**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине**

**«Интернет-технологии»**

**Вопросы к зачету:**

1. Язык JavaScript. Описание объектов. Атрибуты и методы.
2. Технологии создания динамических сайтов. Языки разработки динамических сайтов.
3. Платформа Node.js.
4. Фреймворк Express.
5. Реализация веб-сервера.
6. Работа с шаблонами. Языки описания шаблонов.
7. Шаблонизаторы.
8. Промежуточное программное обеспечение. Порядок выполнения промежуточного ПО.
9. Обратные вызовы.
10. Передача информации между клиентом и сервером. Структуры данных, используемые для передачи информации между клиентом и сервером в интернет.
11. Форматы JSON и XML.
12. Преобразование объектов данных в формат JSON и обратно.
13. Маршрутизация. Понятие маршрута.
14. Обработчики маршрутов.
15. Огранизация иерархической структуры обработчиков маршрутов.
16. Технология AJAX. Асинхронная обработка запросов.
17. Язык JQuery.
18. Обработка данных формы.
19. Передача данных от клиента серверу.
20. Формирование данных на стороне сервера. Использование базы данных для хранения информации, предоставляемой пользователю через интернет.
21. Запрос информации из базы данных.
22. Обновление данных.
23. Подготовка данных для отправки клиенту.
24. Получение ответа от сервера клиентом по технологии AJAX.
25. Формирование страницы клиентом на основе данных, полученных с сервера.
26. Регистрация и аутентификация на сайте. Куки. Идентификатор сессии. Сеансы.
27. Технология WebAssembly. S-выражения. Запись в текстовом формате и преобразование в двоичный файл.
28. Инструментальные средства для работы с WebAssembly.
29. Взаимодействие между C и JavaScript.
30. Адаптивный веб-интерфейс. Основные понятия, назначение, принципы.
31. Типы адаптивных макетов.
32. Технология веб-сокетов. Основные понятия.
33. Последовательность соединения с сервером при использовании веб-сокетов.
34. Передача информации при использовании веб-сокетов.
35. Работа на стороне клиента при использовании веб-сокетов.
36. Работа на стороне сервера при использовании веб-сокетов.