

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

Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в энергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Технологии разработки программного обеспечения**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Яворовский Ю.В.
	Идентификатор	R7e35b260-YavorovskyYV-dabb149

Ю.В.
Яворовский

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А.
Щербатов

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Яворовский Ю.В.
	Идентификатор	R7e35b260-YavorovskyYV-dabb149

Ю.В.
Яворовский

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. ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ИД-1 Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

ИД-2 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров

2. ОПК-5 Способен разрабатывать, модернизировать и тестировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ИД-2 Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

3. ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, в том числе с использованием современных цифровых технологий

ИД-2 Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС, управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта, применять современные методы управления проектами и сервисами ИС, использовать инновационные подходы к проектированию ИС

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Защита задания

1. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)
2. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Применение модульного тестирования (Контрольная работа)
3. Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap (Контрольная работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Интернет: понятие, история развития. Структура и принципы WWW (Тестирование)
2. Набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии (Тестирование)
3. Протокол HTTP. Архитектура современных веб-приложений (Тестирование)
4. Язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery. Сетевые утилиты, отладка веб-приложений (Тестирование)
5. HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3 (Тестирование)

БРС дисциплины

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Интернет: понятие, история развития. Структура и принципы WWW (Тестирование)
 КМ-2 Протокол HTTP. Архитектура современных веб-приложений (Тестирование)
 КМ-3 HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3 (Тестирование)
 КМ-4 Набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Введение в технологии сети интернет					
Введение в технологии сети интернет	+				
Основные понятия современных технологий разработки программного обеспечения					
Основные понятия современных технологий разработки программного обеспечения		+			
HTML5. Основы клиентской разработки					
HTML5. Основы клиентской разработки			+		
Описание внешнего вида документа с помощью CSS. Особенности CSS 3. Свободный набор инструментов Bootstrap					
Описание внешнего вида документа с помощью CSS. Особенности CSS 3. Свободный набор инструментов Bootstrap					+
Вес КМ:		25	25	25	25

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-5 Язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery. Сетевые утилиты, отладка веб-приложений (Тестирование)
 КМ-6 Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Применение модульного тестирования (Контрольная работа)
 КМ-7 Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap (Контрольная работа)
 КМ-8 Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8
	Срок КМ:	4	8	12	16
Веб-сценарии. Язык JavaScript. Библиотеки jQuery и jQueryUI					

Веб-сценарии. Язык JavaScript. Библиотеки jQuery и jQueryUI	+			
Разработка веб-приложений с использованием MVC .NET				
Разработка веб-приложений с использованием MVC .NET		+	+	+
Вес КМ:	25	25	25	25

БРС курсовой работы/проекта

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

- КМ-1 Проверка технического задания
- КМ-2 Разработка структуры данных
- КМ-3 Синтез алгоритмов
- КМ-4 Составление пояснительной записки
- КМ-5 Защита курсовой работы

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	4	8	12	14	16
Разработка технического задания		+				
Выбор структур данных, , разработка иерархии объектов			+			
Разработка алгоритмов и реализация программы на выбранном языке программирования				+		
Подготовка пояснительной записки					+	
Защита курсовой работы						+
Вес КМ:		10	15	30	15	30

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
ОПК-3	ИД-1 _{ОПК-3} Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Знать: структуру и принципы глобальной сети WWW, основные понятия клиентских и серверных приложений	КМ-1 Интернет: понятие, история развития. Структура и принципы WWW (Тестирование)
ОПК-3	ИД-2 _{ОПК-3} Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	Знать: официальную документацию по современным технологиям для решения профессиональных задач	КМ-2 Протокол HTTP. Архитектура современных веб-приложений (Тестирование)
ОПК-5	ИД-2 _{ОПК-5} Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	Знать: клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP, основы HTML 5 Уметь: применять среду разработки Visual Studio применять современные технологии клиентской разработки веб-приложений, находить,	КМ-3 HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3 (Тестирование) КМ-6 Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий. Применение модульного тестирования (Контрольная работа) КМ-7 Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS, Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap (Контрольная работа) КМ-8 Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

		использовать и модернизировать программные пакеты для решения профессиональных задач применять сетевые утилиты и средства отладки веб-приложений, использовать систему контроля версий и систему отслеживания ошибок	
ОПК-8	ИД-2 _{ОПК-8} Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС, управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта, применять современные методы управления проектами и сервисами ИС, использовать инновационные подходы к проектированию ИС	Знать: основы CSS, особенности CSS 3 основы JavaScript, объектную модель документа Уметь: применять программную платформу MVC .NET для разработки веб-приложений	КМ-4 Набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии (Тестирование) КМ-5 Язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery. Сетевые утилиты, отладка веб-приложений (Тестирование) КМ-8 Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

2 семестр

КМ-1. Интернет: понятие, история развития. Структура и принципы WWW

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: СДО Прометей, 30 вопросов, 60 минут.

