

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан экономического факультета
Черныш А.Н.
«16» июня 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.02 Интернет-технологии

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК

Квалификация выпускника: бакалавр

Факультет Экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы:
Должность:
Ученая степень:
Ученое звание:

Кусмагамбетов Серик Магометович
доцент
кандидат экономических наук
доцент



Воронеж-2026

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 № 922).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол №9 от 25.05.2026 г.)

Заведующий кафедрой:



Р.В. Подколзин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол №09 от 26.05.2026 г.).

Председатель методической комиссии:



Л.В. Брянцева

Рецензент: начальник отдела информационно-коммуникационных технологий ООО "Овощ-Прод-Холдинг" А.П. Сухоедов

Содержание рабочей программы

1. Общая характеристика дисциплины
 - 1.1. Цель дисциплины
 - 1.2. Задачи дисциплины
 - 1.3. Предмет дисциплины
 - 1.4. Место в образовательной программе
 - 1.5. Связь с другими дисциплинами
 - 1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
2. Планируемые результаты изучения дисциплины
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
 - 3.1. Очная форма обучения
 - 3.2. Заочная форма обучения
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов
 - 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
 - 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы
5. Фонд оценочных средств
 - 5.1. Этапы формирования компетенций
 - 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций
 - 5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины
 - 5.2.2. Критерии оценки достижения компетенций в ходе освоения дисциплины
 - 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций
 - 5.3.1. Вопросы к экзамену
 - 5.3.2. Задания к экзамену
 - 5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой
 - 5.3.4. Вопросы к зачету
 - 5.3.5. Темы курсового проекта (работы) и вопросы к защите
 - 5.3.4.1. Темы курсового проекта (работы)
 - 5.3.4.2. Вопросы к защите курсового проекта (работы)
 - 5.3.6. Вопросы тестов
 - 5.3.7. Вопросы для устного опроса
 - 5.3.8. Задания для проверки формирования умений и навыков
 - 5.4. Система оценивания достижения компетенций
 - 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации
 - 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 6.1. Рекомендуемая литература
 - 6.2. Ресурсы сети Интернет
 - 6.2.1. Электронные библиотечные системы
 - 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы
 - 6.2.3. Сайты и информационные порталы
7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины
 - 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование
 - 7.2. Программное обеспечение
 - 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения
 - 7.2.2. Специализированное программное обеспечение
8. Междисциплинарные связи

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков создания веб-страниц и web-сайтов с использованием HTML, разработки структуры веб-сайта, изучение технологий, принципов организации и функционирования Интернет

1.2. Задачи дисциплины:

формирование знаний о принципах организации и функционирования Интернет;

формирование знаний об интернет технологиях, их перспективах и тенденциях развития;

формирование знаний, умений и навыков использования языка разметки гипертекста;

формирование знаний, умений и навыков работы с цветом и использования графических объектов;

формирование знаний, умений и навыков размещения в гипертекстовом документе мультимедиа и других

формирование знаний, умений и навыков использовать CSS для оформления гипетекстового документа;

формирование знаний, умений и навыков использовать таблицы для макетирования гипетекстового документа;

формирование знаний, умений и навыков использовать фреймы при постороении гипетекстовых документов;

формирование знаний о разлрных типах сайтов, их классификации, организации структуры сайта;

формирование знаний о различных видах навигации на сайтах, уметь использовать различные варианты реализации навигации.

1.3. Предмет дисциплины:

Технологии, использующиеся в сети Интернет

1.4. Место в образовательной программе:

часть, формируемая участниками образовательных отношений

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами:

Б1.В.06 Обучение пользователей информационных систем

ФТД.01 Основы электронной коммерции

1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

определяются в индивидуальном порядке исходя из специфики заболевания и требований, указанных в Основной образовательной программе

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	З1	возможности глобальных сетей для решения задач профессиональной деятельности
		З2	основы веб-программирования
		У1	пользоваться сервисами глобальных сетей
		У2	разрабатывать web-сайты
		Н1	практической работы с информационными ресурсами глобальных сетей
		Н2	web- программирования

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	42,25	42,25
Общая самостоятельная работа, ч	65,75	65,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00
лекции	14	14,00
практические-всего	28	28,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	56,90	56,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	14,25	14,25
Общая самостоятельная работа, ч	93,75	93,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	14,00	14,00
лекции	6	6,00
практические-всего	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	84,90	84,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1.

