

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.П. АСТАФЬЕВА»

Базовая кафедра информатики и информационных технологий
в образовании

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФИЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ

«Web-программирование»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:
44.03.05 «Педагогическое образование»
Квалификация (степень) «Бакалавр»

ПРОФИЛЬ:
«Математика и информатика»

очная форма обучения

Красноярск 2016

Рабочая программа дисциплины составлена кандидатом педагогических наук, доцентом кафедры ИИТвО Кулаковой И.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры ИИТвО протокол № 3 от 5.10.2016 г.

Заведующий кафедрой
(ф.и.о., подпись)



Пак Н.И.

Одобрено научно-методическим советом ИМФИ
26.10.2016

Председатель
(ф.и.о., подпись)



Бортновский С.В.

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ И ООП.....	7
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ	10
СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	12
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	15
КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	29
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	31
КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДИСЦИПЛИНЫ	34
ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность курса определяется образовательной политикой, направленной на реализацию основных направлений информатизации образования.

Курс «Web-программирование» относится к тем дисциплинам, которые закладывают основу профессиональных знаний будущих учителей информатики по разработке, настройке, поддержке и сопровождению web-сайтов.

Рабочая программа дисциплины «Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование» для подготовки обучаемых по направлению 43.03.05 «Педагогическое образование» в рамках основной образовательной программы для профиля «Математика и информатика», разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), утвержденного 09 февраля 2016 г. № 91; и рабочим учебным планом подготовки студентов КГПУ им. В.П. Астафьева по соответствующему направлению.

Рабочая модульная программа предназначена для преподавателей и студентов, являющихся субъектами образовательного процесса в рамках данной дисциплины.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 44.03.05 - Педагогическое образование (5 лет), Профиль «математика и информатика». Изучается на первом и втором курсе во 2-4 семестрах. Код дисциплины в учебном плане – Б1.В.ДВ.01.02

Для изучения дисциплины студентам первого курса требуются знания информатики в объеме курса средней школы. Курс «Профильное исследование в области информатики «Web-программирование»», расширяет и углубляет знания студентов о возможностях создания собственных веб-страниц и веб-сайтов, представлении информации в сети Интернет,

создании веб-приложений для решения профессиональных задач учителя. Этим определяется высокий потенциал курса в формировании профессиональной ИКТ-компетентности студентов.

Трудоемкость дисциплины (общий объем времени, отведенного на изучение дисциплины) составляет: По очной форме:

Общий объем часов - 162 (4,5 ЗЕТ), из них
 Аудиторных часов: 68
 Семинаров-68
 Часов самостоятельной работы - 94

Цели освоения дисциплины:

Ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами разработки HTML-документов и функционирования Web-сайтов в рамках сети Интернет. Обучение методам и средствам Web-программирования (создания Web-сайтов и Web-приложений для решения задач будущей профессиональной деятельности)

Основные задачи:

- овладение основами знаниями в области конструирования и программирования Web-сайтов и основ веб-дизайна;
- приобретение практических навыков создания и форматирования Web-страниц с помощью языка разметки гипертекста HTML5 и каскадных таблиц стилей CSS;
- приобретение практических навыков веб-программирования на основе JavaScript;

Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины «Профильное исследование в области информатики: Web-программирование» у студента формируются и развиваются следующие **компетенции** в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 050100 Педагогическое образование, квалификация (степень) «бакалавр», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 января 2011 г. N 46:

ОК-5 ОК-6 ПК-9 ПК-10 ПК-11

Задачи освоения дисциплины	Планируемые результаты обучения по дисциплине (дескрипторы)	Код результата обучения
создать условия для формирования способности и готовности к совершенствованию приемов эффективного поиска и критической оценки информации в сети Интернет	знать перспективы и реалии изменений в области интернет-технологий: «интернет вещей», «семантический веб» и облачные технологии	ОК-5
	уметь использовать приемы эффективного поиска и критической оценки информации в Интернет	
	владеть методами поиска и критической оценки материалов, в том числе из интернет-источников и возможностей их	

	использования для решения задач деятельности;	
создать условия для формирования способности и готовности к структурированию и систематизации индивидуального рабочего информационного пространства	знать основные возможности компьютерных устройств для автоматизированного осуществления информационных процессов	ОК-6 ПК-9
	уметь оценивать риски и возможные угрозы нарушения информационной безопасности ресурсов (целостности, доступности, конфиденциальности)	
	владеть методами автоматизированного перевода иноязычных ресурсов и сервисов;	
Создание условий для формирования способности и готовности к получению учебной информации и представлению результатов учебной деятельности с использованием среды Moodle для электронного обучения	знать возможности электронной образовательной среды дисциплины	ОК-6 ПК-10
	уметь осуществлять поиск учебной информации и размещать результаты выполнения учебных заданий в электронной среде дисциплины	
	владеть навыками самоорганизации учебной деятельности	
создать условия для формирования способности и готовности к созданию Web-сайтов и Web-приложений для решения задач будущей профессиональной деятельности.	знать основные методы и средства решения типовых задач веб-программирования	ПК-9 ПК-11
	уметь редактировать фотографии, иметь представление о веб-дизайне и проектировать веб-сайт.	
	владеть основными операциями по конструированию веб-сайтов и навыками написания html-кодов с использованием CSS и JavaScript	

Описание компетенций в соответствии с кодами

Общекультурные	
ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию
Профессиональные	
ПК-9	способность проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
ПК-10	способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ И ООП

на 2016/ 2017 учебный год

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную дисциплину	Кафедра	Предложения об изменениях в дидактических единицах, временной последовательност и изучения и т.д.	Принятое решение (протокол №, дата) кафедрой, разработавше й программу
Информационная культура и технологии в образовании	ИИТО		
Информатика	ИИТО		

Заведующий кафедрой ИИТвО



Пак Н.И.

Председатель НМС ИМФИ
(ф.и.о., подпись)



Бортновский С.В.

05.10.2016

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ

Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Квалификация (степень): Бакалавр

Профиль «Математика и информатика»

по **очной** форме обучения

(общая трудоемкость 4,5 з.е.)

