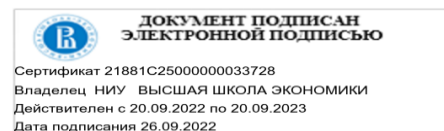




**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород
Факультет информатики, математики и компьютерных наук**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора
Г.В. Можаяева



_____ 20__ г.
МП

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации
«Теория вероятностей и статистика в средней и старшей школе»

Год набора: 2022/2023

Трудоемкость программы: 45 академических часов (в том числе 45 ауд. час.)

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоём- кость		Объём контактной работы (акад. ч.):				Вид текущего контроля	Форма аттестации
				Аудиторная работа* (акад.ч.)					
		в зач · ед.	в акад · ч.	всего акад. ч.:	лекции	практически е, семинарские, лабораторны е занятия	консультации, иные виды занятий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Место учебного предмета “Теория вероятностей и статистика” в средней и старшей школе		2	2	2				

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоём- кость		Объём контактной работы (акад. ч.):				Вид текущего контроля	Форма аттестации
				Аудиторная работа* (акад.ч.)					
		в зач · ед.	в акад · ч.	всего акад. ч.:	лекции	практически е, семинарские, лабораторны е занятия	консультации, иные виды занятий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Классическая и геометрическая вероятности		3	3	1	2		Проверочная работа	
3.	Элементы комбинаторики		3	3	1	2			
4.	Алгебра событий. Вероятности суммы и произведения событий		3	3	1	2			
5.	Серии независимых испытаний. Формула Бернулли.		3	3	1	2		Проверочная работа	
6.	Формула полной вероятности и формулы Байеса.		3	3	1	2			
7.	Свойства формулы Бернулли. Наивероятнейшее число. Закон больших чисел в схеме Бернулли.		3	3	1	2			
8.	Случайные величины.		3	3	1	2			
9.	Основные числовые характеристики случайных величин		3	3	1	2			
10.	Важнейшие распределения.		3	3	1	2		Проверочная работа	
11.	Элементы математической статистики.		3	3	1	2			
12.	Статистические оценки		3	3	1	2			
13.	Статистические гипотезы		3	3	1	2			
14.	Задания раздела “Теория вероятностей и статистика” в ОГЭ и ЕГЭ по математике		5	5	1	2	2		

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоём- кость		Объём контактной работы (акад. ч.):				Вид текущего контроля	Форма аттестации
				Аудиторная работа* (акад.ч.)					
		в зач · ед.	в акад · ч.	всего акад. ч.:	лекции	практически е, семинарские, лабораторны е занятия	консультации, иные виды занятий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСЕГО		43	43	15	26	2		
ИА	Итоговая аттестация		2	2		2			зачёт
	ИТОГО		45	45	15	28	2		

*Программа осваивается очно в аудитории или посредством дистанционного взаимодействия и прямой трансляции аудиторных занятий, организуемой с использованием ДОТ, по выбору слушателя

И.о. декана факультета информатики,
математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

Н.В. Асеева

Исполнитель:
Матукина А.Н., руководитель проекта ДПО факультета
информатики, математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород,
+7(920)068-60-62