

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Педагогический институт

Принята на заседании  
Ученого совета ПИ  
«10» декабря 2024 г.  
Протокол № 1



ПРОГРАММА  
вступительного испытания (профильная)  
**«ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»**  
для поступающих по программам бакалавриата  
(на базе среднего профессионального образования)  
по направлениям подготовки:

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (Информатика и  
вычислительная техника)

г. Якутск, 2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель** выявление профессиональных задатков, навыков и способностей, личностных качеств абитуриента, знания и умения, необходимые для овладения профессиональными компетенциями по направлению Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника».

При поступлении на направление Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника» Педагогического института профильное испытание является обязательным испытанием.

**Задачи:** выявить уровень знаний; мотивированность выбора профессии; представление о работе в общеобразовательном учреждении; уровень профессиональной ориентированности.

**Разработчики:** Барахсанова Е.А., д.п.н., профессор, зав. кафедрой ИВТ, Прокопьев М.С., к.п.н., доцент кафедры ИВТ.

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К СОБЕСЕДОВАНИЮ ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Профессиональное испытание состоит из трех заданий.

Первое и второе задания студенты вытягивают примерные схемы и диаграммы.

Третья задание «Самопрезентация» абитуриенты готовят заранее.

Ниже представлены примеры заданий.

### Задание №1. «Построение схем»

Здесь представлены схемы, одна из которых будет в первом задании на экзамене.

Данные схемы необходимо сделать в любом редакторе встроенными средствами (например, [Diagrams](#)).

