

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Web-технологии**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Краюшкин В.В.
	Идентификатор	R9916306c-KrayushkinVV-6d5d9a3

В.В.
Краюшкин

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 способен разрабатывать процедуры интеграции программных модулей
ИД-1 Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Спецсимволы в HTML (Контрольная работа)
2. Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму (Программирование (код))
3. Примеры разработки динамических веб-приложений (Программирование (код))

Форма реализации: Письменная работа

1. Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске (Программирование (код))
2. Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы (Контрольная работа)
3. Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web (Контрольная работа)
4. Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM (Программирование (код))
5. Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм (Программирование (код))
6. Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies (Контрольная работа)
7. СУБД MySQL как составная часть стека LAMP (Программирование (код))

БРС дисциплины

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- | | |
|------|---|
| КМ-1 | Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы (Контрольная работа) |
| КМ-2 | Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Спецсимволы в HTML (Контрольная работа) |
| КМ-3 | Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму (Программирование (код)) |
| КМ-4 | Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в |

Web (Контрольная работа)
 КМ-5 Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM
 (Программирование (код))

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	3	6	9	12	15
Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы						
Основы языка гипертекстовой разметки	+					
Структура и основные теги HTML	+					
Таблицы. Фреймы	+					
Методы передачи данных. Формы	+					
Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Расширяемый язык разметки XML						
Основы каскадных таблиц стилей - CSS			+			
Расширяемый язык разметки XML			+			
Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму						
Язык JavaScript. Размещение кода JavaScript в документе HTML				+		
Основы синтаксиса JavaScript				+		
Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web						
Объектная модель JavaScript					+	
Иерархия объектов JavaScript. Обработка событий					+	
Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM						
DOM-объектная модель документов						+
Действующие сценарии JavaScript						+
Вес КМ:		20	20	20	20	20

8 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-6 Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм (Программирование (код))

- КМ-7 Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске (Программирование (код))
- КМ-8 Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies (Контрольная работа)
- КМ-9 СУБД MySQL как составная часть стека LAMP (Программирование (код))
- КМ-10 Примеры разработки динамических веб-приложений (Программирование (код))

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-6	КМ-7	КМ-8	КМ-9	КМ-10
	Срок КМ:	3	6	9	12	15
Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм						
PHP и его установка	+					
Основные конструкции языка программирования PHP	+					
Массивы	+					
Операции со строками	+					
Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске						
Пользовательские функции PHP			+			
Работа с файлами и каталогами			+			
Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies						
Cookies и механизм сессий в PHP				+		
Создание и обработка изображений средствами PHP				+		
Объектно-ориентированное программирования (ООП) в PHP				+		
СУБД MySQL как составная часть стека LAMP						
СУБД MySQL и ее поддержки в PHP					+	
Исполняемые файлы и конфигурирование MySQL					+	
Примеры разработки динамических веб-приложений						
Типы данных MySQL. Язык запросов MySQL. Функции MySQL						+
Обработка запросов MySQL с помощью PHP						+
Вес КМ:		20	20	20	20	20

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-1ПК-1 Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения	Знать: основные конструкции языка гипертекстовой разметки веб-документов HTML Уметь: применять конструкции DOM использовать элемент HTML 5 Canvas программировать клиентскую часть веб-приложений (Front-end) на основе языка JavaScript использовать конструкции (кода) CSS при разработке html-страницы программировать серверную часть веб-приложений (Back-end) на основе языка программирования PHP разрабатывать web-приложение для отправки данных на сервер	КМ-1 Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы (Контрольная работа) КМ-2 Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Спецсимволы в HTML (Контрольная работа) КМ-3 Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму (Программирование (код)) КМ-4 Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web (Контрольная работа) КМ-5 Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM (Программирование (код)) КМ-6 Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм (Программирование (код)) КМ-7 Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске (Программирование (код)) КМ-8 Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies (Контрольная работа) КМ-9 СУБД MySQL как составная часть стека LAMP (Программирование (код)) КМ-10 Примеры разработки динамических веб-приложений (Программирование (код))

		создавать и обрабатывать изображения средствами PHP формировать запросы к базе данных MySQL с помощью средств PHP разрабатывать динамические web-приложения	
--	--	--	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

7 семестр

КМ-1. Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения основ языка разметки HTML

