Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра вычислительной техники

Паспорт зачета

по дисциплине «Программное обеспечение информационных систем», 7 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-18, второй вопрос из диапазона вопросов 19-36 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Программное обеспечение информационных систем»

Вопрос 1. ASP.Net web-приложения (состав, логика работы, отличие от Windows приложений).

Вопрос 2. Назначение, описание и использование MasterPages.

3. Задача. Привести пример описания элемента управления веб-сервера. Показать разницу с серверным элементом управления HTML.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет (тест) для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет <50 *баллов.*
- Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные

ошибки, оценка составляет 50-72 *баллов.*

- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет 73-80 *баллов.*
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 81-100 *баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 50 баллов (из 100 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине «**Программное обеспечение информационных систем**»**

1. Протокол передачи гипертекстовых документов (HTTP).
2. Каскадные таблицы стилей (CSS) (назначение, описание и использование).
3. HTML формы (описание и использование).
4. Web сервер и логика его работы.
5. Объектная модель документа (назначение, использование).
6. Технологии web - программирования на стороне сервера.
7. Технологии web - программирования на стороне клиента.
8. Технология разработки web-приложений Common Gateway Interface (CGI).
9. Скриптовые технологии разработки web-приложений на стороне сервера.
10. ASP.Net web-приложения (состав, логика работы, отличие от Windows приложений).
11. Порядок работы ASP.Net web-приложения.
12. Web-страницы (web формы), назначение, состав, определение.
13. Обработка web-страниц на сервере. Жизненный цикл web страницы. Основные события и действия.
14. Класс Page. Назначение, основные элементы, способ использования.
15. Серверные HTML элементы управления (состав, логика работы).
16. Серверные Web элементы управления (состав, логика работы).
17. Обратные отправки (post back), назначение, использование.
18. Проверочные элементы управления (validator) (состав, способы использования).
19. Связывание элементов управления с данными (как выполняется).
20. Способы сохранения состояния приложения (виды, назначение).
21. Способы оформления web-страниц приложения (CSS, Темы)
22. Назначение, описание и использование MasterPages.
23. Обеспечение аутентификации и авторизации пользователей в web-приложении.
24. Персонализация пользователей в Web- приложении.
25. Реализация переходов между web-формами и навигации на сайте.
26. Взаимодействие web приложения с Базами Данных.
27. События жизненного цикла Web-приложения
28. События серверных элементов управления
29. Виртуальные каталоги.

30. Работа с конфигурационными файлами
31. Управление состоянием на клиенте. Состояние вида.
32. Управление состоянием на клиенте. Скрытые поля.
33. Управление состоянием на клиенте. Строки запроса.
34. Управление состоянием на клиенте. Cookie-наборы.
35. Сохранение данных в состоянии сеанса.
36. Сохранение данных в состоянии приложения и статических переменных.