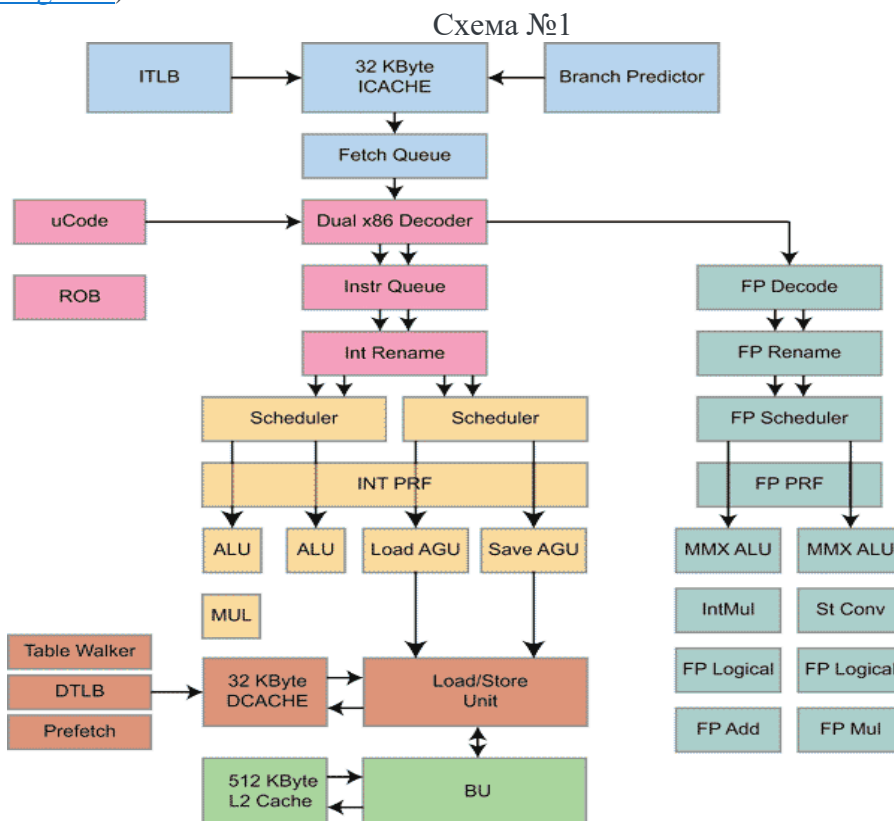


Схема №2

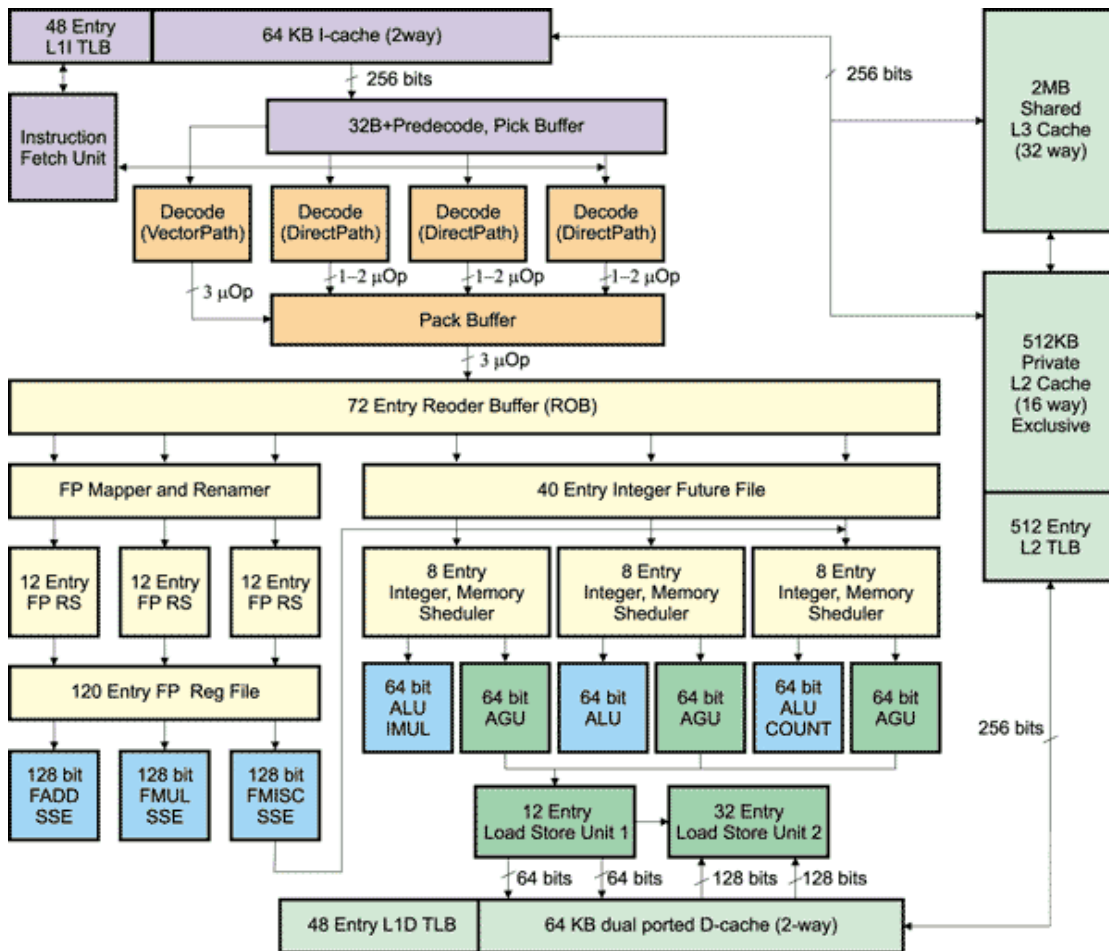


Схема №3

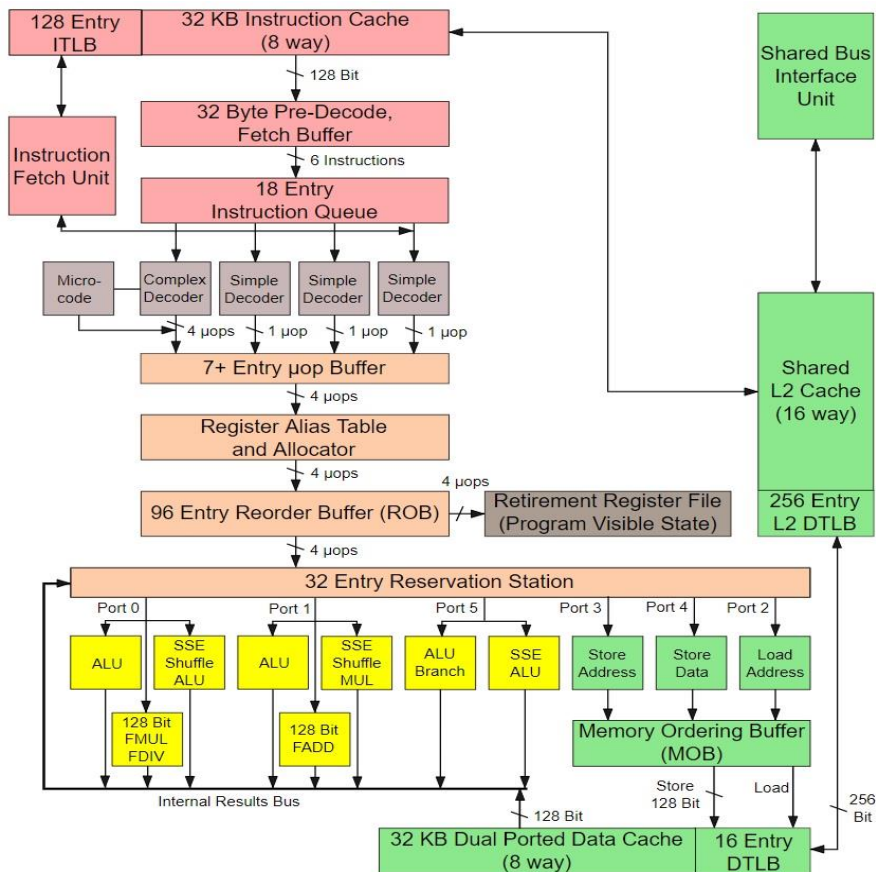


Схема №4

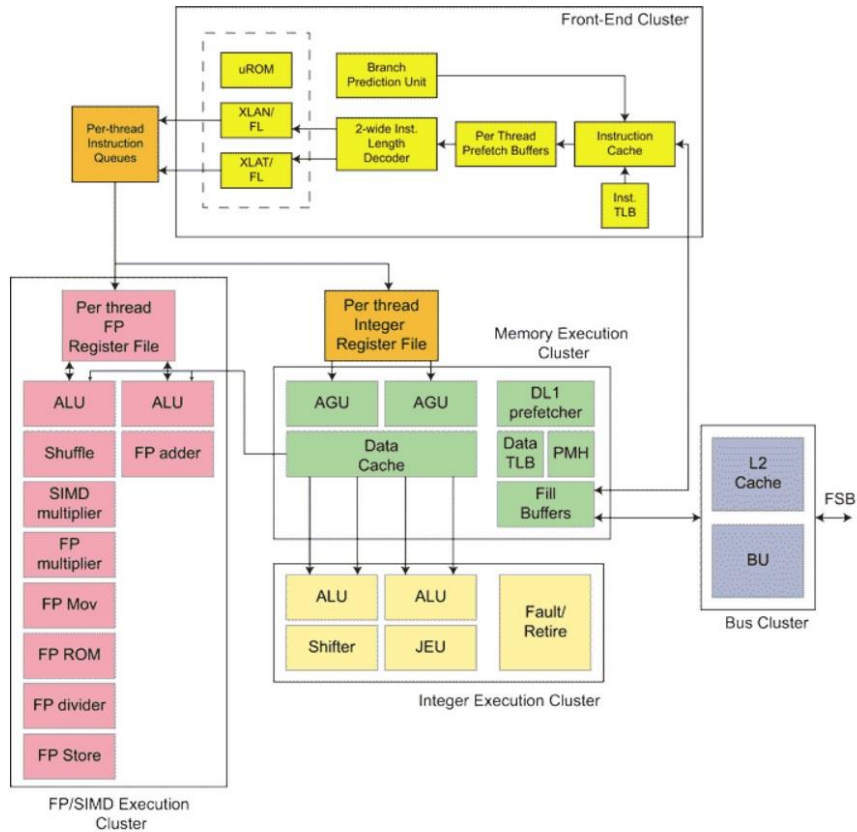
