

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Высшая школа логистики

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Имитационное моделирование цепей поставок»

№ п/п	Наименование модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия*			Самостоятельная работа	
			Всего, часов	из них			
				Лекции	Практи- ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль 1. Системный анализ и моделирование цепей поставок	5	5	2	3	–	
2	Тема 1.1. Объекты и методы моделирования в сфере управления цепями поставок	1	1	1	–	–	–
3	Тема 1.2. Дизайн и моделирование цепей поставок: основные классы задач	4	4	1	3	–	Проверка выполнения практического задания
4	Промежуточная аттестация						Собеседование
5	Модуль 2. Имитационное моделирование логистических систем: введение и базовый курс	20	20	10	10	–	
6	Тема 2.1. Сущность и бизнес-приложения метода имитационного моделирования	2	2	2	–	–	
7	Тема 2.2. Популярные парадигмы имитационного моделирования и их бизнес-приложения	3	3	3	–	–	
8	Тема 2.3. Процессно-ориентированный подход имитационного моделирования и его применение в логистике	3	3	1	2		Проверка выполнения практического задания

* С применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

9	Тема 2.4. Системная динамика и системно-динамические модели цепей поставок	3	3	1	2	–	Проверка выполнения практического задания
10	Тема 2.5. Агентно-ориентированное моделирование и его бизнес-приложения	3	3	1	2	–	Проверка выполнения практического задания
11	Тема 2.6. Разработка имитационной модели: основы практического подхода	3	3	1	2	–	Проверка выполнения практического задания
12	Тема 2.7. Методики управленческого консультирования по совершенствованию логистических систем с применением имитационного моделирования	3	3	1	2	–	Проверка выполнения практического задания
13	Промежуточная аттестация						Собеседование
14	Модуль 3. Инструменты моделирования и оптимизации цепей поставок	20	20	4	16	–	
15	Тема 3.1. Универсальная многопарадигмальная платформа имитационного моделирования AnyLogic	6	6	1	5	–	Проверка выполнения практического задания
16	Тема 3.2. Предметно-ориентированные среды для моделирования сетей поставок	7	7	2	5	–	Проверка выполнения практического задания
17	Тема 3.3. Предметно-ориентированная многофункциональная среда для дизайна и моделирования цепей поставок AnyLogistix	7	7	1	6	–	Проверка выполнения практического задания
18	Промежуточная аттестация						Собеседование
19	Модуль 4. Методики ведения проектов трансформации цепей поставок с применением систем и методов моделирования	11	11	5	6	–	
20	Тема 4.1. Многошаговая процедура и методология анализа и реинжиниринга цепей поставок с применением S&M: основные фазы и содержание деятельности	3	3	1	2	–	Проверка выполнения практического задания
21	Тема 4.2. Проекты трансформации цепей поставок: кейс-стади и анализ лучших практик	4	4	2	2	–	Проверка выполнения практического задания

22	Тема 4.3. Подготовка и выполнение индивидуального проекта по моделированию цепей поставок	4	4	2	2	–	Проверка выполнения практического задания
23	Всего:	56	56	21	35	–	
24	Итоговая аттестация	4	4	–	4	–	Защита проекта
25	Общая трудоемкость программы	60	60	21	39	–	

Директор Высшей школы логистики

01 сентября 2020 г.

И.П. Эльяшевич