Домашняя работа № 2 ГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

Материал в учебнике: § 17. Графические информационные модели.

1. **Выполните письменно следующие задания.**
1. **Постройте графическую модель вашей комнаты, указав на ней расположение всех предметов мебели, окон и дверей. Запишите название построенной модели (карта, план, схема, чертеж, график).**

   Название модели:

2. **Постройте графическую модель (график) успеваемости за год (по четвертям) учащегося Иванова Ивана для указанных предметов и оценок:**
   - «Физика»- 5, 4, 4, 5;
   - «Химия»- 3, 4, 3, 4;
   - «Алгебра»- 4, 4, 3, 5;
   - «Геометрия»- 3, 3, 4, 3;
   - «Русский язык»- 4, 3, 4, 4.

3. **Нарисуйте пример графической схемы (исключая примеры, приведенные в учебнике).**

2. **Работа с цифровыми образовательными ресурсами**

1) Перейдите к ЕК ЦОР по алгоритму из Приложения.
2) Выберите: Глава 2. Информационное моделирование→ § 7. Графические информационные модели→ 2. Интерактивный задачник, раздел «Графические модели».
3) Выполните задания задачника.
4) Сохраните копию экрана (скриншот) с результатом в файле «Гр_модели_Ф» (где Ф- ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.

Дополнительные задания

Материал в учебнике: дополнение 2.1. Системы, модели, графы.

3. Изучите материал раздела 2.1. Системы, модели, графы.
4. Перечислите характеристики графа, который может считаться деревом.
5. Работа с цифровыми образовательными ресурсами

1) Перейдите к ЕК ЦОР по алгоритму из Приложения.
2) Выберите: Глава 2. Информационное моделирование→ § 6. Что такое моделирование→ 2. Классификация моделей.
3) Для данного графа выполните следующие задания.

Определите количество уровней _____

Запишите название «корня» дерева_____

Определите количество «листьев» дерева _____

Запишите названия «листьев» дерева _____

6. Что такое иерархическая система?
7. Приведите пример системы, которая имеет иерархическую структуру. Постройте граф для этого примера.
8. Перечислите характеристики графа, имеющего структуру « сеть ».