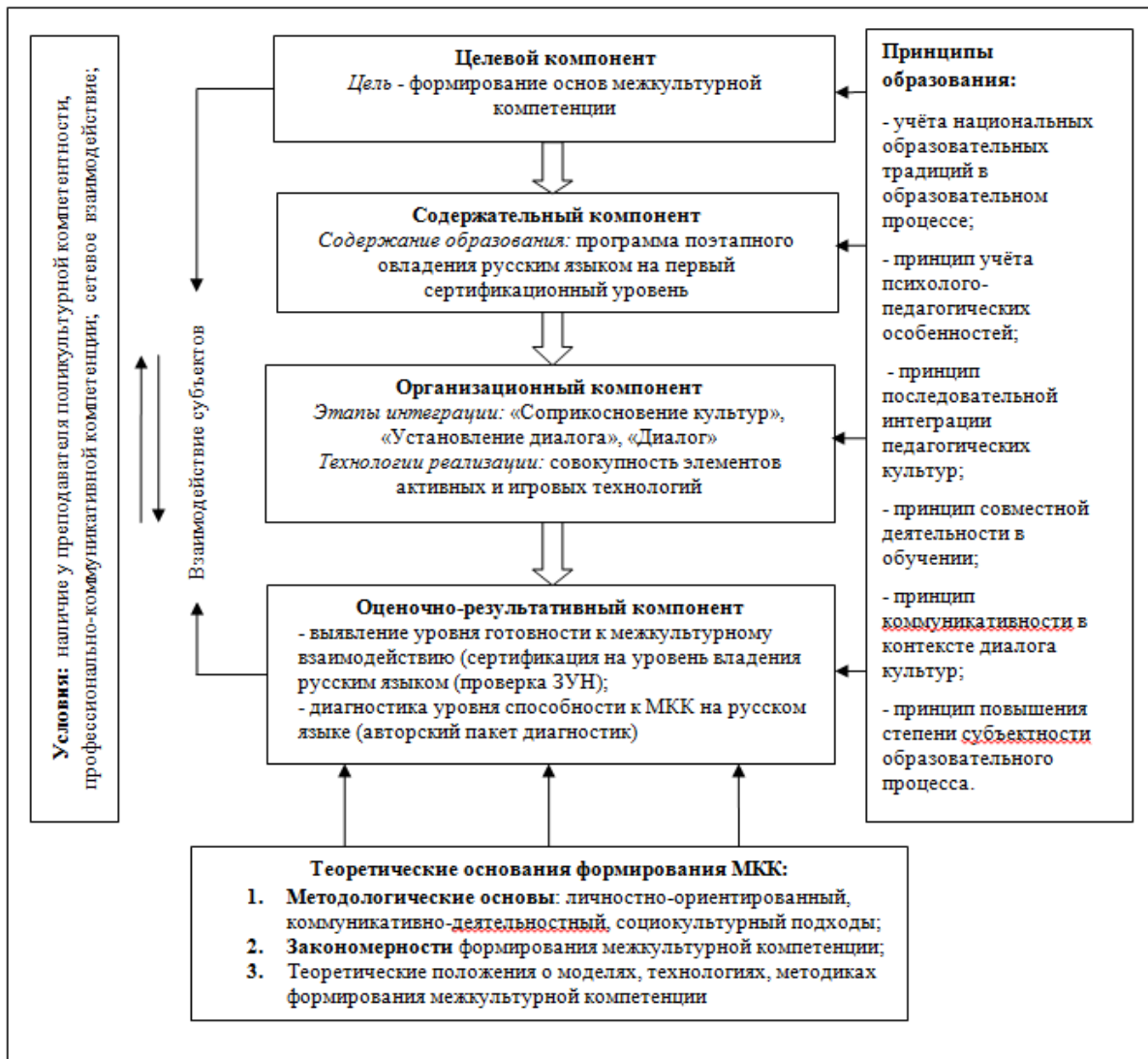


Схема №5

**Система управления программой «Цифровая экономика»**



Схема №6



## Задание 2. «Построение диаграмм»

Здесь представлены диаграммы, две из которых будет во втором задании на экзамене.

Данные диаграммы необходимо сделать в любом редакторе встроенными средствами. (пример для рисования диаграмм <https://www.visme.co/>)

