## Вопросы к зачету

*Темы вопросов по разделу 1:*  
1 Цели и способы обеспечения гибкости ПО.

2 Использование макросов и скриптов для повышения эффективности работы пользователей.  
3 Отличия интерпретаторов от компиляторов.

4 Архитектура интерпретатора  
5 Самомодификация и генерация программ.

6 Метапрограммирование.

*Темы вопросов по разделу 2:*  
1 Командные файлы. Автоматизация действий в ОС.

2 Особенности и возможности bash в Linux

3 Особенности и возможности cmd в Windows  
4 Особенности и возможности PowerShell в Windows  
5 Язык программирования LUA.

6 Место интерпретатора LUA в архитектуре системы.  
7 Языки программирования VBA и StarBasic. Общая характеристика, применение для автоматизации.  
8 Доступ к содержанию текстовых документов, электронных таблиц и презентаций.

*Темы вопросов по разделу 3:*  
1 Язык программирования JavaScript. Назначение

2 Основные типы данных JavaScript.  
3 Объектная модель в JavaScript.

4 Анонимные функции в JavaScript.  
5 Разработка web-приложений. Архитектура и взаимодействие с DOM.

6 Библиотеки и фреймворки для JavaScript  
7 Способы взаимодействия с сервером