

**План работы  
муниципального методического объединения  
учителей математики  
на 2020-2021 учебный год**

**Цель работы ММО на 2020-2021 учебный год:**

Развития профессиональных компетенций педагогов по математике в условиях вариативной мотивирующей образовательной среды.

**Задачи ММО на 2020-2021 учебный год:**

1. Методическое сопровождение реализации предметных Концепций развития математического образования и национального проекта «Образование».
2. Методическое сопровождение педагогов с целью повышения предметных, методических, психолого-педагогических компетенций.
3. Создание вариативной мотивирующей образовательной среды профессионального роста педагогов.
4. Развитие сетевого взаимодействия педагогов в условиях деятельности проектных, проблемных, тьюторских и творческих групп по актуальным направлениям модернизации содержания образования и образовательного процесса.

**ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**

**Практикоориентированный курс «Математический интенсив»  
(18 часов)**

**Цель программы:** повышение предметной компетенции педагогов (система подготовки к ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом)

**Планируемые результаты освоения программы (должен уметь, должен знать)**

Результатом освоения курса является совершенствование методики подготовки обучающихся к ГИА по математике.

В результате освоения курса слушатель должен **уметь**:

- организовать и реализовывать образовательный процесс по подготовке учащихся к ГИА по математике;
- владеть профессиональной установкой на оказание помощи любому ребенку вне зависимости от его реальных учебных возможностей;
- выбирать эффективные методики по подготовке учащихся к ГИА по математике;
- проводить активный поиск инновационных подходов для подготовки учащихся к ГИА по математике.

В результате освоения курса слушатель должен **знать**:

- нормативные документы по вопросам подготовки учащихся к ГИА;
- подбирать эффективные формы и методы подготовки учащихся к ГИА по всем разделам математики.

## Учебный план

№ п /п	Наименование разделов, темы	Месяцы	Количество часов, в том числе		Форма контроля	Ответственный
			теория	практика		
1	ЕГЭ и ОГЭ по математике: структура, содержание, нормативные документы, сопровождение и экспертная оценка	Октябрь	1 ч	2 ч	Беседа	Калинина Н. Ю. Скоробогатова Э. А.
2	Особенности тестовой части ЕГЭ. Задания, регулярно вызывающие затруднение у обучающихся. Разбор вариантов ЕГЭ-2020. Особенности подготовки обучающихся к решению задач №19.	Ноябрь	1 ч	2 ч	Консультация	Калинина Н. Ю.
3	Неравенства (Задание №15): особенности решения и система оценивания. Особенности подготовки обучающихся к решению задач по тригонометрии (Задание №9, №13).	Декабрь	1 ч	2 ч	Консультация	Калинина Н. Ю.
4	Особенности подготовки обучающихся к решению задач №14 и №16.	Январь	1 ч	2 ч	Консультация	Калинина Н. Ю.
5	Задачи курса теории вероятностей. Экономические задачи (задача №17).	Март	1 ч	2 ч	Консультация	Калинина Н. Ю.
6	Актуальные приемы решения задач с параметрами №18.	Апрель	1 ч	2 ч	Консультация	Калинина Н. Ю.

### ПРОГРАММА

**семинара-практикума по методическому сопровождению педагогов для повышения качества результатов ГИА, ВПР по различным предметам для школ, показавших низкие результаты**

**«Методический десант»**

(определение участников, приказ, диагностика, итоговая работа, сертификат)

(18 часов)

**Цель программы:** совершенствование профессиональной компетентности педагогов в области содержания и методики преподавания математики для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

**Планируемые результаты освоения программы (должен уметь, должен знать)**

В результате слушатель должен уметь:

- организовывать и реализовывать образовательный процесс по подготовке учащихся к ГИА в соответствии с требованиями ФГОС;
- развивать профессиональную установку направленную на получение обучающимися предметных, метапредметных и личностных результатов;
- использовать системно – деятельностный и практико - ориентированный подход, позволяющий обучающимся учиться, развиваться вне зависимости от его учебных возможностей, особенностей в поведении, состояния психического и (или) физического здоровья;
- проводить активный поиск инновационных подходов в разработке педагогических технологий;
- внедрять и использовать инновационные методы и формы современных образовательных технологий ФГОС основного общего образования;
- владеть методами диагностики универсальных учебных действий обучающихся;
- выбирать эффективные методики по подготовке учащихся к ГИА;
- осуществлять контрольно-оценочные функции образовательной деятельности, соответствующие требованиям ФГОС и обеспечивающие достижение поставленных целей.

