

**Задание к зачету №1**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Опишите процесс мышления, протекающий в человеческом сознании.. (ПК-16.2)
2. Опишите понятия об агентах системах. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №2**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Какие вы знаете модели представления знаний? (ПК-16.2)
2. Опишите понятие о гибридных интеллектуальных системах (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №3**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Что представляет собой логическая модель представления знаний? . (ПК-16.2)
2. Опишите понятия мультиагентных системах. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №4**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Из чего состоит производственная система? (ПК-16.2)
2. Опишите Модель Хопфилда. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №5**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Опишите понятия прямых выводов, основанных на производственных правилах. (ПК-16.2)
2. Многослойный перцептрон и алгоритм обучения обратным распространением ошибки (back propagation) (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №6**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
**Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)**

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Опишите понятия обратных выводов, основанных на производственных правилах. (ПК-16.2)
2. Многослойный перцептрон (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов  
И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №7**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Охарактеризуйте модель представления знаний в виде фреймов. (ПК-16.2)
2. Алгоритм обучения обратным распространением ошибки (back propagation) (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов  
И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №8**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Каким образом осуществляется представление знаний в семантической сети? (ПК-16.2)
2. . Виды обучения нейронных сетей. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов  
И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №9**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Дайте определение модели представления знаний в виде сценария. (ПК-16.2)
2. . Классификация нейронных сетей. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №10**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Опишите архитектуру экспертных систем. (ПК-16.2)
2. Классы задач, решаемых с помощью нейронных сетей. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №11**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Определите функции машины (механизма) вывода. (ПК-16.2)
2. Синтаксически-ориентированный и семантически-ориентированный анализ ЕЯ

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №12**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Сформулируйте требования при разработке экспертных систем. (ПК-16.2)
3. Синтаксически-ориентированный анализ ЕЯ. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №13**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Приведите структурную схему, описывающую этапы технологии создания экспертных систем. (ПК-16.2)
2. Семантически-ориентированный анализ ЕЯ. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №14**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Типы прикладных систем ИИ. (ПК-16.2)
2. . Этапы анализа предложений на естественном языке. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Л.А. Попова

**Задание к зачету №15**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Отличия знаний от данных или свойства знаний. (ПК-16.2)
2. Трудности автоматизации обработки естественного языка в интеллектуальных системах. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_ М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №16**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Классификация методов представления знаний. (ПК-16.2)
2. Понятие о семантических сетях. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №17**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Классификация отношений в семантических сетях. (ПК-16.2)
2. Дайте определение модели представления знаний в виде сценария. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №18**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Модель Хопфилда. (ПК-16.2)
2. Каким образом осуществляется представление знаний в семантической сети? (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №19**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Классификация отношений в семантических сетях. (ПК-16.2)
2. Виды обучения нейронных сетей. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова

**Задание к зачету №20**  
**промежуточной аттестации по дисциплине**  
**«Интеллектуальные системы»**  
**для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
Проверяемая компетенция ПК-16 (ПК-16.2)

Ответьте на вопросы, которые используются при создании и сопровождении база знаний в предметных областях. (ПК-16.2)

1. Что представляет собой логическая модель представления знаний? (ПК-16.2)
2. Приведите структурную схему, описывающую этапы технологии создания экспертных систем. (ПК-16.2)

Разработчик: \_\_\_\_\_

М.С. Скоробогатов

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Л.А. Попова