

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

Кафедра вычислительной техники

Паспорт зачета

по дисциплине «Программное обеспечение информационных систем», 9 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-13, второй вопрос из диапазона вопросов 14-25 (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 не принципиальные

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. Принципы построения и функционирования информационной системы. Уровни моделирования информационного процесса.
2. Методологии создания информационных систем. Методология функционального моделирования.
3. Назначение, особенности и основные компоненты технологии ASP.NET MVC. Сходство и различие технологий ASP.NET MVC и ASP.NET Web Forms.
4. Понятие, сущность и цель объектно-ориентированного подхода к проектированию информационных систем.
5. Принципы разработки web-приложений с применением технологии ASP.NET.
6. Назначение и особенности технологии ASP.NET. Типы проектов ASP.NET - ASP.NET Web Site и ASP.NET Web Application.
7. ASP.Net web-приложения (состав, логика работы, отличие от Windows приложений).
8. Порядок работы ASP.Net web-приложения.
9. Web-страницы (web формы), назначение, состав, определение.
10. Обработка web-страниц на сервере. Жизненный цикл web страницы. Основные события и действия.
11. Класс Page. Назначение, основные элементы, способ использования.
12. Серверные HTML элементы управления (состав, логика работы).
13. Серверные Web элементы управления (состав, логика работы).
14. Средства представления проектных решений. Применение моделей в задачах проектирования информационных систем.
15. Методы объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем. Язык UML.
16. Средства нотации языка UML для описания сценариев использования моделируемой системы.
17. Связывание элементов управления с данными (как выполняется).
18. Способы сохранения состояния приложения (виды, назначение).
19. Способы оформления web-страниц приложения (CSS, Темы)
20. Назначение, описание и использование MasterPages.

21. Обеспечение аутентификации и авторизации пользователей в web-приложении.
22. Реализация переходов между web-формами и навигации на сайте.
23. Взаимодействие web приложения с Базами Данных.
24. События жизненного цикла Web-приложения
25. События серверных элементов управления