**Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации педагогов**

**«Мастер-класс «Использование эффективных методик с целью повышения качества подготовки к ГИА»» по математике**

В программе мастер-класса «Использование эффективных методик с целью повышения качества подготовки к ГИА по математике» представлены методы решения и приемы практической работы с заданиями, содержащими параметры, используемые автором. Программа разработана для учителей с целью оказания методической помощи в организации подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации.

В процессе её реализации происходит:

- актуализация и конкретизация содержания предметных тем федерального государственного образовательного стандарта, включённых в кодификатор ЕГЭ, связанных с темой мастер-класса (задачи с параметром);

- *предлагается* рекомендация по примерному распределению учебных часов по разделам курса для изучения и повторения темы «задачи с параметрами»;

- демонстрируются технологии, методики, приёмы работы педагога по теме «задачи с параметром», включенной в КИМы ГИА.

**Язык обучения:** образовательная деятельность по программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском (ст. 14 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», ст. 68 Конституции РФ).

**Цель программы:**

Совершенствование профессиональной и методической компетенции педагогов по вопросам, связанным с организацией образовательного процесса, ориентированного на достижение планируемых результатов обучения по математике в контексте подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации.

**Задачи программы:**

- проанализировать проблемы качества подготовки учащихся по предмету (по результатам ЕГЭ, ОГЭ);

- ознакомить слушателей со спецификой планирования учебных тем с учетом новых ФГОС;

- способствовать совершенствованию у учителей умения использовать для подготовки учащихся к ЕГЭ, ОГЭ по математике открытый банк тестовых заданий ФИПИ и других интернет – ресурсов;

- способствовать совершенствованию у учителей методического мастерства.

## Категория слушателей: учителя математики, занятые в подготовке учащихся к государственной итоговой аттестации.

**Продолжительность обучения:** 16 часов.

**Форма обучения:** очно-заочная.

В результате освоения программы у слушателей формируются профессиональные компетенции в области применения современных методик и технологий организации образовательной деятельности. Изучается диагностика оценивания качества подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации по предмету.

В результате изучения программы слушатели должны:

**знать/понимать:**

**-** сущность, особенности и принципы методики преподавания математики в соответствии с введением ФГОС -3 и изменениями в КИМ ЕГЭ 2022;

- пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения;

**уметь/применять:**

- анализировать собственную деятельность с целью ее совершенствования и повышения своей квалификации;

- организовывать самостоятельную деятельность учащихся по предмету, используя новые технологии, эффективные методики, приёмы;

- самостоятельно составлять и отбирать задания для организации и подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ, ОГЭ;

**владеть:**

- способами организации осуществления контроля и оценки учебных достижений обучающихся.

**Форма аттестации:** для достижения результатов прохождения программы предусмотрено входное тестирование, способствующее выявлению уровня знаний слушателей. Промежуточная аттестация слушателями выполняется в ходе проведения мастер-класса в форме решения практических заданий, разработанных преподавателем. Формой итоговой аттестации является итоговое тестирование. Основанием для зачета является выполнение тестовых и практических заданий. По результатам итогового тестирования слушатель получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Срок реализации учебной программы определяется в зависимости от организационной схемы проведения обучения, количество часов – 16.

Очное обучение проводится в группах не более 30 человек. Слушатели должны быть обеспечены рабочими местами (столы, стулья), чистыми листами для записей, ручками. Необходимое оборудование: мультимедиа; персональный компьютер, проектор, доступ в сеть Интернет.

При проведении занятий используются:

- средства информационно-коммуникационных технологий для проведения практических занятий, иллюстративного показа на лекционных занятиях, программные средства (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Geo Gebra);

- Интернет-ресурсы.