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные конструкции языка гипертекстовой разметки веб-документов HTML	1.Какие, из приведенных ниже, атрибуты в теге <form> являются необязательными: <form action="test.php" method="post" target="main">....</form> 1) action 2) target 3) все необязательные 4) action и target 5) method и target Ответ: 3 2.В форме используется конструкция <input type="hidden" value="Основы HTML">. Какие данные из данной записи передадутся на сервер после активизации процесса передачи? 1) В браузере возникнет сообщение об ошибке 2) На сервер будет передано значение - Основы HTML 3) На сервер ничего не будет передано 4) На сервер будет передано значение - Основы Ответ: 4 3.Какие из приведенных в ответах элементы не являются тегами контейнера FORM? 1) <input> 2) <color> 3) <select> 4) <option> 5) <repeat> Ответ: 2, 5

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Спецсимволы в HTML

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения каскадных таблиц стилей - CSS, спецсимволов в HTML

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: использовать конструкции (кода) CSS при разработке html-страницы	1.С помощью конструкций (кода) CSS разработать файл, позволяющий менять внешний вид html-страницы. Требования к разрабатываемому файлу CSS: 1. CSS-файл должен быть внешним по отношению к HTML-файлу. 2. Конструкции CSS-файла должны предусматривать возможность изменения размера и цвета фонов (семейство фонов - на ваше усмотрение) всех надписей HTML-страницы, а также всех полей ввода и выбора (text, select, data и т.п.) в форме HTML-страницы. Это значит, что при проверке работы должна иметься возможность менять только размеры фонов и цвет без вставки дополнительного кода в CCS-файл. 3. Конструкции CSS-файла должны предусматривать возможность изменения внешнего вида (скругленные или прямоугольные углы) самой таблицы, всех отдельных ее ячеек, полей ввода (text, data и т.п.) и выбора select в форме HTML-страницы. 4. Необходимо предусмотреть возможность изменения цвета фона каждой ячейки таблицы с применением градиента (направление градиента цвета и сами цвета - на ваше

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	усмотрение). 5. CSS-файл должен содержать достаточно подробные комментарии, позволяющие однозначно понимать какой код в CSS файле в каком месте связан с HTML-файлом.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения основ JavaScript

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: программировать клиентскую часть веб-приложений (Front-end) на основе языка JavaScript	1. С помощью конструкций языка программирования JavaScript разработать код, проверяющий ввод данных в html-форму, и блокирующий передачу их на сервер в случае обнаружения некорректных данных. Требования к разрабатываемому файлу приложения: 1. Все поля ввода типа range, даты, времени, числа, телефона и почты - заменить на тип text. 2. Все поля ввода типа radio и select должны быть изначально 'пустые' (нельзя использовать атрибут selected). 3. С помощью конструкций языка JavaScript, проверять

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	ввод данных и блокировать передачу их на сервер в случае обнаружения некорректных данных: пустые поля text, некорректные значения в поле где должно быть число и невыбранные radio и select. Выводить в окно браузера соответствующее сообщение (например, 'Введите корректное значение в поле Цена' или 'Введите данные в поле ФИО'). Выводить сообщение можно только одно, о первой обнаруженной некорректности с указанием конкретного поля или можно объединить все поля с некорректными данными в одном сообщении. Если все данные введены корректно, должно появиться окно данных, переданных на сервер (как в предыдущих работах). 4. Код JavaScript можно выносить в отдельный js-файл или включить в основной html-файл.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения использования элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: использовать элемент HTML 5 Canvas	1.С помощью конструкций языка программирования JavaScript и элемента HTML 5 Canvas, разработать html-страницу 'рисующую' заданное изображение 2.Назначение элемента Canvas 3.Перечислите синтаксические особенности HTML 5

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-5. Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения перемещения и трансформации объектов с помощью DOM

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять конструкции DOM	1.С помощью конструкций языка программирования JavaScript реализовать html-страницу отображенную в задании. В качестве основных инструментов обработки и динамических изменений на странице необходимо использовать конструкции DOM 2.Реализовать следующие функции: После нажатия на кнопки с цветом к списку должен

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	добавиться квадрат, соответствующего цвета. После нажатия на кнопку “Удалить первый” должен удалиться первый элемент списка. После нажатия на кнопку “Удалить последний” должен удалиться последний элемент списка.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

8 семестр

КМ-6. Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения навыков разработки web-приложения для отправки данных на сервер

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: разрабатывать web-приложение для отправки данных на сервер	1.Разработайте web-приложение для отправки данных на сервер. 1. Количество файлов приложения не ограничено. 2. Стартовому файлу необходимо присвоить наименование index.php (или index.html).

