

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет математики  
Центр педагогического мастерства



УТВЕРЖДАЮ  
Директор по дополнительному  
профессиональному образованию

Е. А. Коваль

21 ноября 2016 г.

М.П.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы повышения квалификации  
*«Элементы теории вероятностей*  
*в курсе математики общеобразовательной школы»*  
на 2016/2017 учебный год

**Направление подготовки:** математика.

**Цель программы:** развитие профессиональных компетенций, необходимых для осуществления основной профессиональной деятельности:

- способность к пониманию и постижению основ математических (вероятностных и статистических) моделей реальных явлений или процессов, готовность к применению моделирования, определения или анализа их свойств;
- формирование умений использовать известные математические модели, в частности, формулы, геометрические конфигурации, алгоритмы, прогнозировать и оценивать возможные результаты моделирования;
- развивать и использовать способности к логическому рассуждению и коммуникации, формирование установки на использование этих способностей, на их ценность.

**Категория слушателей:** учителя общеобразовательных школ; лица, имеющие высшее образование.

**Трудоемкость программы:** 1 зачетная единица, 38 часов, в том числе 20 аудиторных часов.

**Срок обучения:** 5 недель.

**Форма обучения:** очно-заочная.

**Режим занятий:** 4 аудиторных часа в неделю.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Объем аудиторных часов			Внеауди-торная (самостоя-тельная) работа	Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего	лекции	семинары/ практические занятия		
1	Случайные эксперименты, случайные события и их вероятности		12	8	4	4	4	
2	Случайный выбор и серии независимых испытаний		12	6	2	4	6	
3	Случайные величины и их характеристики		14	6	2	4	8	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
	<b>Итоговая аттестация:</b>							<b>зачет*</b>

\*Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме собеседования по результатам письменной работы

Декан факультета математики ВШЭ  
Директор Центра педагогического мастерства

В. А. Тиморин  
И. В. Яценко