Модули. Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторных часов				Внеаудиторных часов	Содержание внеаудиторной работы	Формы контроля
		все го	лекций	семинаров	лабораторных работ			
Модуль 1. Язык гипертекстовой разметки HTML	54	18		18		36		
Тема 1.1. Элементы языка гипертекстовой разметки HTML	26	8		8		18	Разработка Web страниц по заданной теме	Сам.раб.№1
Тема 1.2. Введение в каскадные таблицы стилей	28	10		10		18	Создание файла стилей *.css и его использование в разработке веб-страницы по определенной теме	Сам.раб.№2
Модуль 2. Язык сценариев JavaScript	36	32		32		4		
Повторение	8	8		8				
Тема 2.1. Введение в язык JavaScript	12	12		12				
Тема 2.2. Приемы программирования на JavaScript	16	12		12		4	Разработка динамической web-страницы на заданную тему	Сам.раб. №3 Тест по

								модулю
Модуль 3. Проектирование Web-сайта и основы Web-дизайна	72	18		18		54		
Тема 3.1. Проектирование сайта	31	6		6		25	Анализ Web-сайтов Проектирование сайта по заданной теме	Сам.раб. №4 Сам.раб. №5
Тема 3.2. Введение в Web-дизайн	41	12		12		29	Реферат на заданную тему Составление блочных цветовых схем Разработка банера для веб-страницы	Сам.раб. №6 Сам.раб. №7 Сам.раб. №8
ВСЕГО	162	68		68		94		

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. Язык гипертекстовой разметки HTML (семестр 1)

Роль языка гипертекстовой разметки HTML в построении сайтов глобальной компьютерной сети Интернет. Типовая структура HTML-документа и содержание его заголовка. Формат и назначение элементов разметки заголовка. Элементы разметки тела HTML-документа.

Принципы применения графических образов при HTML-разметке. Принципы применения таблиц в HTML-разметке. HTML-формы. Фреймы

Основные понятия CSS, их назначение, определение и использование при форматировании HTML-документа. Блочные и строковые элементы: описание, форматирование и свойства. Управление отображением цветами текста и фоном, на котором отображается текст.

Использование гарнитур шрифтов. Свойства текстовых фрагментов. Управление формой и отображением списков.

Размещение блочных элементов HTML-разметки в рабочей области браузера с точностью до пикселя: размеры блока, абсолютные и относительные координаты. Слои: управление видимостью.

Модуль 2. Язык сценариев JavaScript (семестр 2)

Разработка Веб страниц с использованием CSS (повторение)

Назначение языка JavaScript. Основные идеи JavaScript. Структура JavaScript программы. События в динамическом HTML. Связывание кода с событиями. Создание сценария. Внедрение сценария в HTML.

JavaScript как основной язык сценариев для Web. Сферы использования JavaScript. Типовые примеры использования JavaScript-сценариев.

Синтаксис JavaScript. Переменные. Операции. Управляющие структуры и организация циклов. Функции. Объектная модель JavaScript. Обработка событий.

Объектная модель браузера и документа (DOM). Иерархия объектов браузера. Объект window. Свойства, методы и события объекта window. Объект document. Свойства, методы и события объекта document. Объект screen. Свойства, методы и события объекта screen.

Модуль 3. Проектирование Web-сайта и основы Web-дизайна (семестр 3)

Теория цвета. Цвет, оттенки, и тени. Теплые и холодные цвета. Создание каркаса сайта. Разработка сайта. Логотип, его влияние на дизайн сайта. Компонировка сайта, ее особенности.

Цветовые схемы и макеты дизайна. Основная информация о гарнитурах шрифтов. Определение гарнитуры шрифта для заголовков, подзаголовков и основного текста. Некоторые секреты выравнивания. Советы по подбору различных цветовых комбинаций для Web-сайта. Поэтапное создание макета сайта. Тестирование Web-сайта перед переходом в рабочий режим

Полиграфия в Web. Ограничения полиграфии в Web (ограниченный выбор шрифтов, переносы слов, кернинг). Рекомендации по реализации полиграфии в Web (выбор набора шрифтов, длина строки, высота строки, буквица, капитель, висящая пунктуация, полиграфически-правильная пунктуация)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ

«Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»»

Наименование дисциплины	Направление подготовки и уровень образования (бакалавриат, магистратура, аспирантура) Наименование программы/ профиля	Количество з.е.
Профильное исследование в области информатики	Направление подготовки: 44.03.05 «Педагогическое образование» Квалификация (степень): Бакалавр Профиль «Математика и информатика» по очной форме обучения	4,5
Смежные дисциплины по учебному плану		
Предшествующие:		
Информатика, Языки и методы программирования		
Последующие:		
Профильное исследование в области информатики 5-6 сем		

Модуль 1. Язык гипертекстовой разметки HTML (семестр 1)			
	Форма работы	Количество баллов 20%	
		min	max
Текущая работа	<i>Практические работы №1-6</i>	18	30
Самостоятельная работа	<i>Самостоятельная работа №1-2</i>	12	20
Итого		30	50

Модуль 2. Язык сценариев JavaScript (семестр 2)			
	Форма работы	Количество баллов 50 %	
		min	max
Текущая работа	<i>Практические работы 7-14</i>	24	40
Контроль	<i>Тест</i>	6	10
Самостоятельная работа	<i>Самостоятельная работа №3</i>	6	10
Итого		36	60

Модуль 3. Проектирование Web-сайта и основы Web-дизайна (семестр 3)			
	Форма работы	Количество баллов 30 %	
		min	max
Текущая работа	<i>Практическая работа №15-21</i>	21	35
Самостоятельная работа	<i>Самостоятельная работа №4-8</i>	28	50
Итого		49	85

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ		
Форма работы	Количество баллов	
	min	max
Участие в конференциях, конкурсах	0	10
Итого	0	10
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей, без учета дополнительного модуля)	min	max
	115	195

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки

<i>Общее количество набранных баллов</i>	<i>Академическая оценка</i>
115 – 140	3 (удовлетворительно)
141 – 169	4 (хорошо)
170 – 195	5 (отлично)

ФИО преподавателя: Кулакова И.А.