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	3. Все введенные или отмеченные (checkbox или radio) данные после передачи на ваш локальный web-сервер должны быть выведены в окно браузера перед формой или после нее и, кроме этого, один в один должны быть сохранены в тех же полях ввода формы, в которых они вводились до отправки на сервер (иными словами, поля ввода не должны очищаться после отправки на сервер) - делается с помощью конструкций php. 4. Все переданные на сервер данные должны точным образом соответствовать данным, введенным в форму

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-7. Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам разработки web-приложения для отправки данных на сервер, записи их в текстовый файл и вывода отправленных данных на экран в табличном виде

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: программировать серверную часть веб-приложений (Back-end) на основе языка программирования PHP	1. Разработать web-приложение для отправки данных на сервер, записи их в текстовый файл (например, databases.txt) и вывод отправленных данных на экран в табличном виде из файла databases.txt: 1. Количество файлов приложения не ограничено. 2. Необходимо добавить в вашу форму поле 'Номер записи', которое будет однозначно определять сроку переданных данных в текстовом файле. Данное поле можно разместить в исходной таблице или вне ее (на ваше усмотрение). 3. В качестве рабочих полей (те которые будут записываться в текстовый файл), кроме указанного выше поля 'Номер записи', необходимо использовать еще четыре поля из вашей формы следующих типов: text или range, radio или date, checkbox или file или time, select или date. Однотипных полей в вашей форме может быть несколько, поэтому выбор на ваше усмотрение. 4. При запуске приложения, должна осуществляться проверка существования файла databases.txt 5. Необходимо предусмотреть возможность добавления строк, изменения данных любой строки в файле и удаления строки/строк (полностью) из файла databases.txt

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-8. Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам создания заданного изображения с помощью конструкций языка веб-программирования PHP

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: создавать и обрабатывать изображения средствами PHP	1.С помощью конструкций языка веб-программирования PHP нарисовать заданное изображение. Для выполнения данной работы вам необходимо подключить модуль графической библиотеки PHP - gd2. 2.Что такое cookie-файлы 3.Какой модуль отвечает за манипуляции над изображениями

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-9. СУБД MySQL как составная часть стэка LAMP

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам разработки web-приложения для отправки данных на сервер, записи их в базу данных и вывода данных на экран в табличном виде

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: формировать	1.Разработать web-приложение для отправки данных на

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
запросы к базе данных MySQL с помощью средств PHP	сервер, записи их в базу данных (используется MySQL/MariaDB) и вывод данных на экран в табличном виде. Разрабатываемое приложение должно иметь возможность: 1. Создавать базу данных, если она не существует. Имя базы iddo, оно задано и изменять его нельзя. 2. Создавать таблицу в базе данных, если она не создана. Структура таблицы должна соответствовать условиям задания, а именно, все 5 использованных поля ввода формы должны быть отражены в полях (столбцах) таблицы базы данных. Для операций с данными, можно использовать все поля таблицы. 3. Добавлять записи в базу данных (таблицу). Для этого, очевидно, придется добавлять соответствующие кнопки (кнопку Reset можно не делать) или иные элементы в заданную html-форму. 4. Приложение должно быть универсальным и работать на любом хостинге, независимо от места размещения вашего приложения и параметров доступа к базе данных (логин, пароль). Определение параметров для подключения к базе данных необходимо вынести в отдельный файл, например, config.php, connectdb.php

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-10. Примеры разработки динамических веб-приложений

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Программирование (код)

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала письменная работа.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам разработки динамических веб-приложений