Диаграмма №1

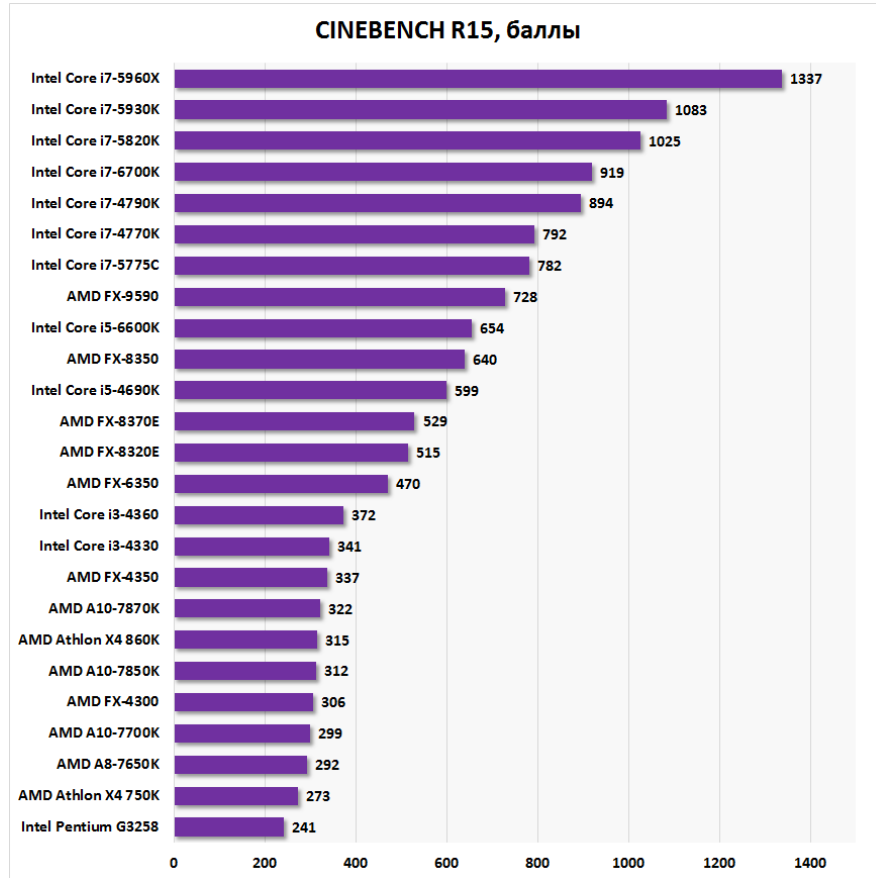


Диаграмма №2

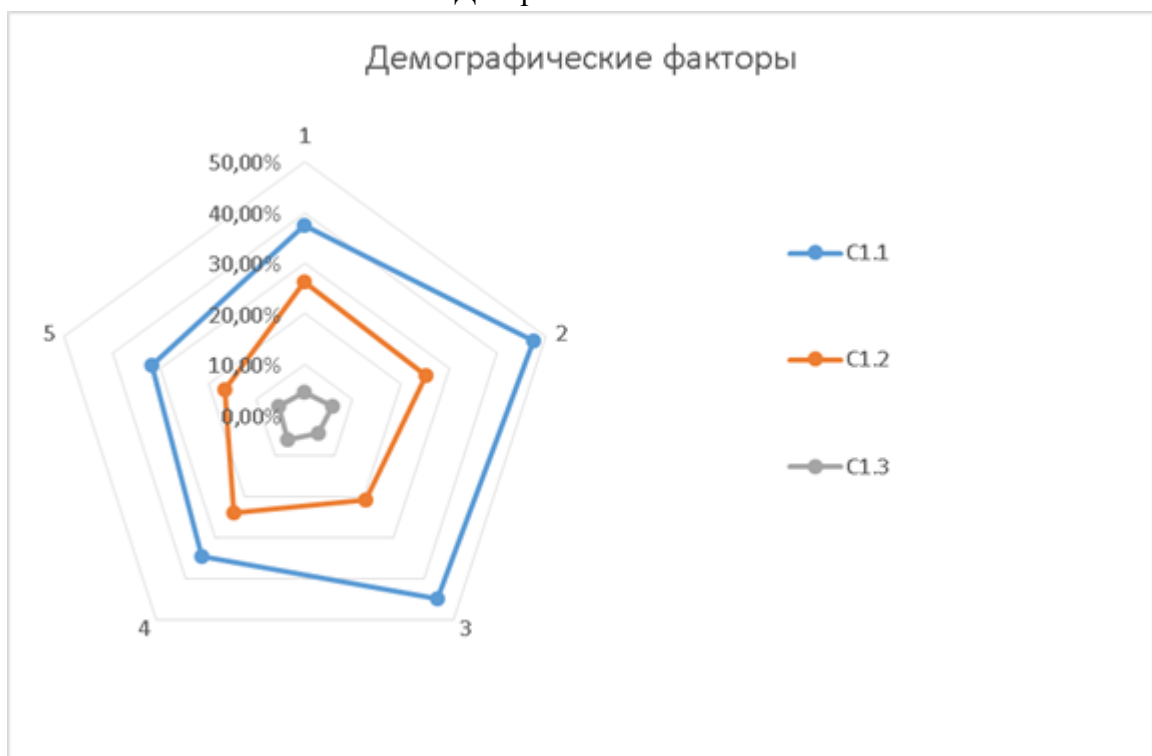


