

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ФТД.ДВ.01.02 «Моделирование в технологических системах»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Основные понятия теории моделирования. Процессный подход к организации управления предприятием. Понятие бизнес-процесса. Основные подходы и стандарты моделированию бизнес-процессов. Семейство стандартов IDEF и его применение к моделированию сложных систем. Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN. Методология и средства моделирования ARIS. Использование унифицированного языка моделирования UML для проектирования сложных программных систем. Инструментальные средства автоматизации бизнес-процессов: WFMS, КИС. Компоненто-ориентированное моделирование сложных систем в среде OpenModelica. Основные положения и подходы к имитационному моделированию. Знакомство с инструментальной средой имитационного моделирования Arena.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 2 зачетные единицы
Всего часов	- 72 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 36 час.
Из них:	
лекций	- 18 час.
практических занятий	- 18 час.
Самостоятельная работа	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 1 семестр