Основы Интернет и Интернет-технологий

Подраздел 1.1.

основы Интернет

Компьютерные сети, принципы организации и структура сети Интернет. Протокол TCP/IP Адресация в Интернет. Система доменных имен. Регистрация имен доменов. Унифицированный идентификатор ресурсов. Соединение с Интернет.

Подраздел 1.2.

обзор интернет-технологий и перспективы их развития

Современные Интернет-технологии: (веб-сервера, гипертексты и сайты, электронная почта, форумы и блоги, чат и мессенджеры, теле- и видеоконференции, вики-энциклопедии и др.)

Раздел 2.

Основы языка разметки гипертекста

Подраздел 2.1.

синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов

Язык разметки гипертекста, структура гипертекстового документа, теги, параметры, атрибуты.

Форматирование текста и оформление документа. Организация списков. Создание таблиц. Создание связанных документов. Построение форм

Подраздел 2.2.

графический веб-дизайн

Работа с цветом. Форматы веб-графики. Оптимизация графики.

Создание веб-графики. Карта ссылок. Создание анимационных изображений.

Подраздел 2.3.

мультимедиа и внедренные объекты

Размещение аудио и видео на веб-странице

Применение Flash-анимации, Java-апплетов и элементов управления ActiveX

Раздел 3.

Основы макетирования и дизайна

Подраздел 3.1.

оформление веб-документов с помощью CSS

Основы каскадных листов стилей (CSS) и использование их для оформления веб-документов

Подраздел 3.2.

макетирование с помощью таблиц

Использование таблиц для макетирования гипертекстового документа. Фиксированные и динамические таблицы.

Подраздел 3.3.

использование фреймов

Построение фреймов. Достоинства и недостатки использования фреймов. Соместимость с браузерами.

Раздел 4.

Организация и навигация сайта

Подраздел 4.1.

типы и структура сайтов

Классификация сайтов по технологии реализации, по доступности (закрытые, полуоткрытые, открытые), по структуре и содержанию (интернет-магазины, визитки, порталы, социальные сети и т.п.). Организация линейной, блочной, древовидной структур сайтов.

Подраздел 4.2.

основные приемы навигации

Основные виды навигации сайта (языковая, основная, глобальная, рекламная навигация, тематическая, навигация в контенте, указательная, географическая, поисковая навигация). Тип реализации навигации (текстовая, графическая, HTML, Java и Flash технологии)

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы Интернет и Интернет-технологий			
основы Интернет	1,0		4,8
обзор интернет-технологий и перспективы их развития	4,0	2,0	7,2
Основы языка разметки гипертекста			
синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов	2,0	10,0	17,5
графический веб-дизайн	1,5	4,0	6,0
мультимедиа и внедренные объекты	0,5	2,0	2,4
Основы макетирования и дизайна			
оформление веб-документов с помощью CSS	2,0	4,0	7,2
макетирование с помощью таблиц	0,5	2,0	2,4
использование фреймов	0,5	2,0	2,4
Организация и навигация сайта			
типы и структура сайтов	1,0	1,0	3,6
основные приемы навигации	1,0	1,0	3,6

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам

Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы Интернет и Интернет-технологий			
основы Интернет	0,4		7,1
обзор интернет-технологий и перспективы их развития	1,7	0,6	10,7
Основы языка разметки гипертекста			
синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов	0,9	2,9	26,0
графический веб-дизайн	0,6	1,1	8,9
мультимедиа и внедренные объекты	0,2	0,6	3,6
Основы макетирования и дизайна			
оформление веб-документов с помощью CSS	0,9	1,1	10,7
макетирование с помощью таблиц	0,2	0,6	3,6
использование фреймов	0,2	0,6	3,6
Организация и навигация сайта			
типы и структура сайтов	0,4	0,3	5,3
основные приемы навигации	0,4	0,3	5,3