Краткое содержание задания:

15 вопросов, 30 минут

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: структуру и принципы глобальной сети WWW, основные понятия клиентских и серверных приложений	1. Какие программы выполняются быстрее? *Скомпилированные Интерпретируемые Отлаженные Содержащие меньше строк кода

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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. Протокол HTTP. Архитектура современных веб-приложений

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: СДО Прометей, 30 вопросов, 60 минут.

Краткое содержание задания:
15 вопросов, 30 минут

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: официальную документацию по современным технологиям для решения профессиональных задач	1. Код ответа сервера клиенту 200 означает: *Запрос успешно обработан Сервер не поддерживает метод, указанный в запросе Один из компонентов сервера работает некорректно В запросе клиента обнаружена синтаксическая ошибка

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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. HTML5, возможности CSS, особенности CSS 3

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: СДО Прометей.

Краткое содержание задания:
15 вопросов, 30 минут

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: клиент-серверные технологии WWW, протокол HTTP, основы HTML 5	1. Формальное описание элемента или группы элементов, к которым могут быть применены правила стилей, – это:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	*Селектор каскадной таблицы стилей Атрибут каскадной таблицы стилей Внешняя таблица стилей Внутренняя таблица стилей

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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. Набор инструментов Bootstrap, веб-сценарии

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: СДО Прометей.

Краткое содержание задания:

15 вопросов, 30 минут

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основы CSS, особенности CSS 3	1.Bootstrap сетка по умолчанию использует __ столбцов? 6 9 *12 15

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50
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

3 семестр

КМ-5. Язык JavaScript, объектная модель документа, библиотека jQuery.

Сетевые утилиты, отладка веб-приложений

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: СДО Прометей.

Краткое содержание задания:

15 вопросов, 30 минут

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основы JavaScript, объектную модель документа	1.Как работает функция jQuery "hide"? Устанавливает атрибут "visibility" в значение «hidden» *Устанавливает атрибут "display" в значение «none» Устанавливает атрибут "bottom" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана) Устанавливает атрибут "right" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70
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: 60
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50
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-6. Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий.

Применение модульного тестирования

Формы реализации: Защита задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

Краткое содержание задания:

Среда разработки Visual Studio. Работа с системой контроля версий

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять сетевые утилиты и средства отладки веб-приложений, использовать систему контроля версий и систему отслеживания ошибок	1.Продемонстрировать работу в Visual Studio и возможности интеграции с системами контроля версий
Уметь: применять среду разработки Visual Studio	1.Продемонстрировать проведение модульного тестирования приложения

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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. Технологии клиентской разработки веб-приложений: HTML, CSS,

Javascript. Стилизация веб-страниц с использованием Bootstrap

Формы реализации: Защита задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

Краткое содержание задания:

Освоить основы клиентской разработки веб-приложений на технологиях HTML, CSS, Javascript в Visual Studio

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять среду разработки Visual Studio	1.Продемонстрируйте процесс разработки веб-приложения на технологиях HTML, CSS, Javascript

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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. Разработка веб-приложений на платформе MVC .NET

Формы реализации: Защита задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполнение домашних заданий согласно вариантам, решение аналогичных заданий в рамках защиты.

Краткое содержание задания:

На примере библиотек jQuery, jQueryUI, Bootstrap научится работать с официальной документацией и применять указанные библиотеки

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: применять современные технологии клиентской разработки веб-приложений, находить, использовать и модернизировать программные пакеты для решения профессиональных задач	1.Продемонстрируйте процесс работы с библиотеками jQuery, jQueryUI, Bootstrap
Уметь: применять программную платформу MVC .NET для разработки веб-приложений	1.Продемонстрируйте процесс разработки веб-приложения по шаблону MVC

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Для курсового проекта/работы

3 семестр

I. Описание КП/КР

Цель курсовой работы - приобретение практических навыков в области: 1. разработки - структурной и функциональной схем программного обеспечения; - структур данных; - алгоритмов и реализующих их программ; 2. отладки интерактивных систем программного обеспечения; 3. составления пояснительной записки, содержащей обоснование принятых проектных решений; 4. применения нормативных документов, регламентирующих состав, содержание и форму технической документации на разработанный программный продукт.

II. Примеры задания и темы работы

Пример задания

При выполнении работы студенты должны приобрести практические навыки проектирования программных продуктов среднего уровня сложности. Язык и среду программирования студент выбирает самостоятельно, исходя из выбранной технологии программирования, решаемой задачи, а также личных предпочтений.