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: разрабатывать динамические web-приложения	1. Используя в качестве основы веб-приложение, разработать дополнительный функционал, позволяющий редактировать и удалять записи в базе данных по id или другому уникальному идентификатору записи. Разрабатываемое приложение должно иметь возможность: 1. Создавать базу данных, если она не существует. Имя базы iddo, оно задано и изменять его нельзя. 2. Создавать таблицу в базе данных, если она не создана. Структура таблицы должна соответствовать условиям задания, а именно, все 5 использованных поля ввода формы должны быть отражены в полях (столбцах) таблицы базы данных. Для операций с данными, можно использовать все поля таблицы. 3. Добавлять записи в базу данных (таблицу). Для этого, очевидно, придется добавлять соответствующие кнопки (кнопку Reset можно не делать) или иные элементы в заданную html-форму. 4. Приложение должно быть универсальным и работать на любом хостинге, независимо от места размещения вашего приложения и параметров доступа к базе данных (логин, пароль). Определение параметров для подключения к базе данных необходимо вынести в отдельный файл, например, config.php, connectdb.php и т.п.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

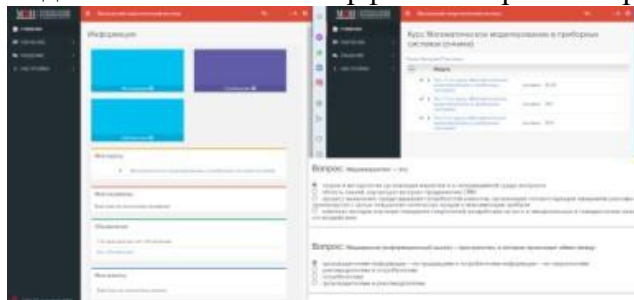
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:

1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1ПК-1 Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения

Вопросы, задания

1. Структура HTML-документов. Простейший документ HTML. Форматирование текста
2. Основы каскадных таблиц стилей - CSS
3. DOM - иерархическая структура JavaScript-объектов

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие, из приведенных ниже, атрибуты в теге `<form>` являются необязательными:
`<form action="test.php" method="post" target="main">....</form>`

Ответы:

- 1) action
- 2) target
- 3) все необязательные
- 4) action и target
- 5) method и target

Верный ответ: 3

2. В форме используется конструкция `<input type=hidden value=Основы HTML>`. Какие данные из данной записи передадутся на сервер после активизации процесса передачи

Ответы:

- 1) В браузере возникнет сообщение об ошибке
- 2) На сервер будет передано значение - Основы HTML
- 3) На сервер ничего не будет передано
- 4) На сервер будет передано значение - Основы

Верный ответ: 4

3. Какие из приведенных в ответах элементы не являются тегами контейнера FORM

Ответы:

- 1) `<input>`
- 2) `<color>`
- 3) `<select>`
- 4) `<option>`

Верный ответ: 2

4. Какой тип списка устанавливает атрибут `type="a"` тега `<ol>`

Ответы:

- 1) Нумерованный, с русскими буквами
- 2) Нумерованный, с латинскими буквами
- 3) Нумерованный, с римскими числами

Верный ответ: 2

5. Какая строка html-кода написана без ошибок

Ответы:

- 1) `P { color: #00FFFF; }`
- 2) `P: { color: #00FFFF;}`
- 3) `P: { color: 00FFFF; }`

Верный ответ: 1

6. Сколько существует способов включения стилей CSS в код HTML

Ответы:

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 5

Верный ответ: 2

7. Какие типы данных есть в JavaScript

Ответы:

- 1) Boolean
- 2) Int
- 3) Real

Верный ответ: 1

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

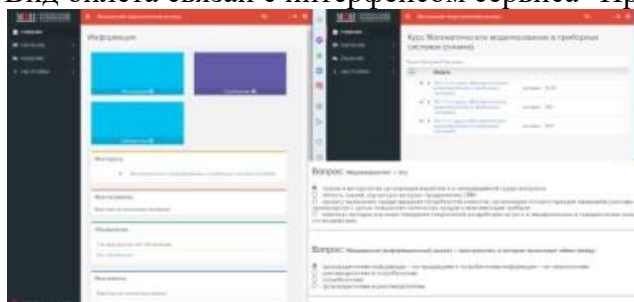
Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:

1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1ПК-1 Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения

Вопросы, задания

1. Основные конструкции языка программирования PHP
2. Cookies и механизм сессий в PHP
3. Графическая библиотека PHP - GD. Создание и вывод изображений
4. Классы и объекты в PHP. Описание классов

- 5.СУБД MySQL и ее поддержки в PHP
6.Язык запросов MySQL. Функции MySQL

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Для использования php скриптов на сайте используется

Ответы:

- 1) mod_php
- 2) module_php
- 3) php_set

Верный ответ: 1

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».