка
		5. Административные мониторинговые контрольные работы	Проведение мониторинговых контрольных работ, анализ полученных результатов, определение стратегии работы по повышению качества знаний учащихся	Зам.дир по УВР Справка
		6.Контроль проверки тетрадей учителями	Проверка тетрадей учителями	Рук. МО Справка

4	Ноябрь	1. Работа с детьми, мотивированными на обучение и одаренными детьми.	Создание условий для выявления, поддержки и развития одаренных детей , их самореализации, профессионального самоопределения в соответствии со способностями, а также создание условий для оптимального развития детей, подготовки к олимпиадам	Рук. МО, учителя предметники
		2. Работа со слабоуспевающими детьми	Усилить эффективность работы со слабоуспевающими учащимися, используя инновационные формы и методы обучения	Рук. МО, учителя предметники
		3. Посещение уроков учителей естественно-математического цикла	Проверка соответствия проведения уроков ФГОС ООО и ФГОС СОО, подготовка к ГИА и ВПР в контексте урока, работа с картой, таблицами, различными источниками – подготовка к ВПР И ГИА	Рук. МО
		4. Участие в Муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	Участие в олимпиадах согласно плану	Рук. МО
		5. Оформление информационных стендов по подготовке к ГИА.	Проверка соответствия современным требованиям оформления стендов	Зам. дир по УМР, Рук. МО
5	Декабрь	1. Административные контрольные работы за I полугодие	Проведение мониторинговых контрольных работ, анализ полученных результатов, определение стратегии работы по повышению качества знаний	Зам.дир по УВР
		2. Проведение тренировочных предметных экзаменов в 9 и 11 классах в форме ОГЭ и ЕГЭ	Проведение по графику тренировочных предметных экзаменов в 9 и 11 классах в форме ОГЭ и ЕГЭ	Рук. МО, учителя предметники
		3. Посещение уроков учителей естественно-математического цикла	Проверка соответствия проведения уроков ФГОС, подготовка к ГИА и ВПР в контексте урока, работа с картой, таблицами, различными источниками	Рук. МО
		4. Методическое выступление: «Практикум по заданиям международного исследования PISA»	Использование разнообразных методов и приемов повышения мотивации учащихся	Мержуева З.Г.-Г.
		Методическое выступление по теме самообразования: «Повышение уровня профессиональной компетенции в обучении географии»	Использование разнообразных методов и приемов повышения мотивации учащихся	Успанова З.А

6	Январь	1. Посещение уроков учителей естественно-математического цикла	Проверка соответствия проведения уроков ФГОС ООО и ФГОС СОО, подготовка к ГИА и ВПР в контексте урока, работа с картой, таблицами, различными источниками – подготовка к ВПР И ГИА	Рук. МО	Анализ урока, Справка
		2. Проверка контрольных и рабочих тетрадей.	Проверка тетрадей.	Рук. МО	Справка
		3. Проведение предметной декады по химии, биологии и географии.	Развитие интереса к предметам естественно-математического цикла через внеурочные формы работы	Зам. дир по УВР, Рук. МО	План Справка
7	Февраль	1. Контроль деятельности учителей естественно-математического цикла, по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ	Проверка готовности к ГИА и ВПР в контексте урока деятельности учителей по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ	Рук. МО	
		2. Работа с детьми, мотивированными на обучение и одаренными детьми.	Создание условий для выявления, поддержки и развития одаренных детей , их самореализации, профессионального самоопределения в соответствии со способностями, а также создание условий для оптимального развития детей, подготовки к олимпиадам	Рук. МО, учителя предметники	План, его реализация
8	Март	1. Работа со слабоуспевающими детьми	Усилить эффективность работы со слабоуспевающими учащимися, используя инновационные формы и методы обучения	Рук. МО, учителя предметники	План, его реализация
		2. Методический семинар «Современный урок: методы, приемы, технологии»	Проведение методического семинара	Рук. МО, учителя предметники	План проведения
		3. Проведение декады по общеразвивающим предметам	Развитие интереса к предметам естественно-математического цикла через внеурочные формы работы	Зам. дир по УМР, Рук. МО	План Справка
		Методическое выступление по теме самообразования: «Повышение уровня профессиональной компетенции в обучении географии»	Использование разнообразных методов и приемов повышения мотивации учащихся	Успанова З.А	Информация