Пример:

Система учета рабочего времени.

Тематика КП/КР:

1. Моделирование движения транспорта на перекрестке 2. Информационная система «Автовокзал» 3. Программа для проверки знаний студентов по предмету... 4. Учет успеваемости студентов 5. Учет аудиторного фонда 6. Система управления кадрами. 7. Автоматизированный складской учет 8. Программа для работы пункта обмена валют. 9. Автоматизация учета в торговле 10. Модель солнечной системы 11. Система представления табличной информации в графическом виде 12. Графический редактор «Схемы алгоритмов» 13. Специализированный текстовый редактор 14. Численные методы линейной алгебры: вычисление определителя, решение системы линейных уравнений, обращение матрицы 15. Система построения графиков функций 16. Система «Лотерея» 17. Игра «Жизнь» 18. Информационная система «Кинотеатр» 19. Информационная система библиотеки. 20. Информационная система поликлиники. 21. Информационная система деканата 22.

Информационная система «Выставка» 23. Информационная система «Гараж» 24. Система мгновенного обмена сообщениями. 25. Информационная система склада. 26. Система учета рабочего времени. 27. Информационная система жилищного агентства. 28. Информационная система технической экспертизы. 29. Система продажи билетов на футбол. 30. Информационная система «Спортивная школа» 31. Система «Учет командировок» 32. Информационная система туристического агентства

КМ-1. Проверка технического задания

Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 2 («неудовлетворительно»), если задание не выполнено

КМ-2. Разработка структуры данных

Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 2 («неудовлетворительно»), если задание не выполнено

КМ-3. Синтез алгоритмов

Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 2 («неудовлетворительно»), если задание не выполнено

КМ-4. Составление пояснительной записки

Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 2 («неудовлетворительно»), если задание не выполнено

КМ-5. Защита курсовой работы

Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка 2 («неудовлетворительно»), если задание не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Билет содержит 2 теоретических и один практический вопрос

Процедура проведения

Зачет с оценкой проводится в соответствии с действующими требованиями ЛНА

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{ОПК-3} Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

Вопросы, задания

- 1.Интернет: понятие, история развития.
- 2.Стандартизация в Интернет.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Самая большая в мире сеть, не имеющая единого центра управления, но работающая по единым правилам и предоставляющая своим пользователям единый набор услуг – это

Ответы:

Интернет
Сервис
Сервер
Домен
Интерфейс

Верный ответ: Интернет

- 2.Первая сеть, эксперимент для изучения технологии коммутации пакетов:

Ответы:

ARPANET
ISP
WWW
W3C
RFC

Верный ответ: ARPANET

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-3} Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров

Вопросы, задания

- 1.RFC-документы.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Стандартный обобщенный язык разметки – это:

Ответы:

SGML
HTML
XML
XHTML

Верный ответ: SGML

3. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-5} Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

Вопросы, задания

1. Протоколы прикладного уровня.
2. Протокол HTTP. Схема HTTP-сеанса. Состав HTTP-запроса.
3. Обеспечение безопасности передачи данных HTTP.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Протокол прикладного уровня для передачи гипертекста – это:

Ответы:

HTTP
FTP
TCP
IP

Верный ответ: HTTP

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

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: 50

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

Итоговая оценка выставляется согласно положению БАРС.

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Билет содержит 2 теоретических и один практический вопрос

Процедура проведения

В соответствие с действующими ЛНА

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-5} Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач

Вопросы, задания

1.Связь с HTML – документом.

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-8} Способен выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС, управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта, применять современные методы управления проектами и сервисами ИС, использовать инновационные подходы к проектированию ИС

Вопросы, задания

- 1.Возможности и ограничения JavaScript.
- 2.Библиотеки jQuery и jQueryUI.
- 3.Шаблон Model-view-controller (MVC).
- 4.Область применимости MVC .NET Framework.
- 5.Жизненный цикл запроса в MVC .NET.

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Как работает функция jQuery "hide"?

Ответы:

Устанавливает атрибут "visibility" в значение «hidden»

Устанавливает атрибут "display" в значение «none»

Устанавливает атрибут "bottom" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)

Устанавливает атрибут "right" в значение «-100px» (за пределы видимого экрана)

Верный ответ: Устанавливает атрибут "display" в значение «none»

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

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: 50

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

Для курсового проекта/работы:

3 семестр

Форма проведения: Защита КП/КР

I. Процедура защиты КП/КР

Процедура проведения соответствует требованиям локальных нормативных актов НИУ «МЭИ».

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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: 60

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: 50

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

Итоговая оценка выставляется согласно положению БАРС.