

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ  
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
 НАИМЕНОВАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:  
 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА

Наименование дисциплины		<b>МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ</b>			
<b>Курс</b>	1	<b>Семестр</b>	2	<b>Трудоемкость</b>	5 ЗЕ, 180 ч (68 ч ауд. зан.)
<b>Виды занятий</b>	ЛК, ЛР	<b>Формы аттестации</b>		Экзамен	
<b>Интерактивные формы обучения</b>			Интерактивные лекции, тренинги, и др.		
<b>Цели освоения дисциплины</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ получение обучающимися базовых знаний о методах анализа и синтеза основных моделей информационных процессов;</li> <li>▪ получение навыков моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов проектирования и исследований;</li> <li>▪ освоение приемов оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий</li> </ul>					
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>					
Дисциплина «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» относится к базовой части блока I подготовки магистра по направлению «Информационные системы и технологии».					
Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ «Системная инженерия»,</li> <li>▪ «Методы и модели обработки экспериментальных данных»</li> </ul>					
<b>Основное содержание</b>					
Тема 1. Общие задачи системного анализа и подходы к моделированию систем Тема 2. Основные положения теории информационных систем Тема 3. Моделирование информационных процессов и систем Тема 4. Технологии открытых систем Тема 5. Технологии и средства моделирования корпоративных систем					
<b>Формируемые компетенции</b>					
<b>Профессиональные (ПК)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8)</li> <li>▪ умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9)</li> </ul>					
<b>Образовательные результаты</b>					
Студент должен					
<b>Знать:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- средства структурного анализа;</li> <li>- методологию структурного системного анализа и проектирования;</li> <li>- математические модели информационных процессов;</li> </ul>					
<b>Уметь:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике методы и средства проектирования информационных систем;</li> <li>- моделировать процессы, протекающие в информационных системах и сетях</li> </ul>					
<b>Владеть:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа и синтеза информационных систем</li> </ul>					

