

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ»

«Утверждаю»  
Руководитель образовательного учреждения  
\_\_\_\_\_ В.В. Годин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М.П.

**Учебный план**  
**Программа повышения квалификации «Имитационное моделирование экономических процессов»**

на 2012 – 2013 учебный год

**Миссия программы:** предоставить новейший инструмент поддержки и принятия решений посредством имитационного моделирования современному бизнесу для повышения его экономической эффективности.

**Цели и задачи программы:** программа направлена на формирование знаний, умений и навыков в области поддержки принятия управленческих решений с применением современных методов и средств компьютерного имитационного моделирования.

**Категория слушателей:** подготовка руководителей и специалистов организаций, госслужащих, менеджеров; специалистов компаний, предоставляющих услуги в сфере управленческого и ИТ-консалтинга, специалистов по информационным технологиям, руководителей и системных аналитиков консалтинговых, преподавателей ВУЗов, бизнес-школ и корпоративных учебных центров.

**Форма обучения:** очно-заочная (вечерняя), очно-заочная (модульная).

**Срок обучения:** 2 месяца.

**Режим занятий:** 18:30 - 21:30 – будни, 10:00 - 17:00 – выходные, 3-5 раз в неделю.

№	Наименование разделов, тем	Всего часов	Форма контроля
1	Принятие эффективных управленческих решений с применением современных технологий имитационного моделирования. Демонстрация примеров	2	
2	Метод и технология имитационного моделирования. Базовый курс	4	
3	Программный продукт AnyLogic	8	
3.1	Среда разработки моделей AnyLogic – презентация	3	

3.2	«Процессное» дискретно-событийное моделирование – презентация	3	
3.3	«Процессная» модель – по слайдам	2	
<b>4</b>	<b>Парадигмы/методы имитационного моделирования и их применение в управлении. Процессное дискретно-событийное моделирование</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>Имитационное моделирование в логистике</b>	<b>4</b>	
<b>6</b>	<b>«Процессное» моделирование (продолжение)</b>	<b>4</b>	
<b>7</b>	<b>Имитационное моделирование в логистике. Опыт ведения реальных проектов</b>	<b>4</b>	
<b>8</b>	<b>Модели и методы системной динамики</b>	<b>4</b>	
<b>9</b>	<b>Системная динамика Практическое занятие</b>	<b>4</b>	
<b>10</b>	<b>Индустриальная динамика: наиболее существенные приложения системной динамики для предприятий</b>	<b>8</b>	
10.1	Фундаментальная работа Дж. Форрестер «Индустриальная динамика»	2	
10.2	Расширение области применения динамических моделей в корпоративном управлении	2	
10.3	Основные шаблоны корпоративных решений	2	
10.4	Тренинг «Стратегическая архитектура предприятия». Продвинутый уровень.	2	
<b>11</b>	<b>Агентное моделирование и экономика поведения</b>	<b>4</b>	
<b>12</b>	<b>Основы практического подхода по созданию многоагентных моделей в инструментальной среде AnyLogic</b>	<b>8</b>	
12.1	Агентное моделирование – презентация	2	
12.2	Агентная модель – по слайдам	2	

12.3	Агентная модель – самостоятельно	2	
12.4	Создание имитационных моделей. Основы практического подхода.	2	
<b>13</b>	<b>От корпоративной динамики – к социальной. Компьютерное моделирование социально-экономических систем и решения для федеральных, региональных, муниципальных органов власти.</b>	<b>4</b>	
<b>14</b>	<b>Системный аналитик: продвинутый уровень</b>	<b>4</b>	
<b>15</b>	<b>Опыт ведения проектов в области имитационного моделирования</b>	<b>4</b>	
	<b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	

*\* В учебном плане возможны изменения*

Директор Учебного центра  
информационного менеджмента

\_\_\_\_\_ /А.В. Блинникова/