

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 1

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

1. Понятия «искусственный интеллект», «символьная обработка информации», «автоматизация принятия решения».
2. Методы поиска решения в И-ИЛИ-графах.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 2

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

3. Классификация задач искусственного интеллекта.
4. Язык системы CLIPS.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 3

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

5. Термины «данные» и «знание». Формализмы представления знаний.
6. Управление логическим выводом.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 4

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

7. Алгоритм A\*. Теорема о допустимости алгоритма A\*.
8. Структура программы на языке ПРОЛОГ.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 5

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

9. Алгоритм MiniMax. Зачем требуется реализация перебора.  
Оптимизация перебора.

10. Особенности обработки данных в языке ПРОЛОГ.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 6

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

11. Стратегии перебора в CSP-задачах.

12. Семантика программ на языке пролог.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 7

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

13. Понятие экспертной системы. Структура экспертной системы.

14. Предикаты управления базами данных в ПРОЛОГ. Запросы.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 8

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

15. Определение графа пространства состояний.

16. Задачи, решаемые эволюционными алгоритмами. Генетические алгоритмы.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 9

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

17. Стратегии поиска решения в графе пространства состояний.
18. Что такое подсистема объяснения вывода ЭС. Зачем она нужна.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 10

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

19. Нейронные сети и обучение нейронных сетей.
20. Обработка неточной, неполной, противоречивой информации в экспертных системах. Коэффициенты достоверности.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 11

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

21. Структурные единицы ПРОЛОГ-программы, их семантика.
22. Элементарные типы данных и операции над ними.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 12

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

23. Программные структуры ПРОЛОГ, факты, правила, запросы.
24. Переменные и унификация.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 13

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

25. Процедурная семантика правил ПРОЛОГ.

26. Арифметика в языка ПРОЛОГ, отличия от операции унификации.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 14

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

27. Предикаты ввода-вывода Пролога.

28. Особенности логического формализма представления знаний.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 15

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

29. Сложные структуры данных ПРОЛОГ. Задание функторов.

30. Представление процесса логического вывода в ПРОЛОГ.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 16

по дисциплине «Интеллектные вычислительные системы»

31. Унификация сложных структур данных в ПРОЛОГ.

32. Обратный логический вывод/опровержение.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 17

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

33. Рекурсивное представление списков. Базовые операции со списками.

34. Методики управления процессом логического вывода. Отсечение и его влияние на семантику программы.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 18

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

35. Язык запросов к базе данных в языке ПРОЛОГ.

36. Методы сокращения области поиска. Стратегии с итеративным погружением.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 19

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

37. Продукционный формализм представления знаний.

38. Изложить суть алгоритма Британского музея.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев

Иркутский государственный  
технический университет

## Экзаменационный билет № 20

по дисциплине «Интеллектуальные вычислительные системы»

39. Эвристические функции, управление процессом перебора.

40. Предикаты внесения изменений в базу данных.

Билет составил Черкашин Е.А.  
9 октября 2008 года

Утверждаю:  
Зав.кафедрой А.С. Дорофеев