9	Апрель	1. Проведение ВПР	Провести и проанализировать ВПР Объективность оценивания образовательных результатов учащихся	Рук. МО, учителя предметники	Справка
		2. Посещение уроков учителей естественно-математического цикла	Проверка соответствия проведения уроков ФГОС ООО и ФГОС СОО, подготовка к ГИА и ВПР в контексте урока, работа с картой, таблицами, различными источниками – подготовка к ВПР И ГИА	Рук. МО	Анализ урока, Справка
10	Май	1. Проведение промежуточной аттестации по графику	Проанализировать итоги промежуточной аттестации, выявить темы, задания, которые вызвали у учащихся наибольшее затруднение	Рук. МО, учителя предметники	План-график
		2. Анализ уровня базовой подготовки учащихся по итогам промежуточной аттестации предметов естественно-математического цикла.	Разработать план по повышению качества базовой подготовки учащихся по предметам гуманитарного цикла.	Рук. МО	Справка
		3. Анализ работы МО за 2022-2023 учебный год	Подведение итогов качества методической работы МО учителей гуманитарного цикла	Рук. МО	Анализ
		4. Планирование работы МО на 2023-2024 учебный год	Корректировка и предложения планирования работы МО на 2023- 2024 учебный год.	Рук. МО	План работы МО

ГРАФИК ЗАСЕДАНИЙ МО ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА

№	Тематика заседаний	Сроки
1 заседание	<p>Анализ деятельности МО учителей естественно-математического цикла за 2021-2022 учебный год.</p> <p>Утверждение плана работы МО на 2022-2023 учебный год.</p> <p>Анализ ОГЭ и ЕГЭ 2022 по математике, информатике, химии, биологии и задачи по подготовке к итоговой аттестации в 2022-2023 учебном году.</p> <p>Рассмотрение плана мероприятий по реализации концепции преподавания математики, географии, искусство и технологии.</p> <p>Рассмотрение и утверждение рабочих программ, элективных курсов, кружков, фонда оценочных средств в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом МБОУ «СОШ им.М.М.Мержуева с.Бамут» по математике, информатике и ИКТ, физике, химии, географии, биологии, физкультуры и технологии на 2022 – 2023 учебный год.</p> <p>Методическое выступление «<i>Дистанционные формы обучения как средство реализации образовательных программ</i>»</p> <p>Выбор темы по самообразованию учителей. Корректировка и утверждение тем самообразования учителей.</p> <p>Подготовка к школьной олимпиаде по предметам естественно-математического цикла. Обсуждение и утверждение графика проведения предметных школьных олимпиад и мероприятий декады предметов естественно – математического цикла.</p> <p>Разное</p>	25 августа
2 заседание	<p>Система подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по предметам ЕМЦ 2023.</p> <p>Отчет о проведенной предметной декады «Математики, информатики и физики»</p> <p>Анализ результатов административных срезовых работ за I четверть.</p> <p>Анализ школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников</p> <p>Роль рефлексии в образовательном процессе; анализ и самоанализ урока (Бадургова М.С.).</p> <p>Доклад по теме самообразования учителя биологии и химии (_____.)</p> <p>Разное</p>	28 октября

3 заседание	<p>1. Формирование функциональной грамотности школьников на уроках ЕМЦ.</p> <p>2. Электронные образовательные платформы как средство повышения качества обучения математике. (Бадургова М.С.)</p> <p>3. Итоги административных контрольных работ и тренировочных экзаменов за I полугодие.</p> <p>4. Об индивидуальном образовательном маршруте педагога (выступление по теме самообразования учителя математики Мержуевой З.Г.Г. и учителя географии Успановой З.А.).</p> <p>5.Разное</p>	29 декабря
4 заседание	<p>1. Предварительный отчет по теме самообразования: «Формирование физически развитой, здоровой личности» учителя физической культуры и ОБЖ.</p> <p>2. Предварительный отчет по теме самообразования: «Изучение технологий реализаций требований ФГОС» учителя технологии.</p> <p>3. Работа с интернет – ресурсами в период дистанционного обучения, в т.ч. платформой ЯКласс, Учи.ру, РЭШ</p> <p>4. Итоги предметной декады химии, биологии и географии.</p> <p>5. Итоги административных итоговых контрольных работ за III четверть.</p> <p>5.Разное</p>	24 март
5 заседание	<p>1. Итоги административных мониторинговых контрольных работ.</p> <p>2. Анализ деятельности МО по реализации намеченных планов в 2022 -2023 учебном году.</p> <p>3. Отчёт о проведенной предметной неделе по астрономии и физической культуре</p> <p>4. Планирование работы МО на 2023-2024 учебный год</p> <p>5. Отчёт учителей о работе в рамках МО: участие в конкурсах, в проведении открытых уроков; внеклассная работа по предмету; итоги пополнения портфолио; поощрение творческих учителей-предметников.</p>	31 май

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, КОТОРЫЕ ПРОВОДЯТ ЧЛЕНЫ ШМО В ПЕРИОД МЕЖДУ ЗАСЕДАНИЯМИ.

