

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

«Утверждаю»  
Декан гуманитарно-правового  
факультета  
  
профессор Плаксин В.Н.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ОД.13 WEB-ДИЗАЙН**

Направление подготовки:

**Академический бакалавриат 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**

Профиль:

**Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии**

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Форма обучения	Всего зачетных единиц / часов	Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект) (семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (семестр)	Экзамен (семестр)
Очная	3/108	3	5	14		28	5	39		5/27
Заочная	3/108	3	5	4		6	5	71		5/27

Программу подготовил:  
доцент кафедры информационного обеспечения  
и моделирования агроэкономических систем



С.М. Кусмагамбетов

Рабочая программа учебной дисциплины «Web-дизайн» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1085 от 1 октября 2015 г.).

Утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 6 от 10.11.2015 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа учебной дисциплины «Web-дизайн» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии гуманитарно-правового факультета (протокол № 2 от 10.11.2015 г.).

Председатель методической комиссии



А.А. Юрьева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий .....	5
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины .....	6
4.3. Перечень тем лекций.....	7
4.4. Перечень тем практических занятий .....	8
4.5. Перечень тем лабораторных занятий .....	8
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.....	8
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме .....	11
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
6.1. Рекомендуемая литература.....	11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины.....	12
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины .....	12
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ.....	13
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### *Цель изучения дисциплины*

Основная цель изучения дисциплины - научить обучающихся создавать web-страницы и web-сайты с использованием HTML, разрабатывать структуру web-сайта и проектировать эффективный пользовательский интерфейс.

### *Задачи изучения дисциплины*

Изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о web-дизайне.

Формирование у обучающихся умения и навыков работы с web-страницами и эффективного комбинирования элементов мультимедиа.

Формирование у обучающихся умения применять современные методики разработки и сопровождения web-сайтов, используемых в дальнейшей профессиональной деятельности.

### *Объект дисциплины*

Отрасль веб-разработки и разновидность дизайна, в задачи которой входит проектирование пользовательских веб-интерфейсов для сайтов или веб-приложений

### *Предмет дисциплины*

Методы и средства, применяемые в web-дизайне

### *Место дисциплины в структуре образовательной программы*

Дисциплина «Web-дизайн» является обязательной дисциплиной из вариативной части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Информатика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при освоении курса «Интернет-технологии» и при выполнении выпускных квалификационных работ.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-5	способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)	Знать: - основы web-дизайна. Уметь: - применять различные инструментальные средства для разработки web-страниц и web-узлов. Иметь навыки: - тестирования, редактирования и сопровождения web-узлов
ПК-14	готовность к применению технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена	Знать: -о проблемах и направлениях развития программных средств, применяемых в web-технологиях. Уметь: - ориентироваться в современных web-технологиях, их возможностях, перспективах развития; - осуществлять выбор средств и методов для решения за-

		дач, возникающих при создании и оформлении сайтов. Иметь навыки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования инструментов создания и оформления web-ресурсов</li> <li>- использования специальной литературы в изучаемой предметной области.</li> </ul>
--	--	---

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
	5 семестр	3 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем всего:	42	10
в т.ч. лекции	14	4
лабораторные занятия	28	6
Самостоятельная работа обучающихся всего:	39	71
в т.ч. подготовка к аудиторным занятиям	14	30
выполнение курсового проекта	16	32
другие виды самостоятельной работы (коллоквиум)	9	9
Экзамен	27	27
Формы промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Очная форма обучения						
1	Основы Internet	2				3
2	Основы языка разметки гипертекста (HTML).	4			8	8
3	Основы макетирования и дизайна HTML	4			8	8
4	Графический web-дизайн	2			4	8
5	Мультимедиа и внедренные объекты	1			4	8
6	Организация и навигация сайта	1			4	4
	Всего	14			28	39
Заочная форма обучения						
1	Основы Internet	0,5				4
2	Основы языка разметки гипертекста (HTML).	1			1,5	23
3	Основы макетирования и дизайна HTML	1			1,5	14

4	Графический web-дизайн	0,5			1,5	14
5	Мультимедиа и внедренные объекты	0,5			0,75	12
6	Организация и навигация сайта	0,5			0,75	4
	Всего	4			6	71

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

### Раздел 1. Основы Internet.

- 1.1. Компьютерные сети, Internet. Структура Internet. Web-сервер. Web-сайт. Адресация в Internet. Система доменных имен. Регистрация имен доменов. Унифицированный идентификатор ресурсов. Соединение с Internet. Программное обеспечение для доступа к информационным ресурсам (web-браузер). Технологии создания web-документов (HTML).
- 1.2. Размещение сайтов (hosting).

