

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Москва  
факультет математики

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ  
Г.В. Можаява

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Программа профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности  
«Математическое образование»

Трудоемкость программы: 20 зач. ед., 680 академических час. (в том числе 68 конт. час.).

Форма обучения: Очно-заочная

Формат ДОП: Онлайн синхронный

№ п/п	Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость		Объем контактной работы					Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации	
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч	Аудиторная работа (акад.ч.)							Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1</b>	<b>Базовая часть (дистант)</b>	<b>2</b>	<b>68</b>							<b>18</b>	<b>50</b>	
1.1	Инновационные образовательные технологии (проект)	2	68							18	50	Зачет
<b>2</b>	<b>Профильная часть (дистант)</b>	<b>12</b>	<b>408</b>	<b>52</b>					<b>52</b>	<b>116</b>	<b>240</b>	
2.1	Алгебра	3	102	20					20	34	48	Экзамен
2.1.1	Система линейных уравнений		16	2					2	6	8	
2.1.2	Арифметика целых чисел		16	2					2	6	8	
2.1.3	Алгебра сравнений		18	4					4	6	8	
2.1.4	Рациональные и иррациональные числа		14	2					2	4	8	
2.1.5	Комплексные числа		18	4					4	6	8	
2.1.6	Алгебра многочленов		20	6					6	6	8	
2.2	Геометрия	3	102	20					20	34	48	Экзамен
2.2.1	Планиметрия. Теоремы и задачи	1,5	51	10					10	17	24	

2.2.2	Основные понятия и конструкции стереометрии	1,5	51	10				10	17	24	
2.3	Математический анализ	3	102	6				6	24	72	Экзамен
2.3.1	Функции одной переменной		22	2				2	8	12	
2.3.2	Интегральное и дифференциальное исчисление		40	2				2	8	30	
2.3.3	Функции многих переменных		40	2				2	8	30	
2.4	Теория и методика обучения математике	3	102	6				6	24	72	Экзамен
2.4.1	Общая методика	1,5	51	3				3	12	36	
2.4.2	Частная методика	1,5	51	3				3	12	36	
<b>3</b>	<b>Вариативная часть (дистант)</b>	<b>4</b>	<b>136</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	
3.1	Теория вероятностей и математическая статистика	2	68	6				6	24	38	Зачет
3.2	Задачи математических олимпиад	2	68	6				6	24	38	Экзамен
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>64</b>				<b>64</b>	<b>182</b>	<b>366</b>	
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация:</b>										
1	Междисциплинарный экзамен	2	68	4	4		4			64	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>	<b>680</b>	<b>68</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>64</b>	<b>182</b>	<b>430</b>	