

**Дифференцированный зачет
по дисциплине ОУД.07
«Информатика»**

для специальностей: **35.02.07 Механизация сельского хозяйства**
32.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

**I блок
Перечень**

вопросов для подготовки к дифференцированному зачету.

1. Информация. Свойства информации. Единицы измерения количества информации.
2. Информация. Философский подход. Информация в науке.
3. Информационные системы, подсистемы. Системный подход. Системы в живой и не живой природе
4. Представление информации. Естественные и формальные языки. Двоичное кодирование информации.
5. Устройства памяти компьютера. Внешние носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.). Принципы записи и считывания информации.
6. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
7. Представление целых и вещественных чисел в памяти персонального компьютера.
8. Основные этапы построения моделей.
9. Гипертекст. Технология WWW(World Wide Web– Всемирная паутина).
10. Программные средства и технология обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).
11. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные таблицы). Назначение и принципы работы.
12. Компьютерная графика. Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.)
13. Этапы развития вычислительной техники. Основные технические характеристики современного персонального компьютера
14. Технология хранения, поиска и сортировка данных (баз данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
15. Организация локальных сетей. Топология сетей. Организация передачи данных в сети
16. Глобальная сеть. Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта) Поиск информации.
17. Основные этапы в информационном развитии общества. Основные черты информационного общества. Информационные ресурсы.
18. Геоинформационные системы. Структура ГИС. Возможные области практического применения ГИС.
19. Информационные ресурсы. Рынок информационных ресурсов и услуг.
20. Правовое регулирование в информационной сфере. Проблемы информационной безопасности

**II блок
Практические задания**

1. Создание и форматирование документов в текстовом редакторе MS WORD;
2. Создание таблиц и графических объектов в текстовом редакторе MS WORD;

3. Выполнение математических расчетов и создание графических объектов в электронных таблицы MS EXCEL;
4. Создание слайдов компьютерной презентации;
5. Создание таблиц и установки связей в СУБД в MS Access ;
6. Поиск информации в Интернете.

Перечень материалов и информационных источников, используемых в аттестации

Основная учебная литература

1. Семакин, И. Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10—11 классов / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер. — 5-е изд. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. — 246 с.: ил. ISBN 978-5-9963-0098-3
2. И. Г., Семакин. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10—11 классов / И. Г. Е. К. Семакин, Е. К. Хеннер, Т.Ю.Шейна. — 3-е изд., испр. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 120 с.: ил. ISBN 978-5-94774-892-5
1. Босова, Л.Л. Обработка текстовой информации: Дидактические материалы / Л.Л.Босовы, А.Ю. Босова, Т.Н. Ченова, В.С. Савельева. — 2-е изд, и доп. — М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 112с. ISBN 5-94774-549-6
2. Струме, Н. В. Оператор ЭВМ. Практические работы: учебное пособие для нач. проф. образования / Н.В. Струмэ. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 112с. ISBN 978-5-7695-5554-1

Интернет-ресурсы

<http://www.alleng.ru/edu/comp.htm> — образовательные ресурсы – информатика