Диаграмма №3



Диаграмма №4

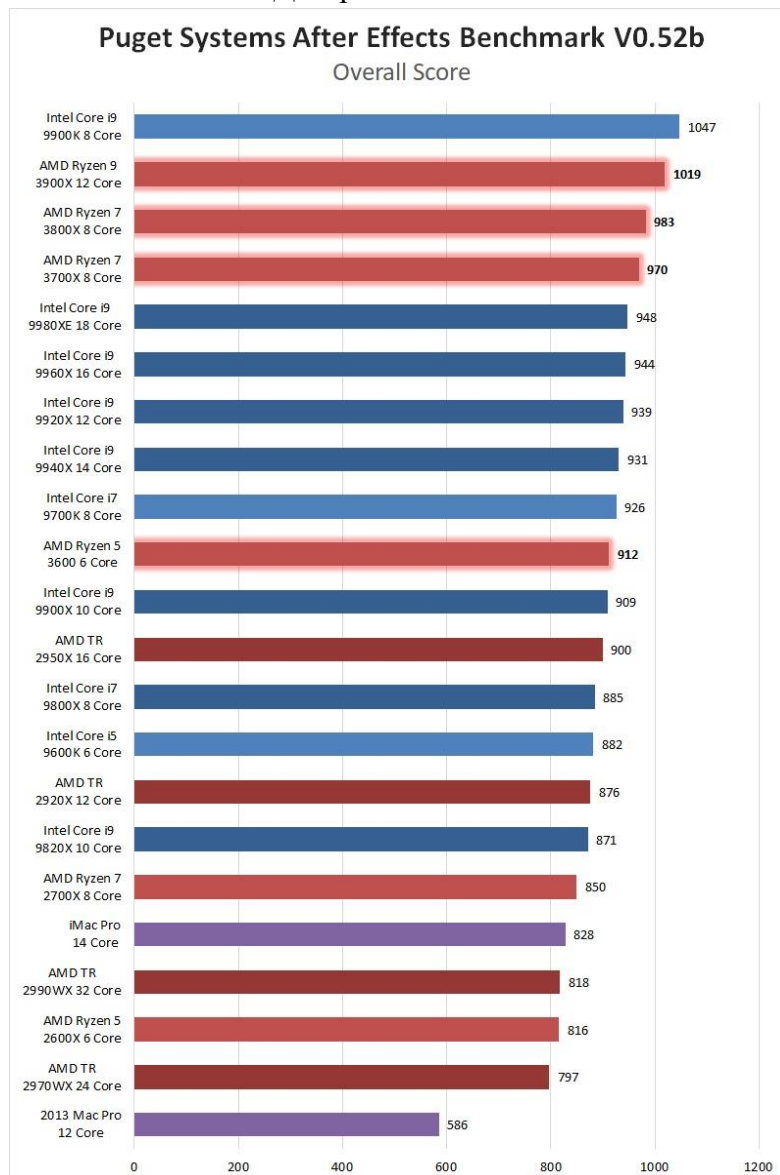
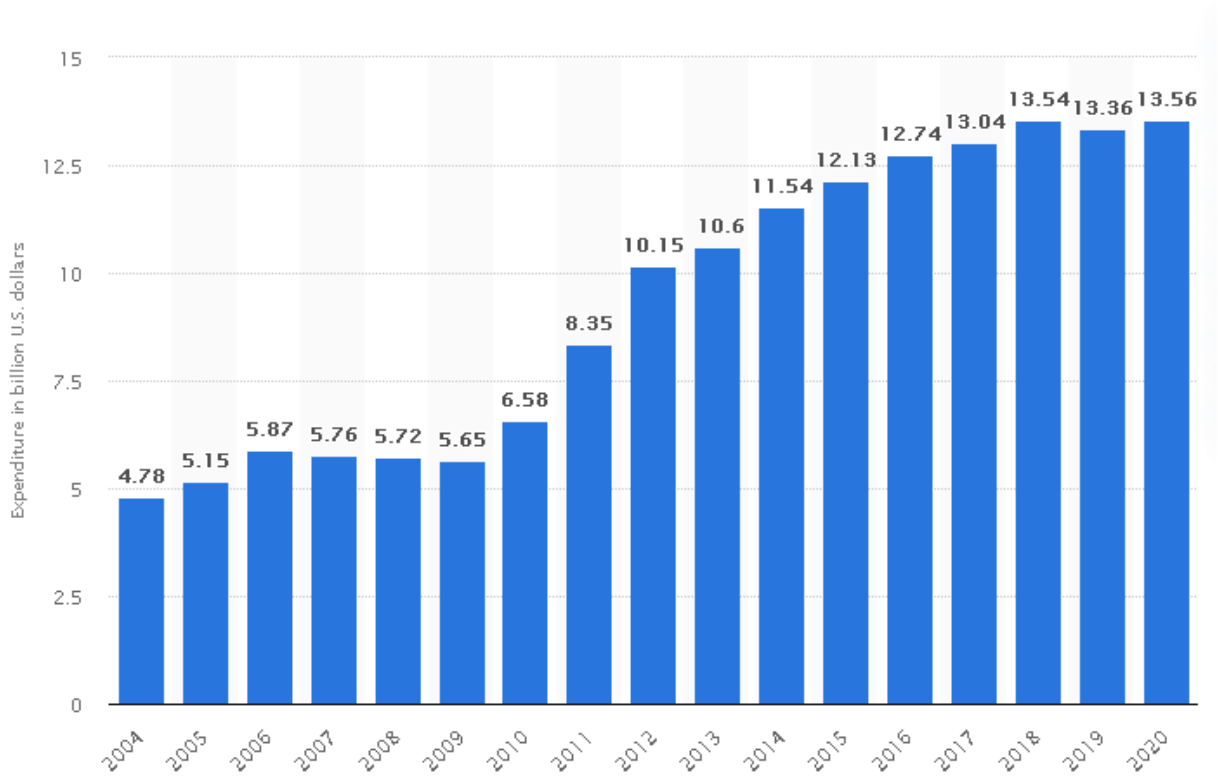