### Раздел 2. Основы языка разметки гипертекста (HTML).

- 2.1. Синтаксис HTML. Создание документов HTML (web-страниц).
- 2.2. Форматирование текста (шрифтовое оформление).
- 2.3. Форматирование текста (структурное оформление).
- 2.4. Графические элементы.
- 2.5. Оформление списков.
- 2.6. Связывание страниц (гиперссылки).
- 2.7. Использование таблиц.
- 2.8. Построение форм.

### Раздел 3. Основы макетирования и дизайна HTML.

- 3.1. Основы каскадных листов стилей (CSS).
- 3.2. Оформление web-документов с помощью CSS.
- 3.3. Макетирование с помощью таблиц.
- 3.4. Использование фреймов.

### Раздел 4. Графический web-дизайн.

- 4.1. Работа с цветом.
- 4.2. Форматы web-графики. Оптимизация графики.
- 4.3. Создание web-графики. Карта ссылок.
- 4.4. Создание анимационных изображений. Баннеры.

### Раздел 5. Мультимедиа и внедренные объекты.

- 5.1. Размещение аудио и видео на web-странице.
- 5.2. Применение Flash-анимации, Java-апплетов и элементов управления ActiveX.

### Раздел 6. Организация и навигация сайта.

- 6.1. Типы и архитектуры сайтов.
- 6.2. Основные приемы навигации.

## 4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
<b>Раздел 1. Основы Internet</b>		
Предмет, задачи и содержание курса Понятие web-дизайна.	0,5	0,2
Компьютерные сети, Internet. Структура Internet. Web-сервер. Web-сайт. Адресация в Internet. Система доменных имен. Регистрация имен доменов. Унифицированный идентификатор ресурсов. Соединение с Internet. Программное обеспечение для доступа к информационным ресурсам (web-браузер). Технологии создания web-документов (HTML). Размещение сайтов (hosting).	1	0,3
Всего по разделу 1	2	0,5
<b>Раздел 2. Основы языка разметки гипертекста (HTML)</b>		
Синтаксис HTML. Создание документов HTML (web-страниц). Форматирование текста	1	0,2
Графические элементы	1	0,2
Оформление списков. Связывание страниц (гиперссылки)	0,5	0,2
Использование таблиц	1	0,2
Построение форм	0,5	0,2
Всего по разделу 2	4	1
<b>Раздел 3. Основы макетирования и дизайна HTML</b>		
Основы каскадных листов стилей (CSS).	1	0,24
Оформление web-документов с помощью CSS.	1	0,28
Макетирование с помощью таблиц.	1	0,24
Использование фреймов.	1	0,24
Всего по разделу 3	4	1
<b>Раздел 4. Графический web-дизайн</b>		
Работа с цветом. Форматы web-графики. Оптимизация графики.	1	0,24
Создание web-графики. Карта ссылок. Создание анимационных изображений.	1	0,26
Всего по разделу 4	2	0,5
<b>Раздел 5. Мультимедиа и внедренные объекты</b>		
Размещение аудио и видео на web-странице	0,5	0,24
Применение Flash-анимации, Java-апплетов и элементов управления ActiveX	0,5	0,26
Всего по разделу 5	1	0,5
<b>Раздел 6. Организация и навигация сайта</b>		
Типы и архитектуры сайтов.	0,5	0,24
Основные приемы навигации.	0,5	0,26
Всего по разделу 6	1	0,5
Всего лекций	14	4

**4.4. Перечень тем практических занятий**

(учебным планом не предусмотрены)

**4.5. Перечень тем лабораторных занятий**

Тема практических занятий	Очная форма	Заочная форма
<b>Раздел 1. Основы Internet</b>		
Всего по разделу 1	0	0
<b>Раздел 2. Основы языка разметки гипертекста (HTML)</b>		
Синтаксис HTML. Создание документов HTML (web-страниц). Форматирование текста	1	0,3
Графические элементы	1	0,3
Оформление списков. Связывание страниц (гиперссылки)	2	0,3
Использование таблиц	2	0,3
Построение форм	2	0,3
Всего по разделу 2	8	1,5
<b>Раздел 3. Основы макетирования и дизайна HTML</b>		
Основы каскадных листов стилей (CSS).	2	0,4
Оформление web-документов с помощью CSS.	2	0,4
Макетирование с помощью таблиц.	2	0,4
Использование фреймов.	2	0,3
Всего по разделу 3	8	1,5
<b>Раздел 4. Графический web-дизайн</b>		
Работа с цветом. Форматы web-графики. Оптимизация графики.	2	0,75
Создание web-графики. Карта ссылок. Создание анимационных изображений.	2	0,75
Всего по разделу 4	4	1,5
<b>Раздел 5. Мультимедиа и внедренные объекты</b>		
Размещение аудио и видео на web-странице	2	0,4
Применение Flash-анимации, Java-апплетов и элементов управления ActiveX	2	0,35
Всего по разделу 5	4	0,75
<b>Раздел 6. Организация и навигация сайта</b>		
Типы и архитектуры сайтов.	2	0,35
Основные приемы навигации.	2	0,4
Всего по разделу 6	4	0,75
Всего практических занятий	28	6

**4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.



#### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины «Web-дизайн» являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на экзамен; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на практические занятия;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач на основе заранее полученных знаний.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовой проект на тему «Разработка web-сайта образовательного учреждения (структурного подразделения образовательного учреждения)» выполняется по материалам учреждения (структурного подразделения образовательного учреждения), выбранном студентом и согласованным с преподавателем, ведущим лабораторные занятия.

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Не предусмотрены.

#### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
<b>Раздел 1. Основы Internet</b>			
Предмет, задачи и содержание курса Понятие web-дизайна.	Немцова Т.И. Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. Кусмагамбетов, С.М. Интернет-технологии [Электронный ресурс]: курс лекций: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / С.М. Кусмагамбетов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4135 Кб). — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	1	1
Компьютерные сети, Internet. Структура Internet. Web-сервер. Web-сайт. Адресация в Internet. Система доменных имен. Регистрация имен доменов. Унифицированный идентификатор ресурсов. Соединение с Internet. Программное обеспечение для доступа к информационным ресурсам (web-браузер). Технологии создания web-документов (HTML). Размещение сайтов (hosting).		2	3
Всего по разделу 1		3	4
<b>Раздел 2. Основы языка разметки гипертекста (HTML)</b>			
Синтаксис HTML. Создание документов HTML (web-страниц). Форматирование текста	Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. / В.А. Дронов — СПб: БХВ-Петербург, 2011. — 414 с.: ил. —	2	5
Графические элементы		1	5

Оформление списков. Связывание страниц (гиперссылки)	(Профессиональное программирование).	1	4
Использование таблиц		2	5
Построение форм		2	4
Всего по разделу 2		8	23
<b>Раздел 3. Основы макетирования и дизайна HTML</b>			
Основы каскадных листов стилей (CSS).	Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. / В.А. Дронов — СПб: БХВ-Петербург, 2011. — 414 с.: ил. — (Профессиональное программирование).	2	3
Оформление web-документов с помощью CSS.		2	4
Макетирование с помощью таблиц.		2	4
Использование фреймов.		2	3
Всего по разделу 3		8	14
<b>Раздел 4. Графический web-дизайн</b>			
Работа с цветом. Форматы web-графики. Оптимизация графики.	Практикум по информатике. Ч. 2. Компьютер. графика и Web-дизайн. Практик.: Уч. пос. / Т.И. Немцова и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013-288с.: ил.	4	7
Создание web-графики. Карта ссылок. Создание анимационных изображений.		4	7
Всего по разделу 4		8	14
<b>Раздел 5. Мультимедиа и внедренные объекты</b>			
Размещение аудио и видео на web-странице	Кусмагамбетов, С.М. Интернет-технологии [Электронный ресурс] : курс лекций : для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / С.М. Кусмагамбетов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4135 Кб). — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	4	7
Применение Flash-анимации, Java-апплетов и элементов управления ActiveX		4	5
Всего по разделу 5		8	12
<b>Раздел 6. Организация и навигация сайта</b>			
Типы и архитектуры сайтов.	Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. / В.А. Дронов — СПб: БХВ-Петербург, 2011. — 414 с.: ил. — (Профессиональное программирование).	2	2
Основные приемы навигации.		2	2
Всего по разделу 4		4	4
Всего		39	71

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Учебным планом не предусмотрены.

**4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме**

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очная	заочная
1	Лекция	Компьютерные сети, Internet. Структура Internet. Web-сервер. Web-сайт. Адресация в Internet. Система доменных имен. Регистрация имен доменов.	Круглый стол	1	1
	Лекция	Синтаксис HTML. Создание документов HTML (web-страниц). Форматирование текста	Круглый стол	2	1
2	Лекция	Технологии создания web-документов (HTML). Размещение сайтов (hosting).	Круглый стол	2	1
3	Лекция	Типы и архитектуры сайтов. Основные приемы навигации	Круглый стол	1	1
4	Практические	Макетирование с помощью таблиц.	Мозговой штурм	2	1
5	Практические	Планирование и разработка структуры и архитектуры сайтов.	Мозговой штурм	1	1
6	Практические	Создание навигации по сайту	Мозговой штурм	1	
	Всего			10	6

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовых контрольных заданий и методические материалы представлены в виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

1. Немцова Т.И. Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. <URL:http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=458966>
2. Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. / В.А. Дронов — СПб: БХВ-Петербург, 2011. — 414 с.: ил. — (Профессиональное программирование). <URL:http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=351455>

**6.1.2. Дополнительная литература**

1. Кусмагамбетов, С.М. Интернет-технологии [Электронный ресурс] : курс лекций : для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / С.М. Кусмагамбетов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4135 Кб). — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf>.
2. Дунаев В.В. HTML, скрипты и стили / Дунаев В.В. — 3-е изд., переб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 816 с.: ил. — (В подлиннике). <URL:http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350807>
3. Практикум по информатике. Ч. 2. Компьютерная графика и Web-дизайн. Практик.: Уч. пос. / Т.И. Немцова и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013-288с.: ил. <URL:http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400936>

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Кусмагамбетов, С.М. Методические указания по освоению дисциплины «Web-дизайн» и самостоятельной работе / С.М. Кусмагамбетов. – Воронеж: ВГАУ, 2017.

6.1.4. Периодические издания

Не требуются

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронные ресурсы ЭБС eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
2. Электронные ресурсы ЭБС Znanium - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Электронные ресурсы ЭБС Лань - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Электронные ресурсы Национальной электронной библиотеки - Режим доступа: <https://нэб.рф/>
5. Электронные ресурсы Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины**

**6.3.1. Компьютерные программы**

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	MS PowerPoint			+
		MS Windows			
2	Практические	Блокнот			+
		Конструктор web-сайтов			+
		GIMP 2.0			+
		Internet Explorer			+
		MS Windows			
		MS Word			
3	Контроль знаний	ACT-test	+		

**6.3.2. Аудио- и видеопособия**

Учебным планом не предусмотрены.

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов**

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.


**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	Видеопроекторное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»,
4	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3
5	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	9 компьютеров, 3 принтера, сканер
6	Помещение для самостоятельной работы и курсового проектирования (читальный зал ауд. 232а, читальный	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические матери-

	зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	алы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
7	Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования (отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	Специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

### 8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

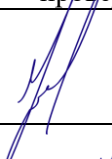
Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Интернет-технологии	ИОМАС	

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

### ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Лицо, проводившее проверку		Дата проверки	Перечень разделов и пунктов, требующих корректировки	Подпись лица, проводившего проверку
Должность	Фамилия И.О.			
Зав. кафедрой ИОМАС	Улезько А.В.	01.08.16	Не требуется	
Зав. кафедрой ИОМАС	Улезько А.В.	01.08.17	Не требуется	