

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формальные модели информационных систем

Направление подготовки (специальность):
09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Образовательная программа
Искусственный интеллект в корпоративных информационных системах

очная форма обучения

Составитель:
Чалый Д.Ю., декан ф-та ИВТ
К.ф.-м.н., доцент

г. Ярославль

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Беленькая, М. Н., Администрирование в информационных системах : учеб. пособие для вузов / М. Н. Беленькая, С. Т. Малиновский, Н. В. Яковенко. - 2-е изд., испр. и доп., М., Горячая линия - Телеком, 2014, 407с
2. Кузьмин Е. В., Структурированные системы переходов: учеб. пособие для вузов. / Е. В. Кузьмин, В. А. Соколов; учеб.-метод. совет по прикладной математике и информатике УМО по классическому университет. образованию - М.: Физматлит, 2006. - 174 с.

Дополнительная литература:

1. Казиев, В. М., Введение в анализ, синтез и моделирование систем : учеб. пособие для вузов / В. М. Казиев, М., Интернет-Ун-т Информационных Технологий : БИНОМ. Л, 2006, 244с
2. Казиев, В. М., Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. М. Казиев, М., Интернет-Университет Информационных Технологий, 2006, 246 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотека учебных материалов ЯрГУ (http://www.lib.uni Yar.ac.ru/opac/bk_cat_find.php).
2. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (<http://www.edu.ru> (раздел Учебно-методическая библиотека) или по прямой ссылке <http://window.edu.ru/library>).
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru).

Учебно-методические указания и рекомендации
к изучению тем лекционных и практических занятий, самостоятельной
работе студентов

Очная форма обучения

Лекции

№	Тема лекции	Количество часов
1	Раздел 1. Введение в теорию формальных моделей информационных систем	4
2	Раздел 2. Методы моделирования информационных систем	4
3	Раздел 3. Анализ свойств моделей информационных систем	4
	Итого:	12

Практические занятия

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Раздел 1. Введение в теорию формальных моделей информационных систем	6
2	Раздел 2. Методы моделирования информационных систем	6
3	Раздел 3. Анализ свойств моделей информационных систем	6
	Итого:	24

Типовые варианты самостоятельного задания

Самостоятельное задание №1.

Построить модель задачи об обедающих философах.

Самостоятельное задание №2

Построить модель распределенного протокола с подтверждением принятых данных в системе CPNTools. Отобразить в модели архитектуру протокола. Сформулировать несколько свойств на языке ASK-CTL и верифицировать их на модели.

Список заданий к контрольной работе

Контрольная работа содержит несколько теоретических заданий, аналогичных отдельным элементам заданий для самостоятельной работы.

Список заданий к зачету

Зачет проводится в виде собеседования по тематике дисциплины с использованием билетов, в каждом из которых есть несколько вопросов, аналогичных рассмотренным на лекциях и практических занятиях, либо предполагающих более творческий подход к решению.

