

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Информационные системы
(наименование кафедры)
Палюх Б.В.
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

экзамена

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Типы задач – Организационно-управленческий, проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой
ДИСЦИПЛИНЫ

утвержденной 13 мая 2019 г. протокол № 5

Разработчик: проф. Семенов Н.А.

Тверь 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Основные направления развития искусственного интеллекта.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла

Идентифицировать продукционную модель представления знаний.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Определить этапы разработки прототипа экспертной системы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Уровни представления данных и знаний.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Выявить в чем причина появления конфликтного множества?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить этапы разработки статической экспертной системы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
НЕ-факторы, проявляющиеся в рассуждениях эксперта.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Выполнить структурную идентификацию персептрона.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить этапы разработки КМ-системы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Типы неформализованных задач для решения с помощью
интеллектуальных систем.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Как и с какой целью вычисляется потенциал нейрона?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить этапы построения экономической советующей системы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Поверхностные и глубинные знания.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Идентифицировать фреймовую модель представления знаний.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
В чем суть процесса обучения искусственной нейронной сети.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Процедурные и декларативные знания.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Связать фреймы в сеть с помощью системного слота.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:

Определить уровни организации онтологического знания.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Классификация интеллектуальных систем по областям применения и
оперативности.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Выбрать метод логического вывода.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить суть простого рефлексивного агента.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Модульные модели представления знаний.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить процедуру построения когнитивной карты.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить обобщенную схему ЕЯ-системы.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Сетевые модели представления знаний.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить процедуру вычисления значения функции принадлежности?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить основные функции ЕЯ-общения с интеллектуальной системой.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
В чем суть дедуктивного логического вывода?

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить разновидности программно-технических агентов.

3. Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить основные отличия генетических алгоритмов для решения
оптимизационных задач от традиционных методов оптимизации.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
В чем суть индуктивного логического вывода.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить отличие методов эвристической самоорганизации (МГУА)
от традиционных методов регрессионного анализа с точки зрения
обработки исходных данных.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить этапы проектирования системы управления знаниями.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Структура и основные характеристики семантической сети.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить для решения каких задач используются многорядные
алгоритмы МГУА?**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить различные постановки задачи проектирования сложной
системы на основе прототипа.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

**Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Цикл работы интерпретатора правил.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить понятия «n-мерный предикат» и «предикат n-ого порядка».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить основные направления разработки инструментария
интеллектуального программирования.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Лингвистическая переменная и нечеткое множество.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Сформировать простое высказывание и предикат первого порядка.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить технологию реализации генетического алгоритма для
решения оптимизационной задачи.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Коммуникативные активные индивидуальные методы извлечения
поверхностных знаний.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить основные компоненты многоагентной системы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить методы ненаправленного и направленного синтеза
проектных решений.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Коммуникативные активные групповые методы извлечения
поверхностных знаний.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить типы многоагентных систем.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить для решения каких задач используются комбинаторные
алгоритмы МГУА.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить суть текстологического метода извлечения знаний.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Сформулировать отличие статической экспертной системы от
динамической.**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить для решения каких задач используются многорядные
алгоритмы МГУА?**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»

Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Основные аспекты извлечения поверхностных знаний.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить условия, при выполнении которых нейрон
срабатывает.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить тенденции в области разработки интеллектуальных систем?

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Три слоя психологических проблем, возникающих при извлечении
поверхностных знаний.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить типы функции активации, используемые при реализации
искусственной нейронной сети.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить внешние критерии, которые используются при реализации
алгоритмов эвристической самоорганизации?**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров - 09.03.02 «Информационные системы
и технологии»
Профиль – «Разработка, внедрение и сопровождение ИС»
Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина **«Интеллектуальные информационные системы и
технологии»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Определить методы извлечения глубинных знаний.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Выбрать модель представления знаний.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
**Определить инструментальные программные средства, которые
используются для реализации продукционных и фреймовых систем.**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 6 или 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1, 2.

Составитель: д.т.н., профессор Н.А. Семенов

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Б.В. Палюх