

**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
2023**

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 кафедры

	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

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

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 стэка 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

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

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-1 _{ПК-1} Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные конструкции языка гипертекстовой разметки веб-документов HTML <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Основы языка разметки HTML - элементы форматирования html-страницы, таблицы, фреймы, формы (Контрольная работа) Основы каскадных таблиц стилей - CSS. Спецсимволы в HTML (Контрольная работа) Основы JavaScript - обработка событий, проверка ввода данных в форму (Программирование (код)) Основы JavaScript - использование элемента CANVAS для создания графики и анимации в Web (Контрольная работа) Основы JavaScript - перемещение и трансформация объектов с помощью DOM (Программирование (код)) Передача параметров между сценариями (скриптами) PHP. Отправка данных на сервер с помощью форм (Программирование (код)) Запись, обработка и извлечение информации из файлов на диске (Программирование (код)) Создание и обработка изображений средствами PHP. Cookies (Контрольная работа) СУБД MySQL как составная часть стэка LAMP (Программирование (код)) 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:

Знать: основные конструкции языка гипертекстовой разметки веб-документов HTML	<p>1.Какие, из приведенных ниже, атрибуты в теге <form> являются необязательными: <form action="test.php" method="post" target="main">....</form></p> <ol style="list-style-type: none">1) action2) target3) все необязательные4) action и target5) method и target <p>Ответ: 3</p> <p>2.В форме используется конструкция <input type="hidden" value="Основы HTML">. Какие данные из данной записи передадутся на сервер после активизации процесса передачи?</p> <ol style="list-style-type: none">1) В браузере возникнет сообщение об ошибке2) На сервер будет передано значение - Основы HTML3) На сервер ничего не будет передано4) На сервер будет передано значение - Основы HTML <p>Ответ: 4</p> <p>3.Какие из приведенных в ответах элементы не являются тегами контейнера FORM?</p> <ol style="list-style-type: none">1) <input>2) <color>3) <select>4) <option>5) <repeat> <p>Ответ: 2, 5</p>
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

Уметь: использовать конструкции (кода) CSS при разработке html-страницы	<p>1.С помощью конструкций (кода) CSS разработать файл, позволяющий менять внешний вид html-страницы.</p> <p>Требования к разрабатываемому файлу CSS:</p> <ol style="list-style-type: none">1. CSS-файл должен быть внешним по отношению к HTML-файлу.2. Конструкции CSS-файла должны предусматривать возможность изменения размера и цвета фонтов (семейство фонтов - 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 фонтов и цвет без вставки дополнительного кода в CSS-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 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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

<p>Уметь: программировать клиентскую часть веб-приложений (Front-end) на основе языка JavaScript</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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
--	---

	<p>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).</p> <p>4. Код JavaScript можно выносить в отдельный js-файл или включить в основной html-файл.</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

<p>Уметь: использовать элемент HTML 5 Canvas</p>	<p>1.С помощью конструкций языка программирования JavaScript и элемента HTML 5 Canvas, разработать html-страницу 'рисующую' заданное изображение</p> <p>2.Назначение элемента Canvas</p> <p>3.Перечислите синтаксические особенности HTML 5</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

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 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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

<p>Уметь: разрабатывать web-приложение для отправки данных на сервер</p>	<ol style="list-style-type: none">1.Разработайте web-приложение для отправки данных на сервер.<ol style="list-style-type: none">1. Количество файлов приложения не ограничено.2. Стартовому файлу необходимо присвоить наименование index.php (или index.html).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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

<p>Уметь: программировать серверную часть веб-приложений (Back-end) на основе языка программирования PHP</p>	<ol style="list-style-type: none">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:<ol style="list-style-type: none">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.txt5. Необходимо предусмотреть возможность добавления строк, изменения данных любой строки в файле и удаления строки/строк (полностью) из файла
---	--

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5**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**Нижний порог выполнения задания в процентах: 75**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно**Оценка: 3**Нижний порог выполнения задания в процентах: 60**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено**Оценка: 2**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:

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**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**Нижний порог выполнения задания в процентах: 75**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов выполнено верно*

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

Уметь: формировать запросы к базе данных MySQL с помощью средств PHP	<ol style="list-style-type: none">1. Разработать web-приложение для отправки данных на сервер, записи их в базу данных (используется MySQL/MariaDB) и вывод данных на экран в табличном виде. Разрабатываемое приложение должно иметь возможность:<ol style="list-style-type: none">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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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:

<p>Уметь: разрабатывать динамические web-приложения</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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

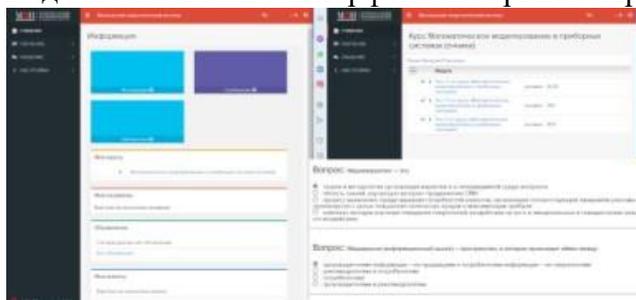
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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 ``

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

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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

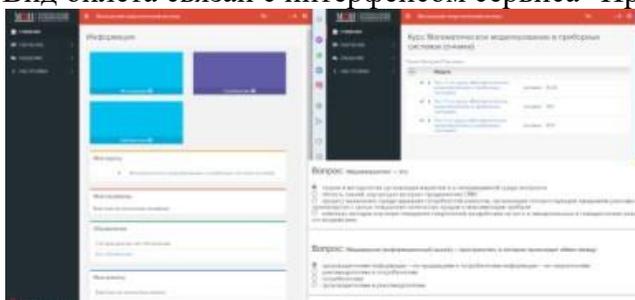
Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

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

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

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

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

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»