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

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	заочная
Основы Интернет и Интернет-технологий			
основы Интернет	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf	4,8	7,1
обзор интернет-технологий и перспективы их развития	Гуриков, С. Р. Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 174 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1044018. - ISBN 978-5-16-019834-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2222318 (дата обращения: 18.08.2026)	7,2	10,7
	Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2026 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958		
	Информационные ресурсы России: журнал о результатах научных исследований и разработок по управлению, вычислительной технике и информатике, а также по актуальным вопросам организации и использования информационных ресурсов, их типологии; по информационному праву и информационной безопасности, информационным технологиям в различных областях деятельности / Учредитель : Российское энергетическое агентство - Москва: Российское энергетическое агентство, 2024 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8741		
Основы языка разметки гипертекста			
синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf	17,5	26,0
графический веб-дизайн		6,0	8,9
мультимедиа и внедренные объекты		Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021098-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213704 (дата обращения: 26.08.2026). – Режим доступа: по подписке.	2,4

Основы макетирования и дизайна			
оформление веб-документов с помощью CSS	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021098-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213704 (дата обращения: 26.08.2026).	7,2	10,7
макетирование с помощью таблиц		2,4	3,6
использование фреймов		2,4	3,6
Организация и навигация сайта			
типы и структура сайтов	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021098-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213704 (дата обращения: 26.08.2026).	3,6	5,3
основные приемы навигации		3,6	5,3
Итого		56,9	84,9

5. Фонд оценочных средств
5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-10
Основы Интернет и Интернет-технологий	
основы Интернет	31, У1, Н1
обзор интернет-технологий и перспективы их развития	31, У1, Н1
Основы языка разметки гипертекста	
синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов	32, У2, Н2
графический веб-дизайн	32, У2, Н2
мультимедиа и внедренные объекты	32, У2, Н2
Основы макетирования и дизайна	
оформление веб-документов с помощью CSS	32, У2, Н2
макетирование с помощью таблиц	32, У2, Н2
использование фреймов	32, У2, Н2
Организация и навигация сайта	
типы и структура сайтов	31, У1, Н1
основные приемы навигации	32, У2, Н2

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии достижения компетенций в ходе освоения дисциплины

Критерии оценки на зачете с оценкой

Оценка, уровень	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Неудовлетворительно, компетенции не освоены	Студент не знает основ материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрено

