

Наименование программы «Государственная итоговая аттестация выпускников за курс основной и средней общей школы по математике»

Программа предназначена учителям математики, реализующим основные образовательные программы общего образования.

Программа рассчитана на 72 часа и состоит из 4 модулей.

Формы реализации программ: очно-заочная

Цель реализации программы: теоретическая и практическая подготовка слушателей по подготовке выпускников основной и средней общей школы к государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике.

Задачи реализации программы:

- формирование у слушателей системы базовых теоретико-методических знаний о проверке экзаменационных работ государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего и основного общего образования в форме основного государственного экзамена и единого государственного экзамена;

- подготовка слушателей в области применения современных образовательных технологий при обучении школьников по математике.

Критериями освоения содержания программы являются:

Слушатель, освоивший программу, должен:

обладать профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

ПК 1. Осуществлять обучение обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и иных законодательных и нормативно-правовых документов.

ПК 2. Использовать современные технологии, а также наиболее эффективные формы, методы и средства обучения в системе повышения квалификации.

ПК 3. Использовать новые учебные программы в преподавании математике.

ПК 4. Разрабатывать и использовать дидактические материалы, учебно – методические комплексы в учебном процессе.

владеть:

- современными образовательными технологиями, необходимыми для преподавания математики в условиях модернизации образования;
- навыками разработки рабочих программ и технологий обучения при преподавании математики в условиях введения и реализации Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования;
- навыками оценки качества знаний, умений и компетенций обучающихся в процессе освоения программ по математике;
- интерактивными формами обучения, новыми подходами к проектированию самостоятельной работы обучающихся, организацию и обеспечение качества самостоятельной исследовательской и научно - исследовательской работы обучающихся, современные технологии организации учебно-воспитательного процесса.

уметь:

- разрабатывать и реализовывать рабочие программы по математике; выбирать оптимальные технологии обучения этим дисциплинам в школе в условиях модернизации образования;
- использовать систему оценки качества знаний, умений и компетенций обучающихся в процессе освоения программ по математике;
- проектировать самостоятельную работу учащихся;
- организовать и обеспечить качество самостоятельной исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся;

знать:

- приоритетные направления модернизации российского образования, актуальные вопросы введения ФГОС общего образования, перехода на новые программы, реализацию деятельностного подхода, системы оценки качества знаний, умений и компетенций в процессе освоения программ по математике, современные тенденции в преподавании этой дисциплины в школе;

- основные подходы при разработке и реализации рабочих программ и технологий обучения в процессе преподавания математики в школе в условиях модернизации образования;

- систему оценки качества знаний, умений и компетенций обучающихся в процессе освоения программ по математике;

- современные технологии образовательного процесса, формы обучения и новые подходы к проектированию самостоятельной деятельности учащихся;

- учебно-методическое обеспечение преподавания математики в школе.

Категория обучающихся: Программа предназначена учителям математики, реализующим основные образовательные программы общего образования.

Форма обучения: очная с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Сроки освоения программы: всего часов – 72. Из них – лекционных - 24 часа. Практических занятий (семинаров) – 44 час. Контрольно-самостоятельной работы слушателя - 4 часа.

Форма итоговой аттестации: тестирование