В результате слушатель должен **знать**:

- нормативно правовую базу ФГОС ООО и подходов к его реализации;
- педагогические технологии, методы и приемы педагогической деятельности, направленных на реализацию требований федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования;
- методы диагностики формирования метапредметных и личностных результатов обучающихся.

#### Учебный план

№ п /п	Образовательные события для педагогов, школ, ШМО (диагностика затруднений, практикум, решение практических заданий, консультации, тренинги, итоговое тестирование и т.д.)	Месяц	Количество часов, в том числе		Форма контроля	Ответственный
			теория	практика		
1	«Анализ результатов, распространенных ошибок и подготовка выпускников к ЕГЭ-2020, практические рекомендации». Современные технологии в преподавании математики	Октябрь	1 ч	2 ч	практикум	Калинина Н. Ю.
2	Методологическая основа ФГОС – системно-деятельностный подход	Ноябрь	1 ч	2 ч	практикум	Калинина Н. Ю.
3	Профессиональный стандарт педагога: компетенции учителей	Декабрь	1 ч	2 ч	практикум	Калинина Н. Ю.
4	Методическая продукция педагога: виды, формы, структура	Январь	1 ч	2 ч	практикум	Калинина Н. Ю.

5	«Анализ результатов, распространенных ошибок и подготовка обучающихся к ВПР - 2020, практические рекомендации»	Март	1 ч	2 ч	практикум	Калинина Н. Ю.
6	Проектируем урок математики с использованием дистанционных технологий	Апрель	1 ч	2 ч	итоговое тестирование	Калинина Н. Ю.

### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

**Проектные, проблемные, тьюторские или творческие группы по предмету, межпредметные ПТГ, виртуальные сетевые сообщества педагогов, партнерские сетевые проекты, Ассоциации и т.д.**

Цель работы группы, (решение проблемы)	Название ПТГ	Планируемый Результат работы ПТГ «продукт»	Ответственный Руководитель группы
<b>I. Муниципальный уровень</b>			
Углубить знания по технологии дистанционного обучения, развить умения учителей работать на удалении и в дистанционном режиме	Учитель-online.	Методические рекомендации для сетевого обучения (размещение в сети учебных материалов, общение в чатах и на вебинарах, набор мультимедийных материалов), контроля результатов обучения и оказания консультационной помощи. Виртуальный класс, online-доска, работа на различных образовательных платформах.	Калинина Н. Ю.

### ПРОЕКТ «ЛИДЕР В ОБРАЗОВАНИИ»

для педагогов

№	Образовательные события для педагогов, ММО, ШМО (конкурсы, педагогические конференции, фестивали, НПК)	Срок проведения (Октябрь-апрель)	Ответственный	Результат
<b>I. Муниципальный уровень</b>				
1	Участие в конкурсе «Лучший работник образования»	Март	Калинина Н.Ю., методист	Положение, Приказ, информация на сайте
2	Педагогическая конференция	Февраль	Калинина Н.Ю., методист	Положение, Приказ, информация на сайте

**ПРОЕКТ «МОИ ПОБЕДЫ - ТЕБЕ, АНГАРСК»**  
для детей

№	Образовательные события для детей (конкурсы, НПК, игры, олимпиады, кроме ВсОШ)	Срок проведения	Ответственный	Результат
<b>I. Муниципальный уровень</b>				
1	Муниципальная олимпиада по математике среди обучающихся 5-6 классов	Март	Калинина Н. Ю. Шварева Л. В.	Положение, Приказ, информация на сайте
2	Муниципальная интеллектуальная игра по математике для обучающихся 5 классов «Математическая регата»	Февраль	Калинина Н. Ю. Шварева Л. В.	Положение, Приказ, информация на сайте
3	Муниципальная интеллектуальная игра по математике для обучающихся 6 классов «Математическая регата»	Март	Калинина Н. Ю. Шварева Л. В.	Положение, Приказ, информация на сайте
4	Муниципальная интеллектуальная игра по математике для обучающихся 7 классов «Математическая регата»	Апрель	Калинина Н. Ю. Шварева Л. В.	Положение, Приказ, информация на сайте
<b>II. Межмуниципальный уровень</b>				
1	Межмуниципальная интеллектуальная игра по математике «День числа Пи» для обучающихся 8 классов	Март	Калинина Н. Ю.	Положение, Приказ, информация на сайте