Утверждено на заседании кафедры Протокол № 3 от «5» октября 2016 г

Заведующий кафедрой ИИТО



Пак Н.И.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П. Астафьева»**

Институт математики, физики и информатики
(наименование института/факультета)
Кафедра-разработчик Информатики и информационных технологий в
образовании
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Протокол № 3
от «5» октября 2016 г.



ОДОБРЕНО
на заседании научно-методического
совета направления подготовки
Протокол № 2
от «26» октября 2016 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
обучающихся
«Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»»
(наименование дисциплины/модуля/вида практики)
44.03.05 «Педагогическое образование»
(код и наименование направления подготовки)
Профиль «Математика и информатика»
(наименование профиля подготовки/наименование магистерской программы)
бакалавр
(квалификация (степень) выпускника)

Составитель: Кулакова И.А., доцент кафедры ИИТО

1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. **Целью** создания ФОС дисциплины «Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

1.2. ФОС по дисциплине решает **задачи**:

1. Управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных в образовательных стандартах по соответствующему направлению подготовки.

2. Оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с определением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий.

3. Обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.

4. Совершенствование процессов самоподготовки и самоконтроля обучающихся.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных **документов**:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» Квалификация (степень) «Бакалавр»

- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины/модуля/прохождения практики

2.1. **Перечень компетенций**, формируемых в процессе изучения дисциплины:

Общекультурные	
ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию
Профессиональные	
ПК-9	способность проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
ПК-10	способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования

2.2. Этапы формирования и оценивания компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции	Тип контроля	Оценочное средство/ КИМы	
				Номер	Форма
ОК-5 способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	рефлексивно-оценочный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	17-15	Практическая работа
				1-3,5	Самостоятельная работа
ОК-6 способность самоорганизации и самообразованию	когнитивный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	1-21	Практическая работа
	праксиологический	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	промежуточная аттестация	4,6,7,8	Самостоятельная работа
ПК-9 способность проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	когнитивный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	1-21	Практическая работа
	праксиологический	Профильное исследование в области информатики:	промежуточная аттестация	1-8	Самостоятельная работа
		Профильное исследование в области информатики:	текущий контроль	1-21	Практическая работа

		«Web-программирование»	промежуточная аттестация	1-8	Самостоятельная работа
ПК-10 способность проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	когнитивный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	15-21	Практическая работа
	праксиологический	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	15-21	Практическая работа
	рефлексивно-оценочный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	промежуточная аттестация	8	Самостоятельная работа
ПК-11 готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	рефлексивно-оценочный	Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»	текущий контроль	1-21	Практическая работа

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Фонды оценочных средств включают:

- 1) самостоятельные работы по дисциплине.
- 2) тест по дисциплине

3.2.1 Критерии оценивания по оценочному средству 5. Самостоятельная работа 1-8

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Выполнено до 60% заданий	0
Выполнено от 60% до 86% заданий	6
Выполнено от 87% до 100% заданий	10
Максимальный балл	10

3.2.2 Критерии оценивания по оценочному средству 6. Тест

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Выполнено до 60% заданий	0
Выполнено от 60% до 86% заданий	6
Выполнено от 87% до 100% заданий	10
Максимальный балл	10

4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Фонды оценочных средств включают:

- 1) бланк анализ профиля студента в электронной среде дисциплины (экспертная оценка преподавателя по результатам анализа данных о работе студента в электронной среде дисциплины)
- 2) бланк анализа активности студента на практических занятиях (экспертная оценка преподавателя по результатам наблюдения за деятельностью студента)
- 3) практические работы по дисциплине

4.1.1 Критерии оценивания по оценочному средству: 2 Анализ профиля студента в электронной среде дисциплины

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Студент не зарегистрировался на сайте	0
Студент только скачивает необходимую информацию	1
Студент работает с материалами курса	3
Студент дополняет среду курса собственными разработками, связанными с содержанием	5

дисциплины	
Максимальный балл	5

4.1.2 Критерии оценивания по оценочному средству: 3 Анализ активности студента на практических занятиях

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Студент не участвует в интерактивном взаимодействии в ходе занятия с применением образовательных технологий	0
Студент иногда участвует в интерактивном взаимодействии в ходе занятия с применением образовательных технологий	3
Студент всегда участвует в интерактивном взаимодействии в ходе занятия с применением образовательных технологий	5
Максимальный балл	5

4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 4: Практическая работа 1-21

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Выполнено до 60% заданий	0
Выполнено от 60% до 86% заданий	3
Выполнено от 87% до 100% заданий	5
Максимальный балл	5

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств (см. карту литературного обеспечения дисциплины).

6. Оценочные средства (контрольно-измерительные материалы)

«Профильное исследование в области информатики: «Web-программирование»»
по очной форме обучения

4. Практическая работа по теме №1-21

Модуль 1

Практическая работа № 1. Создание Web-страницы со списками и таблицами

Для создания Web-страниц с помощью написания html кода используются программы: Блокнот и Notepad++

Практическая работа №2. Создание Web-страницы с ссылками и изображениями

Практическая работа №3. Формы и фреймы в HTML.

Практическая работа № 4. Web-страницы, оформленные при помощи CSS

1. После внимательного изучения исходных текстов приведенных выше примеров ответьте на следующие вопросы:

- Какое CSS-указание главнее: описанное в отдельном теге или размещенное в HEAD-разделе HTML-документа?

- Какое указание главнее: описанное в HEAD-разделе HTML-документа или размещенное в отдельном css-файле и связанное с документом при помощи тега LINK, помещенного в HEAD-раздел? Зависит ли результат от порядка следования этих предписаний?

2. Используя стили, постройте документ в котором:

- Основные цвета: черный текст на белом фоне.
- Отступ всех элементов на странице слева и справа равен по 2 см.
- Абзацы выравниваются справа.
- Заголовки выравниваются справа и записываются рубленным шрифтом красного цвета.