1. Подготовка кабинетов к началу учебного года и использование их в учебно-воспитательном процессе в течение года.
2. Подготовка и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников.
3. Подготовка и проведение предметных декад по предметам естественно математического цикла.
4. Подготовка школьников к участию в районном этапе Всероссийской олимпиаде школьников.
7. Проведение и взаимопосещение открытых уроков и внеклассных мероприятий по предмету.
8. Индивидуальные занятия с одарёнными и высокомотивированными детьми.
9. Индивидуальные занятия со слабоуспевающими школьниками.
10. Выступления на заседаниях МО и Педагогического совета школы.

Организационно - методическая деятельность

ИНФОРМАТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1. Формирование банка данных педагогической информации (методический материал).
2. Разработки сценариев по внеклассной работе.
3. Олимпиадный материал.
4. Доклады, с которым учителя – предметники выступают на МО и других мероприятиях.
5. Формирование портфолио.
6. Пополнение методическим материалом персональных сайтов учителей МО естественно-математического цикла.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1. Проверка обеспечения учебниками обучающихся школы.
2. ИКТ компетентность.
3. Анализ использования учебного оборудования в педагогической деятельности учителей МО естественно-математического цикла.
4. Анализ участия в предметных конкурсах и олимпиадах различных уровней и направлений в рамках предметов естественно-математического цикла.
5. Анализ результатов пробных и выпускных экзаменов в формате ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла.
6. Анализ состояния и результативности деятельности МО
7. Самоанализ педагогической деятельности.

ИНСТРУКТИВНО - МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1. Проверка документации о наличии и ведении тетрадей по предметам естественно- математического цикла.
2. Проверка состояния преподавания предметов естественно-математического цикла

Подготовка к ОГЭ в 9 классе и ЕГЭ в 11 классе

№	Содержание работы	Месяц	Ответственные
1	Участие в пробных экзаменах в формате ОГЭ и ЕГЭ	декабрь март-апрель,	Учителя-предметники
2	Проведение работы с родителями: индивидуальные собеседования, родительские собрания с проведением консультаций и рекомендаций для родителей по итоговой аттестации.	сентябрь, январь, март	Учителя-предметники
3	Проведение индивидуальных консультаций по пробелам в знаниях обучающихся выпускных классов.	в течение года	Учителя-предметники
4	Работа с бланками КИМ ОГЭ и ЕГЭ	в течение года	Учителя-предметники
5	Выполнение запланированных мероприятий общешкольного плана по подготовке обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ	в течение года	Учителя-предметники

Организация работы с одаренными детьми:

- 1.Подготовка к школьным, районным, предметным олимпиадам
- 2.Подготовка к школьным, районным Всероссийским конкурсам
- 3.Участие обучающихся в онлайн олимпиадах и конкурсах (Учи.ру, ЯКласс, Яндекс учебник)
- 4.Участие обучающихся в Международном конкурсе – игре по математике и информатике «КИТ», «Кенгуру».

Работа с учителями-предметниками

1	Работа учителей по методическим темам. Самообразование.	Сентябрь	Зам. дир по УВР	Заседание МО
2	Подготовка к ГИА. Проблемы и перспективы реализация проектов «Я сдам ОГЭ» и «Я сдам ЕГЭ».	Декабрь, февраль, апрель	Зам. дир по УВР, УМР методсовет	Протокол ПС
3	Творческие отчёты учителей по темам самообразования	В теч. года	Учителя-предметники	Протокол заседания МО
4	Подведение итогов работы школы по методической проблеме	Май	Зам. дир по УМР	Протокол заседания МС
5	Составление рабочих программ по предметам	Август, сентябрь	Учителя-предметники Зам. дир по УМР	

Работа по повышению педагогического мастерства

Цель: практическое изучение вопросов, являющихся проблемными для определенной группы педагогов, осмысление педагогами собственной деятельности по реализации методов, обеспечивающих создание на уроке личностно ориентированной ситуации.

