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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 7F52683B000300030228
Владелец НИУ ВШЭ
Действителен с 25.11.2021 по 25.11.2022
Дата подписания 19.07.2022

_____ Д.Л. Волков

_____ 20__ г.

МП

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации

«Имитационное моделирование для анализа и оптимизации бизнес - процессов»

Год набора: 2022/2023

Трудоемкость программы: 2 зач.ед., 68 академических часов.

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоем-кость		Объем контактной работы (акад. ч.):		Самостоя-тельная работа (акад.ч.)	Форма аттестации
				Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)			
		в зач. ед.	в акад. ч.	синхр.	асинхр.		
1	*2*	*3*	*4*	*9*	*10*	*11*	*13*
1.	Процессный подход к управлению организацией. Бизнес - процесс и его компоненты		2	2			
2.	Методы анализа, моделирования и оптимизации бизнес - процессов. Нотации		4	4			
3.	Метод и технология имитационного моделирования		3	2		1	
4.	Система массового обслуживания как дискретная имитационная модель		3	3			
5.	Моделирование случайности в имитационном эксперименте		5	3		2	
6.	Планирование имитационного эксперимента		7	5		2	
7.	Дискретно-событийное моделирование		7	5		2	
8.	Агентное моделирование		7	5		2	
9.	Основы языка Java для AnyLogic		5	5			
10.	Отраслевые библиотеки AnyLogic		7	5		2	
11.	Модели и методы системной динамики		7	5		2	
12.	Марковские случайные процессы		7	7			

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоем-кость		Объем контактной работы (акад. ч.):		Самостоя-тельная работа (акад.ч.)	Форма аттестации
		в зач. ед.	в акад. ч.	Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)			
				синхр.	асинхр.		
1	*2*	*3*	*4*	*9*	*10*	*11*	*13*
	ВСЕГО:		**64**	**51**		**13**	
ИА	**Итоговая аттестация:**		**4**	**4**			**экзамен**
	ИТОГО:	**2**	**68**	**55**		**13**	

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

Руководитель проекта ДПО факультета информатики, математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород — А.Н. Матукина

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