Термины, выделяемые курсивом, записываются зеленым цветом

Практическая работа № 5. Оформление прямоугольных блоков средствами CSS

Практическая работа № 6. Интерактивное меню навигации средствами CSS

Модуль 2

Практическая работа №7. Введение в JavaScript. Константы и переменные. Оператор присваивания

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.

2. Измените текст в программе "Лабораторная работа N1", придумав собственный запрос и сообщение.

3. Напишите программу, запрашивающую значение ребра куба и выводящую значение его объема. Все операторы JavaScript, расположенные в контейнере `<SCRIPT...> </SCRIPT>`, запишите в текстовый файл с расширением js, например, kub.js. В основной программе измените контейнер для JavaScript так: `<SCRIPT src= "kub.js"> </SCRIPT>`.

4. Что будет выведено в окно alert в результате выполнения следующих команд?

a) `var x = 13;`

`var y = 3;`

`y = --x / ++y;`

`alert (y);`

b) `var str1 = "Результат вычислений: \n";`

`var str2 = 4;`

`var num1 = 12;`

`var num2 = 8;`

`alert(str1 + num1 + "*" + num2 + "+" + str2 + "=" + (num1*num2+str2));`

Проверьте на практике ваши ответы, изменяя подходящим образом файл, содержащий операторы JavaScript с расширением js.

Практическая работа №8. Организация ветвлений и повторений в JavaScript

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. Измените текст в программе ”Экзамен по логическим выражениям”, придумав собственный тест на любую тему.
3. Напишите программу, подсчитывающую количество чисел из интервала (0.4; 0.6), возвращаемых датчиком случайных чисел за 100 обращений к нему.
4. Напишите программу, вычисляющую сложное математическое выражение.
5. Напишите программу, печатающую таблицу квадратов и кубов натуральных чисел от одного до 30.

Практическая работа №9. Использование функций в JavaScript

Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.

2. Измените текст в программе ”температура”, добавив функцию и кнопку для перевода температуры из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия.
3. Измените текст программы “Изменение цвета окна”, добавив еще одну кнопку с третьим цветом и заменив картинку.
4. Напишите диалоговую программу, которая предлагает школьнику:
 - Задумать число;
 - умножить его на 2;
 - добавить к результату 10;
 - разделить на 2;
 - сообщить результат;

Затем программа должна угадать задуманное число и вывести его на экран.

5. Напишите диалоговую программу, которая запрашивает натуральные числа x и y и вычисляет наибольший общий делитель этих чисел, используя алгоритм Евклида.
6. Разработайте web–страницу, содержащую фотографию с расположенной ниже бегущей строкой в сопровождении подходящей мелодии.

Практическая работа №10. Объекты. HTML и JavaScript. Объект Date.

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. Определите для объекта `` реакцию еще на пару событий и обеспечьте возвращение размера картинки после того, как будет кнопка убрана из ее области и изменение картинки в случае щелчка по ее изображению.
3. Выведите в верхней части своей странички текущее время.
4. Создайте страничку, на которой будет выведена дата (день, месяц, год) какого либо события и соответствующую картинку (например, дату рождения любимого поэта и его портрет).
5. Создайте на страничке свое интерактивное сочинение.

Практическая работа №11. Работа с массивами. Просмотр набора изображений. Объект String

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. Создайте на новой страничке два своих массива, соедините их в третий массив и с помощью метода `reverse()` и цикла `for` выведите его элементы в обратном порядке.
3. Выполните программу упорядочения массива методом прямого выбора.
4. Напишите программу, определяющую число вхождений некоторой подстроки в строке.
5. Организуйте на новой страничке слайд – шоу на любую тему, желательно типа презентации по какому-нибудь учебному предмету.

Практическая работа №12. Формы, строковое поле ввода, кнопки, флажки.

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. На нашей страничке картинки соответствуют рекламе Internet – магазина.

Подберите соответствующие картинки для своей рекламы и смените названия товаров в списке.

3. Создайте программу – фрагмент зачета на выбранную вами тему.

