

✗ Утверждено

Директор ООО «ИНФОУРОК»

В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Аспекты преподавания самостоятельного учебного курса «Вероятность и статистика» в условиях реализации ФГОС ООО»**

Учебная программа курса

<b>Автор курса</b>	Краевский Дмитрий Владимирович, учитель математики МБОУ СОШ «Школа №7»
<b>Цель</b>	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области преподавания самостоятельного курса «Вероятность и статистика» в 7-9 классах в условиях перехода к новым образовательным стандартам
<b>Задачи</b>	1. Сформировать профессиональные компетенции, необходимые для преподавания теории вероятностей и статистики в основной школе с учетом требований ФГОС ООО; 2. Отработать навыки решения комбинаторных, вероятностных и статистических задач; 3. Научиться использовать в учебном процессе возможности виртуальной лаборатории «Теория вероятностей».
<b>Категории обучающихся</b>	Педагогические работники общеобразовательных организаций, педагоги-репетиторы, имеющие опыт педагогической работы с обучающимися среднего или старшего школьного возраста
<b>Оценка качества</b>	Промежуточная аттестация в форме тестов; итоговое тестирование
<b>Форма обучения</b>	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
<b>Прогнозируемые результаты</b>	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: • нормативно-правовой базы появления самостоятельного курса «Вероятность и статистика» в учебной программе 7-9 классов общеобразовательной школы; • содержания и планируемых учебных результатов курса «Вероятность и статистика»; • элементов теории вероятностей, теории множеств и комбинаторики, изучаемых в основной школе; • учебно-методического обеспечения образовательного процесса по изучению теории вероятностей и статистики; умения: • развитие функциональной грамотности школьников на базе содержательной линии «представление данных и описательная статистика»; • формирование универсальных учебных действий школьников в процессе изучения вероятностно-стохастической линии; • формирование основных комбинаторных и вероятностных представлений школьников об окружающем мире; • организация обучения основам теории вероятностей и статистики через решение комбинаторных, вероятностных и статистических задач; навыки: • анализ и представление статистических данных в наглядном виде, обработка статистических данных; • понимание вероятностного характера многих реальных процессов и зависимостей, проведение вероятностных расчетов в случайных экспериментах; • использование компьютерных интерактивных моделей с целью развития вероятностных и стохастических представлений учащихся; • активизация работы учащихся по изучению вероятностно-стохастической линии путем внесения в нее элементов исследовательской и экспериментальной деятельности.
<b>Выдаваемый документ</b>	По окончании курса слушатель получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца