

Утверждено
 Генеральный директор
 ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
 И.А. Курильчик



М.П.

Курс повышения квалификации «Особенности преподавания вероятностно-стохастической линии в рамках курса математики»

Учебная программа курса

<p>О программе</p>	<p>Некоторые части комбинаторики в нашей стране стали преподаваться в школах РФ с 2003 года (как и теория вероятностей, и статистика). Ознакомление с данным курсом выполняется согласно письму Минобрнауки России (23 сентября 2003 года, описывающему введение комбинаторных, статистических и вероятностных элементов в математическое обучение общеобразовательной школы). Интеграция в школьное образование по линии стохастики определяется ролью статистических и вероятностных знаний в общеобразовательном обучении нынешнего человека. Такое включение, как и весь общегосударственный стандарт, нацелено не только на получение знаний, но и на осуществление деятельности. В результате улучшается мотивационная составляющая, повышается способность реализации возможностей, потребностей, навыков учеников, их интересов. То есть такая интеграция нацелена на то, чтобы ученики в области естественных наук и математике, культуры и социологии стали более функционально грамотными. Адекватно усваивать политическую, общественную, экономическую информацию без минимальной грамотности в теории вероятностей и статистике невозможно (как и принимать правильные решения). В современной образовательной среде полный комплекс экономических и социальных дисциплин (включая физику, биологию и химию) реализуется как раз при помощи статистики и теории вероятностей.</p>
<p>Цель курса</p>	<p>Подготовка преподавателей учреждений общего образования к обучению по линии стохастики (теория вероятностей, комбинаторные приемы, статистика) в школьной программе по предмету «математика» в рамках внедрения новых стандартов образования, а также повышение конкурентоспособных преимуществ педагога.</p>
<p>Задачи</p>	<p>Практическое умение решать задачи по статистике, комбинаторике и теории вероятностей. Нарботка проектного опыта деятельности учеников (включая информационно-коммуникативные технологии), нацеленной на достижение результатов в модельной среде и на месте работы (с учетом требований общегосударственного стандарта образования). Формирование системы задач по линии стохастики, теории вероятностей, нацеленной на развитие УУД.</p>
<p>Категория слушателей</p>	<p>Учителя математики и информатики общеобразовательных учреждений.</p>

Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, отчетов в форме презентаций и разработка плана учебного исследования; итоговое тестирование
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	Данная программа нацелена на осуществление организации работы по созданию УУД учащихся во время решения задач по теории вероятностей и стохастике.