Практическая работа №13. Радиокнопки и многострочное поле ввода. Тестирование

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. Отметьте правильный код (он один), вычисляющий сумму элементов массива и вставьте вместо (...) в обработчике щелчка по кнопке “Проверить” соответствующее условие:

```
<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type"
  content="text/html; charset=windows-1251">
<TITLE>Испытательный стенд</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Вычисление суммы элементов массива</H2>
<FORM name=forma>
  <PRE>
var set = new Array (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);
var s = 0;
var i;
<INPUT type=reset value= Сброс>
<INPUT type= radio name=r checked> for (;i ;) s += set[i--];
<INPUT type= radio name=r > for (i = 1;i < set.length; i++) s += set[i];
<INPUT type= radio name=r > for (i = set.length; i; i--) s += set[i];
<INPUT type= radio name=r > for (i = set.length-1; i; i--) s += set[i];
<INPUT type= radio name=r > for (i = set.length; --i>=0;) s += set[i];
<INPUT type= radio name=r > for (i = set.length; --i;) s +=set[i];
<INPUT type= radio name=r > for (i = set.length; i-->=0;) s +=set[i];
<INPUT type= button value=Проверить onclick='var ansver="не верно";
  if (...) ansver="верно";
  this.form.result.value=ansver;'>
  <INPUT type= text size=15 name=result value="" readonly>
  </PRE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Практическая работа №14. Создание меню в программе.

1. Создайте HTML – странички рассмотренных примеров и выполните их.
2. Создайте программу – меню выбора на радиокнопках или на теге <SELECT> отрывков из стихов ваших любимых авторов с подходящими иллюстрациями.

Модуль 3.

Практическая работа №15. Планирование сайта. Схема сайта

Практическая работа №16. Разработка логической и физической структуры сайта

Практическая работа №17. Разработка структуры и дизайна сайта

Практическая работа №18. Теория цвета. Дизайн сайта

Цвет, оттенки, и тени. Теплые и холодные цвета. Создание каркаса сайта. Разработка сайта. Логотип, его влияние на дизайн сайта. Компонировка сайта, ее особенности. Примеры дизайнов сайта.

Практическая работа №19. Цветовые схемы и макеты дизайна

Основная информация о гарнитурах шрифтов. Определение гарнитуры шрифта для заголовков, подзаголовков и основного текста. Некоторые секреты выравнивания. Советы по подбору различных цветовых комбинаций для Web-сайта. Поэтапное создание макета сайта.

Практическая работа №20. Полиграфия в Web

Ограничения полиграфии в Web (ограниченный выбор шрифтов, переносы слов, кернинг). Рекомендации по реализации полиграфии в Web (выбор набора шрифтов, длина строки, высота строки, буквица, капитель, висящая пунктуация, полиграфически-правильная пунктуация)

Практическая работа №21. Юзабилити сайтов

5. Самостоятельная работа по теме №1-8

Самостоятельная работа №1. Создание веб-сайта средствами HTML

Создать 3-4 связанных веб-страницы по определенной теме: Веб-сайт класса, Личный Веб-сайт, Веб-сайт компьютерного центра, Веб-сайт детского сада и др. На странице необходимо разместить изображения, текст, список, таблицу, форму

Самостоятельная работа №2. Работа со стилями

Создать файл стилей *.css, использовать его в разработке веб-страницы по определенной теме: Веб-сайт класса, Личный Веб-сайт, Веб-сайт компьютерного центра, Веб-сайт детского сада и др. На странице необходимо разместить изображения, текст, список, таблицу, форму

Самостоятельная работа №3. Разработка динамической веб-страницы

Создание интерактивных Web-приложений учебного назначения по заданной теме, например, тестов, учебных элементов, опросников и др.

Самостоятельная работа №4. Анализ Web-сайтов

1. Найдите в Интернет два web-сайта для анализа функций и информационной архитектуры. Сайт должен содержать не менее десяти разделов.
2. В документе Word сформулируйте:
 - цели каждого из web-сайтов;
 - функции каждого из web-сайтов;
 - предполагаемую аудиторию каждого из web-сайтов.
3. Создайте логическую структуру для каждого из web-сайтов в виде блок-схемы. Для этого воспользуйтесь графическим редактором или Интернет-сервисом построения блок-схем. Поместите созданные схемы в документе Word. Создайте предполагаемую физическую структуру web-сайта в виде блок-схемы.

Самостоятельная работа №5. Проектирование сайта

Темы:

1. Web-сайт компьютерного центра.
2. Web-сайт культурно-оздоровительного комплекса.
3. Web-сайт спортивного комплекса.
4. Web-сайт туристической фирмы.

5. Web-сайт агентства недвижимости.
6. Web-сайт детского сада.
7. Web-сайт школы.
8. Web-сайт библиотеки.
9. Web-сайт дискотеки.
10. Web-сайт диско-клуба.
11. Web-сайт фирмы по производству мебели.
12. Web-сайт салона красоты.
13. Web-сайт парка культуры и отдыха.
14. Web-сайт автомобильного салона.
15. Web-сайт факультета информатики.
16. Разработка личного Web-сайта.
17. Web-сайт развлекательного журнала.
18. Web-сайт магазина игрушек.
19. Web-сайт центра дистанционного обучения.
20. Web-сайт клуба любителей кошек (собак и т.д.).

Самостоятельная работа №6. Подготовка реферата или эссе.

Темы рефератов или эссе:

1. JavaScript и DHTML: визуальные эффекты, меню и навигация, слои, позиционирование элементов.
2. SEO-оптимизация и продвижение web-сайта в сети Интернет.
3. Композиция web-сайта.
4. Цветовое оформление web-сайтов.
5. Создание анимации для web-сайтов.
6. Работа с видео и звуком в web.
7. Юзабилити. Организация навигации с точки зрения удобства пользователя.
8. Роль графики в web-дизайне.
9. Технология размещения сайта в сети Internet.

Рекомендации к оформлению реферата см. в разделе методические рекомендации освоения дисциплины

Самостоятельная работа №7. Разработка цветовой схемы

Составить три блочные цветовые схемы, используя различные цветовые стили дизайна и различные композиции web-страницы.

Самостоятельная работа №8. Разработка баннера web-страницы

Создать баннера (flash-баннера) для web-страницы на тему, для которой проектировали сайт (Сам.работа №5)

Тестовые задания по Модулю 2

1. Какой метод позволяет выводить на экран диалоговое окно с сообщением и с текстовым полем, в которое пользователь может ввести данные?
 - a) метод prompt
 - b) метод alert
 - c) метод confirm
 - d) метод go
2. Что возвращает метод confirm?
 - a) аргумент метода
 - b) числовое значение

- c) неопределенное значение
 - d) значение true/false
3. Какое из имен переменных задано неправильно?
- a) myAddress
 - b) myadress
 - c) my address
 - d) my_adress
4. Какое значение примет переменная b?
a = 20; b = 3; a += 10; b *= a;
