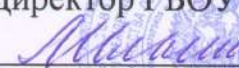


Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Псковской области
«Центр оценки качества образования»

РАССМОТРЕНО

Научно – методическим советом
протокол №
от «11» 10 20 21 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО»

Ильина
от «11» 10 20 21 г.



**Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации педагогов**

**Мастер-класс «Использование эффективных методик с целью
повышения качества подготовки к ГИА» по математике
для учителей, нуждающихся в методической помощи**

Псков, 2021

Программа рассмотрена на научно-методическом совете ГБОУ ДПО ПО «Центр оценки качества образования», протокол № 4 от 11.10.2021 года.

Программа курсов разработана **Григорьевым А. А.**, учителем высшей квалификационной категории по математике МБОУ «Гимназия имени С.В. Ковалевской» г. Великие Луки, экспертом предметной комиссии ГИА Псковской области.

Научно-методическую редакцию и сопровождение реализации программы осуществляли сотрудники ГБОУ ДПО ПО «Центр оценки качества образования»: Ильина Л.П., кандидат педагогических наук, директор; Власова С.А., заведующий отделом «Центр независимой диагностики»; Солодова И.Е., кандидат психологических наук, старший методист отдела «Центр независимой диагностики»; Малахова Н.И., старший методист отдела «Центр независимой диагностики».

Рецензенты:

Медведева И. Н. кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики и теории игр, директор института математического моделирования и игропрактики ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

Мельник В. Н. кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой прикладной математики и моделирования ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

Оглавление

Пояснительная записка.....	4
Развиваемые профессиональные компетенции.....	6
Объем программы и вид учебных занятий.....	7
Организационные условия	7
Учебный план	7
Календарный учебный график	8
Содержание программы.....	8
Оценочные материалы	9
Литература.....	10

Пояснительная записка

Программа Мастер-класс «Использование эффективных методик с целью повышения качества подготовки к ГИА» по математике разработана для учителей с целью успешной подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации.

В процессе её реализации происходит:

- изучение федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне, конкретизируется содержание предметных тем образовательного стандарта, включённых в кодификатор ЕГЭ;

- демонстрируются технологии, методики, приёмы по наиболее востребованным темам, включённым в спецификации КИМ 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 математике в контексте подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации.

Задачи программы:

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

- способствовать формированию и развитию у учителей умения использовать для подготовки учащихся к ЕГЭ, ОГЭ по математике открытый банк тестовых заданий ФИПИ, методические пособия по предмету;

- способствовать формированию и развитию у учителей методического мастерства.

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

Продолжительность обучения: 16 часов.

Форма обучения: очно - заочная.

Планируемый результат

В результате освоения программы у слушателей формируются профессиональные компетенции в области применения современных методик и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и 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 нового ФГОСа и изменениями в КИМах;

- 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.

Развиваемые профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Код В/03.6 Уровень (подуровень) Квалификации 6 Формирование общекультурных компетенций и понимание значения ГИА в образовательном процессе.	осваиваемая компетенция: приобретение опыта работы с нормативно-правовыми документами.	- применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы; - использовать эффективные методики по предмету; - повышать собственную правовую грамотность.	- понятийного аппарата ГИА; - особенностей соблюдения правовых норм; - новых эффективных педагогических технологий.
Код А/01.6 Уровень (подуровень) квалификации - 6 Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися.	осваиваемая компетенция: закрепление навыков методической грамотности в процессе реализации подготовки учащихся к ЕГЭ, ОГЭ.	- владеть спецификой дидактического материала заданий с кратким ответом КИМ ЕГЭ, ОГЭ по предмету и правилами заполнения заданий с учетом анализа возможных вариантов заданий; - владеть спецификой структуры КИМ ЕГЭ, ОГЭ по предмету; - владеть информацией об изменениях в кодификаторе и спецификации демоверсий КИМ ЕГЭ, ОГЭ, а также уметь составить собственный план подготовки учащихся к ГИА.	- структуры и содержания КИМ ЕГЭ по предмету; - требований к уровню подготовки выпускников по предмету; - способов объяснения и решения заданий повышенного уровня сложности.

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.

1	2	3	4	5	6	7	8
	уровня.						
3.	Сложные темы в курсе для подготовки к ГИА по математике профильного уровня.	1	1			-	Код А/01.6
4.	Подготовка учащихся к ЕГЭ, ОГЭ с учётом материалов ФИПИ, кодификатора и спецификации демоверсии КИМ ЕГЭ.	3	1	1	1	практическое задание	Код А/01.6
5.	Задания №1-№15 ЕГЭ, формулировка, способы решения, методические приёмы	6	1	2	3	практическое задание	Код А/01.6
6.	Методические рекомендации по включению новых технологий, методик при освоении тем курса по математике.	4	-	2	2	практическое задание	Код А/01.6
7.	Итоговое тестирование	0,5	-	0,5	-	тест	Код В/03.6 Код А/01.6
Итого		16	4	6	6		

Лицу, успешно освоившему программу и прошедшему итоговую аттестацию в форме зачета, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Календарный учебный график

Программа реализуется в очно-заочной форме согласно плану работы Центра по мере набора слушателей курсов. Очная часть программы реализуется в форме однодневного мастер-класса.

Календарный учебный график представляется в виде расписания занятий и утверждается директором до начала реализации программы.