Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автоматизированных систем управления
Кафедра автоматики
Кафедра вычислительной техники

Паспорт экзамена

по дисциплине«WEB-программирование», 6 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из одного вопроса и задачи и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона теоретических вопросов;
- второй вопрос – задача.

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На экзамене преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет №_____
к экзамену по дисциплине «WEB-программирование»

---

1. Вопрос 1
2. Задача.

Утверждаю: зав. кафедрой ____должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы,

предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи. Совокупность результатов обучения по дисциплине соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 35 до 40 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов, не допускает существенных ошибок при решении задачи. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 34 до 27 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет 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, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 26 до 20 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 20 баллов.*

3. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 20 до 40 баллов включительно. Сумма менее 20 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине «**WEB-программирование**»**

1. Назначение конфигурационного файла httpd.conf web-сервера Apache. Основные директивы. Конфигурационный файл .htaccess. Виртуальные хосты, их назначение и конфигурирование.
2. Организация доступа к каталогам и файлам, аутентификация пользователей, основные директивы.
3. Индексация, расширенная индексация. Директивы включения на стороне сервера.
4. Языки разметки HTML и XML, назначение, различия, теги. Структура документа. Отличия HTML4 и HTML5.
5. Каскадные таблицы стилей CSS.
6. Назначение JavaScript. Основные встроенные объекты, их назначение.
7. BOM — объектная модель браузера. Основные объекты модели, их назначение.

8. DOM — объектная модель документа. Дерево объектов. Навигация по дереву, редактирование дерева.
9. Библиотеки скриптов JavaScript, преимущества и недостатки.
10. Этапы работы HTTP. Структура URL. Структура запроса клиента/ответа сервера. Основные http-заголовки. Коды ответов сервера.
11. Общешлюзовой интерфейс CGI. Передача данных методами GET и POST. Переменные окружения. Полный ответ сервера.
12. PHP. Назначение PHP. Передача данных от клиента серверному скрипту.
13. PHP. Работа с массивами в PHP.
14. PHP. Загрузка файлов на сервер.
15. PHP. Сессии. Назначение и работа. Группы сессий. Обработчики сессий.
16. PHP. Блокирование файлов. Разделяемая и исключительная блокировки.
17. PHP. Работа с сокетами. Работа с каталогами.
18. PHP. Назначение языка регулярных выражений. Сопоставление. Сопоставление с заменой. Модификаторы. Классы символов. Квантификаторы повторений. Мнимые символы.
19. Технология Ajax, API Fetch.
20. Cookie. Назначение. Установка cookie web-сервером. Работа с cookie в JavaScript и PHP. Альтернативы cookie.