- a) b = 30
 - b) b = 90
 - c) b = 10
 - d) b = 60
5. Какое значение примет переменная z?
false x = "abcd" == "abc" || false > "57";
true y = !x;
z = x || y;
- a) z = "abcd"
 - b) z = "57"
 - c) z = true
 - d) z = false
6. Какой оператор используется для организации проверки большого количества условий?
- a) оператор "?"
 - b) оператор switch
 - c) оператор if
 - d) оператор for
7. Какой синтаксис используется для вызова функции?
- a) function имя_функции (список аргументов)
{ код}
 - b) имя_функции (список фактических аргументов)
 - c) function имя_аргумента
 - d) имя_аргумента { код}
8. Какой синтаксис используется для обращения к свойствам объекта?
- a) имя_объекта.имя_свойства
 - b) имя_свойства.имя_объекта
 - c) имя_переменной.имя_свойства
 - d) имя_свойства.имя_переменной
9. Для чего используется следующий синтаксис?
имя_переменной = new класс_объекта();
- a) для создания нового класса
 - b) для создания нового объекта
 - c) для создания нового свойства
 - d) для создания нового метода
10. Для чего используется класс String?
- a) для хранения значений даты и времени
 - b) для объектного представления строк и манипуляции этими строками
 - c) для объектного представления числового значения
 - d) для объектного представления логических величин
11. Что необходимо определить для создания нового класса объектов?
- a) свойство
 - b) метод

- c) оператор
 - d) конструктор
12. Прототип - это . . . ?
- a) ссылка на свойство объекта
 - b) ссылка на функцию объекта
 - c) ссылка на метод объекта
 - d) ссылка на класс объекта
13. Какой из внешних объектов языка JavaScript является старшим?
- a) объект document
 - b) объект navigator
 - c) объект window
 - d) объект history
14. Какая запись при обращении к свойству href объекта window будет правильной?
- a) window.location.href
 - b) location.href.window
 - c) href.window.location
 - d) document.location.href
15. Какой из внешних объектов языка JavaScript содержит информацию о том, какое событие произошло, какой элемент должен на него реагировать?
- a) объект history
 - b) объект location
 - c) объект document
 - d) объект event
16. Какую информацию содержит объект location?
- a) информацию об URL-адресе текущей страницы
 - b) информацию об адресах страниц, которые браузер посетил во время текущего сеанса
 - c) информацию о производителе браузера, его версии и возможностях
 - d) информацию об HTML-документе
17. Для чего используется следующий синтаксис?
имя_массива = [индекс_элемента 1, индекс_элемента 2, . . . , индекс_элемента n]
- a) для определения размера массива
 - b) для определения массива
 - c) для определения новой переменной
 - d) для определения класса Array
18. Какой синтаксис будет использоваться для создания объекта "people" класса Array?
- a) var people; people = Array ("Коля", 170, 70);
 - b) new Array = people ("Коля", 170, 70);
 - c) var people; people = new Array;
 - d) var people; people = new Array ("Коля", 170, 70);
19. В соответствии с каким синтаксисом происходит обращение к элементам многомерного массива?
- a) имя_массива [индекс_уровня n]
 - b) имя_массива [индекс_уровня 1] [индекс_уровня 2]...[индекс_уровня n]
 - c) имя_массива (индекс_уровня n)
 - d) имя_массива [индекс_уровня n] . . . [индекс_уровня 1]
20. Если в функцию передается числовое значение, то передача параметров осуществляется ...
- a) по ссылке
 - b) по наименованию
 - c) по значению

- d) по объекту
21. Если фактическим параметром функции становится объект, то передача параметров осуществляется ...
- a) по значению
 - b) по объекту
 - c) по ссылке
 - d) по событию
22. Какими способами можно обратиться к форме документа?
- a) через коллекцию frames и через имя фрейма
 - b) через коллекцию объекта document и через имя документа
 - c) через коллекцию объекта navigator и через имя navigator
 - d) через коллекцию forms и через имя формы
23. Какой синтаксис используется для обращения к форме документа?
- a) formName.document
 - b) document.formName
 - c) navigator.formName
 - d) formName.navigator
24. Какой из элементов не является элементом управления в форме?
- a) button
 - b) radio
 - c) text
 - d) action
25. Следующий синтаксис используется для доступа к . . . ?
document.FormName.elements(index);
- a) элементам документа
 - b) элементам формы
 - c) элементам массива
 - d) элементам фрейма
26. Какие объекты относятся к классу объектов Image?
- a) графические объекты
 - b) текстовые объекты
 - c) числовые объекты
 - d) звуковые объекты
27. Что задается с помощью следующего синтаксиса?
имя_переменной.src = "URL-адрес_изображения"
- a) URL-адрес web-сайта
 - b) имя переменной
 - c) имя графического изображения
 - d) URL-адрес графического файла
28. Что позволяет выполнить следующее выражение?
имя_переменной.src = "URL-адрес_изображения"
- a) позволяет загрузить весь документ в кэш-память браузера
 - b) позволяет браузеру отобразить изображение
 - c) позволяет загрузить изображение в кэш-память браузера
 - d) позволяет браузеру удалить изображение
29. Какой синтаксис используется для того, чтобы после загрузки всех изображений в кэш-память браузера сделать их видимыми?
- a) src.images[индекс].document = src.имя_переменной
 - b) document.images[индекс].src = имя_переменной.src
 - c) src.имя_переменной = src.images[индекс].document
 - d) имя_переменной.src = document.images[индекс].src

КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Профильное исследование в области информатики «Web-программирование»»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Квалификация (степень): Бакалавр

Профиль «Математика и информатика»

по **очной** форме обучения

(общая трудоемкость 4,5 з.е.)

Наименование	Наличие место/ (кол-во экз.)	Потреб ность	Примеч ания
Обязательная литература			
Модуль 1. Язык гипертекстовой разметки HTML			
Изучаем HTML, XHTML и CSS: руководство/ Э. Фримен, Э. Фримен ; пер. с англ.: И. Дубенок, В. Квиткевич. - СПб.: Питер, 2012. - 656 с	ОБИМФИ(2)	2	
Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие для 10-11 кл. Углубленный курс/ Н.Д. Угринович. - М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000. - 440 с.	КБМПИ(1), ОБИМФИ(3)	4	
Изучаем HTML, XHTML и CSS: руководство/ Э. Фримен, Э. Фримен ; пер. с англ.: И. Дубенок, В. Квиткевич. - СПб.: Питер, 2012. - 656 с	ОБИМФИ(2)	2	
Основы Web - мастерства: самоучитель/ В. Холмогоров. - СПб.: Питер, 2001. - 352 с.: ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебный курс).	ЧЗ(1), ОБИМФИ(1)	1	
Информатика и основы программирования: учебное пособие по специальности "Менеджмент организации"/ М. Ф. Меняев. - М.: Омега-Л, 2005. - 432 с	ЧЗ(1), ОБИМФИ(4)	5	
