

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.08 «Системы имитационного моделирования»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – контактной работы 12,2 час.: лекционных - 6 час.; практических 6 час.; 56 часов самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР 3,8 контроль)

### Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Системы имитационного моделирования» является формирование представлений об общих методологических принципах построения и анализа математических моделей с применением информационных технологий. Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований ФГОС ВО получения студентами знаний с применением методов прикладной информатики, математических и инструментальных методов экономики, моделирования и прогнозирования экономических и производственных процессов.

### Задачи дисциплины:

Задачи освоения дисциплины состоят в формировании профессиональных компетенций, соответствующим виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа магистратуры.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системы имитационного моделирования» занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке магистров, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования: экономическая теория, информатика. Отмеченные связи и возникающие при этом отношения, содержание дисциплины дает магистру системные представления об изучаемых дисциплинах в соответствии с ФГОС ВПО, что обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК - 9, ПК - 10.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия	основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия	разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия.	методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия
2.	ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	текущее состояние бизнес-процессов на предприятии и действующие ИС и ИКТ	проводить исследование и разработку моделей и методик описания архитектуры предприятия	навыками разработки рекомендации по оптимизации затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раз-де-ла		Аудиторная работа			Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6
1.	Построение моделей производственных процессов	1	1		14
2.	Анализ имитационных систем моделирования	2	2		14
3.	Динамическое моделирование типовых звеньев производственных систем	1	1		14
4.	Имитационное моделирование типовых производственных систем	2	2		14
5.	Построение моделей производственных процессов	1	1		14
	<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>56</b>

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

### **Основная литература:**

1. Решмин, Б.И. Имитационное моделирование и системы управления. Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2016. — 74 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/80296>. — Загл. с экрана.
2. Компьютерная имитация экономических процессов [Текст] : учебник / под ред. А. А. Емельянова. - М. : МФПА : [Маркет ДС], 2010. - 463 с. : ил. - (Университетская серия). - Библиогр.: с. 442-443. - ISBN 9785944160645 : 388.37.
3. Кобелев Н.Б. Основы имитационного моделирования сложных экономических систем [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Н. Б. Кобелев ; Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации. - М. : ДЕЛО, 2003. - 335 с. : ил. - Библиогр.: с. 333 - 335. - ISBN 5774903095.

Автор: Бондарев Д.Г.