Диаграмма №5



Диаграмма №6





### Задание 3. «Самопрезентация»

Подготовьте презентацию о себе (без использования MS PowerPoint). Используйте сервисы Prezi, Visme или другие. В качестве ответа на задание прикрепите файл или ссылку на подготовленную вами онлайн-презентацию.

1 блок презентации "Кратко о себе": ФИО, дата рождения, e-mail, контактный телефон, фото и т.д.

2 блок презентации "Образование": где учились, какие есть успехи в учебе, науке, спорте, культуре ...

3 блок презентации "Хобби": опишите ваши увлечения, хобби, интересы ...

Каждый блок презентации может содержать любое количество слайдов. Но сильно не увлекайтесь количеством!

Приветствуется адекватное применение анимации, переходов и пр.

Дизайн презентации также должен соответствовать содержанию (быть не слишком вычурным, но и не слишком простым). Экзаменатор спросит о причинах выбора дизайна слайдов, разметки, подбора шрифтов, цветового дизайна и т.д.).

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

За первое задание можно получить 30 баллов, второе задание можно получить 25 баллов, третье задание можно получить 45 баллов. Итого по вступительным испытаниям можно получить 100 баллов, ниже показано как распределяются оценки.

Сумма баллов	Буквенный эквивалент	Оценка
85-100	A	5 (отлично)
55-84	B	4 (хорошо)
45-54	C	3 (удовлетворительно)
0-45	D	2 (неудовлетворительно)

A: за полное, всестороннее изложение (ответы) по всем заданным вопросам, умение анализировать, грамотно излагать материал;

B: отдельные неточности, неполнота ответа;

C: недостаточно полный ответ, допущены ошибки;

D: отсутствие правильных ответов на 2/3 вопросов, допущены грубые ошибки.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет **45 баллов**. Абитуриенты, получившие более низкую оценку, к конкурсному отбору не допускаются.

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новожилов О.П. Информатика: Учеб. пособие. – М.: Юрайт, 2012.
2. Панюкова С.В. Использование информационной и коммуникационной технологии в образовании: Учеб. пособие. – М.: Академия, 2010.

### СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сети и телекоммуникации: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / С.А. Пескова, А.В. Кузин, А.Н. Волков. – М.: «Академия», 2007. – 352 с.