Модуль 2. Язык сценариев JavaScript			
Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript: методические указания/ Р. Никсон. - СПб.: Питер, 2012. - 496 с.	ОБИМФИ(2)	2	
Изучаем jQuery. Перейдите на новый уровень работы с JavaScript, используя мощь jQuery: руководство/ Э. Каслдайн, К. Шарки ; пер. с англ. В. Черник. - 2-е изд.. - СПб.: Питер, 2012. - 400 с.	ОБИМФИ(2)	2	
Модуль 3. Проектирование Web-сайта и основы Web-дизайна			
Практикум для web-дизайну: практический курс разработки web-сайтов/ Э. В. Гасанов: Гос. ун-т - Высшая школа экономики; М.: ТЕИС, 2006. - 158 с.	ОБИМФИ(1)	1	
Основы Web - мастерства: самоучитель/ В. Холмогоров. - СПб.: Питер, 2001. - 352 с.: ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебный курс).	ЧЗ(1), ОБИМФИ(1)	2	

Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие для 10-11 кл. Углубленный курс/ Н.Д. Угринович. - М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000. - 440 с.	КБМПИ(1), ОБИМФИ(3)	4	
Дополнительная литература			
Модуль №1. Язык гипертекстовой разметки HTML			
Справочник по HTML 4.0: учебное пособие/ С. Велихов. - М.: Оверлей, 2001. - 416 с.	ОБИМФИ(1)	1	
CSS: кратко о главном: методическое пособие/ А. А. Дуванов. - М.: Чистые пруды, 2009. - 32 с.	ОБИМФИ(1)	1	
Модуль №2. Язык сценариев JavaScript			
Модуль №3. Проектирование Web-сайта и основы Web-дизайна			
Новейшая энциклопедия Интернет. 2004: справочное издание/ В. П. Леонтьев. - М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2004. - 784 с.	ЧЗ(1)	1	

ДОСТУП СТУДЕНТОВ К ЭЛЕКТРОННЫМ ФОНДАМ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование дисциплины	Ссылка на ресурс (есть/нет)	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
	Профильное исследование в области информатики	да	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учебник по HTML WebRemeslo.ru. [Электронный ресурс]: учебник - Электрон. текстовые данные .— Режим доступа: http://www.webremeslo.ru/htmlhttp://html5ru.com//glava0.html 2. Учебник HTML5. [Электронный ресурс]: учебник - Электрон. текстовые данные .— Режим доступа: http://html5ru.com/ 3. Сайт по JavaScript. [Электронный ресурс]: учебник, справочник, статьи, форум - Электрон. текстовые данные .— Режим доступа: http://javascript.ru/ 4. Уроки веб дизайна (создание сайтов). [Электронный ресурс]: учебник - Электрон. текстовые данные .— Режим доступа: http://balbesof.net/info/lessons_web_design.html 5. Design-mania. [Электронный ресурс]: блог о веб-дизайне - Электрон. текстовые данные .— Режим доступа: http://design-mania.ru/category/web-design/ 	Доступ в удаленном режиме

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

«Профильное исследование в области информатики «Web-программирование»»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Квалификация (степень): Бакалавр

Профиль «Математика и информатика»

по очной форме обучения

Введение

Методические рекомендации содержат:

1. Рекомендации по организации работы студента на практических занятиях
2. Рекомендации по организации самостоятельной работы студента
3. Рекомендации по работе в модульно-рейтинговой системе.

Методические рекомендации по организации работы студента на практических занятиях

Наряду с прослушиванием лекций по курсу «Информатика» важное место в учебном процессе занимают Практические занятия (семинары) направлены на изучение нового материала и закрепление полученных студентами теоретические знаний.

Перед практическим занятием студенту необходимо восстановить в памяти теоретический материал по теме практического занятия. Для этого следует обратиться к соответствующим главам учебника, конспекту теоретического материала.

Каждое занятие начинается с повторения теоретического материала по соответствующей теме. Студенты должны уметь чётко ответить на вопросы, поставленные преподавателем. По характеру ответов преподаватель делает вывод о том, насколько тот или иной студент готов к выполнению упражнений.

После такой проверки студентам предлагается выполнить соответствующие задания и задачи. Что касается типов задач, решаемых на практических занятиях, то это различные задачи на усвоение студентами теоретического материала.

В конце занятия преподаватель подводит его итоги, даёт оценку активности студентов и уровня их знаний.

Каждому студенту необходимо основательно закреплять полученные знания и вырабатывать навыки самостоятельной научной работы. С этой целью в течение семестра студент должен выполнить самостоятельные работы.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студента

Для эффективного достижения указанных во **введении рабочей программы** целей обучения по дисциплине «Профильное исследование в области информатики «Web-программирование»» процесс изучения материала курса предполагает достаточно интенсивную работу не только на семинарах, но дома в ходе самостоятельной работы.

Поэтому рассмотрим процесс организации самостоятельной внеаудиторной работы студентов. Внеаудиторная самостоятельная работа включает выполнение **индивидуальных домашних работ** по каждому разделу курса (задания домашних работ представлены в разделе «Фонд оценочных средств (Контрольно-измерительные материалы)»)

Методические рекомендации по подготовке реферата

Данные методические рекомендации направлены на помощь студентам в написании реферата, что способствует более углубленному изучению отдельных разделов дисциплины.

Реферат выполняется на стандартной бумаге формата А4 (210/297). Поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее 20 мм и нижнее – 25 мм; интервал полуторный; шрифт в

текстовом редакторе Microsoft Word - Times New Roman Cyr; размер шрифта – 14 (не менее 12), выравнивание по ширине.

Стандартный титульный лист студент получает на кафедре.

Содержание начинается со второй страницы, далее должна идти сквозная нумерация. Номер страницы ставится в центре нижней части страницы. Общий объем реферата должен составлять 20-25 страниц (без приложений).

Во введении обосновывается актуальность темы, ее практическая значимость. Содержание должно быть представлено в развернутом виде, из нескольких глав, состоящих из ряда параграфов. Против названий глав и параграфов проставляются номера страниц по тексту. Главы и параграфы нумеруются арабскими цифрами. Допускается не более двух уровней нумерации.

Заголовки, в соответствии с оглавлением реферата, должны быть выделены в тексте жирным шрифтом (названия глав – заглавными буквами, названия параграфов – строчными буквами), выравнивание по центру. Точки в заголовках не ставятся.

