

**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 НИУ ВШЭ  
Г.В. Можяева

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации  
«Имитационное моделирование в AnyLogic»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 62 академических час. (в том числе 49 конт. час.).

Форма обучения: Очная

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.)	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.)							
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1</b>	<b>Метод и технология имитационного моделирования</b>		<b>3</b>	<b>2</b>					<b>2</b>		<b>1</b>	
1.1	Метод и технология имитационного моделирования		3	2					2		1	
1.1.1	Метод и технология имитационного моделирования		3	2					2		1	
<b>2</b>	<b>Система массового обслуживания как дискретная имитационная модель</b>		<b>3</b>	<b>3</b>					<b>3</b>			
2.1	Система массового обслуживания как дискретная имитационная модель		3	3					3			
2.1.1	Система массового обслуживания как дискретная имитационная модель		3	3					3			
<b>3</b>	<b>Моделирование случайности в имитационном эксперименте</b>		<b>5</b>	<b>3</b>					<b>3</b>		<b>2</b>	
3.1	Моделирование случайности в имитационном эксперименте		5	3					3		2	

3.1.1	Моделирование случайности в имитационном эксперименте		5	3				3		2	
<b>4</b>	<b>Планирование имитационного эксперимента</b>		<b>7</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
4.1	Планирование имитационного эксперимента		7	5				5		2	
4.1.1	Планирование имитационного эксперимента		7	5				5		2	
<b>5</b>	<b>Дискретно-событийное моделирование</b>		<b>7</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
5.1	Дискретно-событийное моделирование		7	5				5		2	
5.1.1	Дискретно-событийное моделирование		7	5				5		2	
<b>6</b>	<b>Агентное моделирование</b>		<b>7</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
6.1	Агентное моделирование		7	5				5		2	
6.1.1	Агентное моделирование		7	5				5		2	
<b>7</b>	<b>Основы языка Java для AnyLogic</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				<b>5</b>			
7.1	Основы языка Java для AnyLogic		5	5				5			
7.1.1	Основы языка Java для AnyLogic		5	5				5			
<b>8</b>	<b>Отраслевые библиотеки AnyLogic</b>		<b>7</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
8.1	Отраслевые библиотеки AnyLogic		7	5				5		2	
8.1.1	Отраслевые библиотеки AnyLogic		7	5				5		2	
<b>9</b>	<b>Модели и методы системной динамики</b>		<b>7</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
9.1	Модели и методы системной динамики		7	5				5		2	
9.1.1	Модели и методы системной динамики		7	5				5		2	
<b>10</b>	<b>Марковские случайные процессы</b>		<b>7</b>	<b>7</b>				<b>7</b>			
10.1	Марковские случайные процессы		7	7				7			
10.1.1	Марковские случайные процессы		7	7				7			
	<b>ВСЕГО</b>		<b>58</b>	<b>45</b>				<b>45</b>		<b>13</b>	
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация:</b>										
1	Зачет		4	4				4			
	<b>ИТОГО:</b>		<b>62</b>	<b>49</b>				<b>49</b>		<b>13</b>	