

Аннотация

к дополнительной профессиональной программе курсов повышения квалификации
«Теория вероятностей и статистика в школьном курсе математики»

Общие сведения о программе.

Кафедра естественно-научного образования.

Разработчики программы. Абдрахманова Алия Айдаровна, доцент, к.ф.-м.н., Анিকেец Елена Викторовна, старший преподаватель; Мустафина Зуляйха Фуатовна, старший методист.

Объем программы в часах: 32 часа.

Сроки освоения ДПО ПК: 4 дня

Форма освоения: заочная.

Категория слушателей: учителя математики образовательных организаций, руководители РМО, ГМО.

Формы и методы обучения: лекции, практические занятия, мастер-классы, групповые и индивидуальные консультации, другие виды учебных занятий, определенные учебным планом.

Одна из актуальных проблем, возникающих в методике преподавания математики – это введение в школьный курс вероятностно–статистической линии, которая может дать возможность ознакомить всех учеников с миром случайного, начиная с самого раннего возраста у них формировать умение копить и систематизировать представления о свойствах окружающих явлений, которые в своем большинстве имеют стохастическую природу. Особенности этой новой линии является то, что в ней множество рассуждений, мало формул, отсутствие громоздких вычислений, довольно обширный простор для творчества учеников.. Во время изучения данного учебного курса необходимо развитие совершенствование коммуникативных способностей и умений ориентироваться в общественных процессах, проводя анализ ситуаций и принимая обоснованные решения, обогащая систему взглядов на мир, посредством осознанных представлений о закономерностях в случайных фактах.

Целью изучения учебного курса «Теория вероятностей и математическая статистика»

является формирование базовых математических знаний для решения повседневных задач, умение применять математический аппарат теории вероятностей для анализа

разнообразных экономических явлений в условиях рыночной экономики, овладение методами статистического анализа массовых явлений и построения надежного экономического прогноза.

Форма итоговой аттестации обучающихся: контрольная работа.

Количество лекций: 8 час.

Количество практических занятий: 24 час.