Каждая глава должны начинаться с новой страницы. Текст параграфа не должен заканчиваться таблицей или рисунком.

Представленные в тексте таблицы желательно размещать на одном листе, без переносов. Таблицы должны иметь сквозную нумерацию. Номер таблицы проставляется вверху слева. Заголовок таблицы помещается с выравниванием по левому краю через тире после ее номера.

На каждую таблицу и рисунок необходимы ссылки в тексте "в соответствии с рисунком 5 (таблицей 3)", причем таблица или рисунок должны быть расположены после ссылки.

Все расчеты, выполняемые в реферате, излагаются в тексте с обоснованием, указанием размерности величин. Результаты расчетов представляются в табличной форме.

В заключении излагаются краткие выводы по результатам работы, характеризующие степень решения задач, поставленных во введении. Следует уточнить, в какой степени удалось реализовать цель реферирования, обозначить проблемы, которые не удалось решить в ходе написания реферата.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита. Каждое приложение имеет свое обозначение.

Подбор литературы осуществляется студентом самостоятельно. Желательно использование материалов, публикуемых в журналах списка ВАК, монографий и других источников. Это обусловлено тем, что в реферате вопросы теории следует увязывать с практикой, анализировать процессы, происходящие как в мировой так и в российской экономике.

Перечень используемой литературы должен содержать минимум 15 наименований. Список литературы оформляется в алфавитном порядке в соответствии с требованиями ГОСТа: сначала указываются источники законодательной базы (федеральные, региональные, местные нормативные правовые акты), затем – научные публикации (книги, статьи, авторефераты диссертаций, диссертации). По каждому источнику, в том числе по научным статьям, указывается фамилия и инициалы автора, название, место издания, название издательства, год издания.

При использовании страниц Internet их перечень дается в конце списка литературы.

Рекомендации по работе в модульно-рейтинговой системе

Результаты учебной деятельности студентов оцениваются рейтинговыми баллами. В каждом модуле определяется минимальное и максимальное количество баллов.

Виды деятельности, учитываемые в рейтинге и их оценка в баллах представлена в **Технологической карте дисциплины**.

Дополнительный модуль - необязательный. Количество баллов по дополнительному модулю не включается в общую максимальную сумму баллов, распределяемых по модулям. Работа над проектом – возможность поднять свой рейтинг.

Преподаватель имеет право по своему усмотрению добавлять студенту определенное количество баллов (но не более 5 % от общего количества), в каждом дисциплинарном модуле:

1. за активность на занятиях;
2. за выступление с докладом на научной конференции;
3. за научную публикацию;
4. за иные учебные или научные достижения.

Работа с неуспевающими студентами

Студент, не набравший минимального количества баллов по текущей и промежуточной аттестациям в пределах первого базового модуля, допускается к изучению следующего базового модуля. Ему предоставляется возможность добора баллов в течение двух последующих недель (следующих за промежуточным рейтинг-контролем (тестированием по модулю)) на ликвидацию задолженностей.

Студентам, которые не смогли набрать промежуточный рейтинг или рейтинг по дисциплине в общеустановленные сроки по болезни или по другим уважительным причинам (документально подтвержденным соответствующим учреждением), декан факультета устанавливает индивидуальные сроки сдачи.

Если после этого срока задолженность по неуважительным причинам сохраняется, то назначается комиссия по приему академических задолженностей с обязательным участием заведующего кафедрой и декана (его заместителя). По решению комиссии неуспевающие студенты по представлению декана отчисляются приказом ректора из университета за невыполнение учебного графика.

В особых случаях декан имеет право установить другие сроки ликвидации студентами академических задолженностей.

Неявка студента на итоговый или промежуточный рейтинг-контроль отмечается в рейтинг-листе записью "не явился". Если неявка произошла по уважительной причине (подтверждена документально), деканат имеет право разрешить прохождение рейтинг-контроля в другие сроки. При неуважительной причине неявки в статистических данных деканата проставляется "0" баллов, и студент считается задолжником по данной дисциплине.

Рейтинговая система оценки качества учебной работы распространяется и на студентов, переведенных на индивидуальное обучение.

Если студент желает повысить рейтинг по дисциплине после итогового контроля, то он должен заявить об этом в деканате. Дополнительная проверка знаний осуществляется преподавателем по направлению деканата в течение недели после итогового контроля. При этом преподаватель должен ориентироваться на те темы дисциплины, по которым студент набрал наименьшее количество баллов. Полученные баллы вносятся в единую ведомость оценки успеваемости студентов (в дополнительный модуль) и учитываются при определении рейтинговой оценки в целом по дисциплине. Если студент во время дополнительной проверки знаний не смог повысить рейтинговую оценку, то ему сохраняется количество баллов, набранных ранее.

Подготовка к зачету и порядок проведения

Итоговой формой контроля знаний студентов в **третьем и четвертом семестрах** по дисциплине Профильное исследование в области информатики «Web-программирование» является **зачет**, который выставляется по результатам выполнения практических и самостоятельных работ

КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Профильное исследование в области информатики «Web-программирование»»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»

Квалификация (степень): Бакалавр

Профиль «Математика и информатика»

по **очной** форме обучения

Аудитория	Оборудование
Аудитории для практических (семинарских)/ лабораторных занятий	
Ул. Перенсона ,7. ауд. № 3-13	10 ПК с ОС Windows + MS Office, проектор мультимедиа, интерактивная доска SMART-board. маркерная доска
Ул. Перенсона ,7. ауд. 2-04	10 ПК с ОС Windows + MS Office, проектор мультимедиа, интерактивная доска SMART-board. маркерная доска

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в учебной программе на 2015/2016 учебный год нет.

Рабочая программа утверждена на заседании базовой кафедры информатики и ИТ в образовании "05" октября 2016 г. (протокол заседания кафедры № 03)

Заведующий кафедрой  Пак Н.И.

Директор  Чиганов А.С.