1	Определение содержания форм и методов повышения квалификации педагогов школы	сентябрь	Зам. дир по УМР, МС	Протокол заседания МС
2	Посещение методических семинаров, уроков учителей района	В теч. года	Зам. дир по УМР, рук.МО	Обсуждения на МО
3	Взаимопосещение уроков, кружков, внеклассных мероприятий по предметам	В теч. года	Зам. дир по УМР, рук. МО	Анализ посещений
4	Участие в школьных педсоветах, методических семинарах и т.д.	В теч. года	Зам. дир по УМР, рук. МО	Сборник материалов
5	Участие в районных семинарах.	В теч. года Декабрь	Зам. дир по УМР, рук. МО	Сборник материалов
6	Методический семинар-практикум «Универсальные учебные действия как основа реализации образовательного стандарта »	Декабрь	Рук. МО	План проведения семинара
7	Круглый стол «Изучение критериев и норм оценок за ОГЭ (работа с нормативными документами)»	Январь	Зам. дир по УВР, УМР рук. МО	План проведения круглого стола

Предметные олимпиады, конкурсы

Цель: развитие интересов и раскрытие творческого потенциала учащихся

1	Организация школьных предметных олимпиад	Октябрь	Зам дир по УМР,	Школьный тур олимпиады
2	Организация и проведение предметных недель	По графику	Рук.МО	Программы проведения, подведение итогов
3	Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады школьников	Октябрь	Зам дир по УМР, рук. МО	Школьный тур олимпиады
4	Анализ результатов олимпиад первого (школьного) этапа Всероссийской олимпиады школьников	Декабрь	Зам дир по УМР	Протокол
5	Второй (районный) этап Всероссийской олимпиады школьников	Ноябрь-декабрь	Зам дир по УВР, рук.МО	Муниципальный тур олимпиады
6	Анализ результатов олимпиад второго (районного) этапа Всероссийской олимпиады школьников	Январь	Зам дир по УМР	Протокол
7	Участие в платных интернет – олимпиадах и конкурсах	В теч. года	Зам дир по УМР, учителя	Мониторинг

Работа руководителей МО

1	Формирование банка данных о методической работе учителей и их профессиональных качествах	август	Рук. МО	Банк данных
2	Разработка, согласование и утверждение планов работы МО и организация его выполнения	сентябрь	Рук. МО	План
3	Разработка предложений по проведению школьных методических мероприятий	В теч. года	Рук. МО	План
4	Составление графиков проведения открытых уроков, мероприятий, творческих отчётов	сентябрь	Рук. МО	График
5	Уточнение списка на повышение квалификации и квалификационной категории учителями МО	сентябрь	Рук. МО	График
6	Согласование плана проведения предметной недели	По графику	Рук. МО	План
7	Организация работы по повышению квалификации и квалификационной категории учителей	В теч. года	Рук. МО	Отчёт
8	Проведение заседаний МО	В теч. года	Рук. МО	Протоколы

Работа внутри МО

1	Внедрение в пед. процесс современных образовательных технологий и средств обучения	В теч. года	Рук. МО, педагоги	Отчёт
2	Рассмотрение календарно-тематических планов, программ	Май, сентябрь	Рук. МО, педагоги	
3	Отчёты по теме самообразования	В теч. года	Рук. МО, педагоги	Протокол
4	Обсуждение результатов работы творческой группы	Март	Рук. МО, педагоги	протокол
5	Формирование методической копилки педагогами МО	В теч. года	Рук.МО, педагоги	отчёт
6	Планирование разнообразных форм деятельности	Сентябрь	Рук. МО, педагоги	план
7	Посещение уроков коллег с последующим обсуждением на заседаниях МО	В теч. года	Рук. МО, педагоги	Протокол заседаний МО
8	Работа с учителями, учащиеся которых показали низкие знания на промежуточной или итоговой аттестации	По итогам четверти	Зам дир по УВР, УМР рук. МО	протоколы
9	Разработка плана и проведение мероприятий по плану предметной недели:	По плану	Рук. МО, педагоги	Отчёт. Справка
	Неделя математики, физики и информатики	октябрь		
	Неделя химии, биологии и географии	январь		
	Неделя физической культуры и астрономии	апрель		

Информационное обеспечение образовательного процесса

1	Электронное портфолио «Визитная карточка учителя».	В теч. года	Учителя-предметники	
2	Публикации из опыта работы на школьном сайте, в печатных изданиях.	В теч. года	Учителя-предметники	
3	Создание и развитие персональных страниц учителей-предметников.	В теч. года	Учителя-предметники	