5.3.2. Задания к экзамену

Не предусмотрено

5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	FTP-клиенты.	ПК-10	31
2	Браузеры, назначение и возможности	ПК-10	У1
3	Виды сайтов. Их структура.	ПК-10	Н1
4	Вики-энциклопедии	ПК-10	31
5	Всемирная паутина	ПК-10	31
6	Встраивание изображений в HTML-документ (фоновые изображения, выравнивание изображений, рамка, альтернативный текст, изображение-ссылка).	ПК-10	31
7	Выбор доменного имени для сайта	ПК-10	У1
8	Выбор провайдера для размещения сайта	ПК-10	У1
9	Графика на веб-странице.	ПК-10	У2
10	Использование цвета при создании веб-документа.	ПК-10	У2
11	Клиент-серверная архитектура сети.	ПК-10	31
12	Комплексные решения Интернет: e-government, e-commerce, e-learning, e-banking и др.	ПК-10	У1
13	Макетирование веб-страницы с помощью таблиц.	ПК-10	У2
14	Мультимедиа и внедренные объекты в гипертекстовый документ.	ПК-10	Н2
15	Назначение, механизмы работы клиентов и серверов Интернет.	ПК-10	31
16	Обзор средств разработки веб-страниц и доступа к информационным ресурсам.	ПК-10	32
17	Оборудования систем доступа к Интернет.	ПК-10	Н1
18	Оптимизация графики для веб.	ПК-10	У2
19	Оптимизация и продвижение сайта	ПК-10	У2
20	Организация и навигация сайта.	ПК-10	У2
21	Организация связанных документов, использование ссылок.	ПК-10	Н2
22	Организация списков (нумерованные, маркированные, определений, вложенные).	ПК-10	Н2
23	Основные группы тегов языка разметки гипертекста	ПК-10	32
24	Основные понятия HTML (теги и их параметры).	ПК-10	32
25	Основы макетирования и дизайна.	ПК-10	32
26	Перспективы Интернет - разрабатываемые технологии, развитие сети.	ПК-10	31
27	Поисковые системы в Интернет.	ПК-10	31
28	Понятие веб-портала	ПК-10	32
29	Понятие веб-сайта	ПК-10	32
30	Понятие веб-страницы	ПК-10	32
31	Понятие гипертекстового документа	ПК-10	32
32	Понятие Интернет, история и перспективы развития	ПК-10	31
33	Почтовые клиенты, их настройка.	ПК-10	У1
34	Предмет задачи и содержание курса «Интернет-технологии»	ПК-10	31
35	Принцип работы сервиса E-mail.	ПК-10	Н1
36	Принципы и организация сети Интернет	ПК-10	31
37	Проблема защиты информации в Интернет.	ПК-10	31
38	Провайдеры и их сети.	ПК-10	У1
39	Программное обеспечение сети.	ПК-10	31
40	Программы создания и обработки компьютерной графики	ПК-10	У2
41	Протокол TCP/IP	ПК-10	31
42	Протокол передачи файлов FTP.	ПК-10	Н1
43	Размещение (хостинг) и регистрация нового сайта.	ПК-10	32
44	Системное сетевое программное обеспечение	ПК-10	31
45	Службы сети Интернет	ПК-10	31
46	Современные веб-технологии.	ПК-10	32

47	Создание фреймовой структуры документов (плюсы и минусы, реализация).	ПК-10	32
48	Способы адресации компьютеров в сети	ПК-10	31
49	Способы задания цвета в гипертекстовом документе	ПК-10	32
50	Структура HTML-документа.	ПК-10	32
51	Таблицы в HTML-документах.	ПК-10	Н2
52	Теле- и видеоконференции	ПК-10	Н1
53	Технологии "толстого клиента" и "тонкого клиента".	ПК-10	31
54	Форматирование документа (абзацы, цитаты, слои, комментарии, перевод строки, горизонтальные	ПК-10	32
55	Форматирование текста (логическое и физическое, специальные символы).	ПК-10	32

5.3.4. Вопросы к зачету

Не предусмотрено

5.3.5. Темы курсового проект (работы) и вопросы к защите

Не предусмотрено

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.6. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Появлению Internet мировое сообщество обязано – США – Великобритании – России – Франции	ПК-10	31
2.	Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования называется – сервер – рабочая станция – узел сети	ПК-10	31
3.	FTP–сервер это компьютер на котором – хранятся файлы, предназначенные для открытого доступа – хранится архив почтовых сообщений – хранятся файлы администратора сети	ПК-10	31
4.	Наибольшее распространение получили следующие виды адресации узлов сети: – аппаратные (hardware) адреса – символьные адреса – числовые составные адреса – комбинированные адреса	ПК-10	31
5.	Межсетевой протокол IP отвечает за – адресацию данных – преобразование данных – перекодирование данных	ПК-10	31
6.	Протокол TCP – разбивает передаваемую информацию на пакеты – выполняет перекодирование данных – выполняет шифрование данных	ПК-10	31
7.	Протокол http служит для – передачи гипертекстовой информации – передачи файлов – обмена короткими сообщениями	ПК-10	31
8.	Протокол ftp служит для – передачи гипертекстовой информации – передачи файлов – обмена короткими сообщениями	ПК-10	31
9.	Протокол компьютерной сети это – ... – набор правил, обуславливающих порядок обмен информацией в сети – программа для связи двух узлов сети – набор программных средств – правила соединения компьютеров сети	ПК-10	31
10.	Основой построения и функционирования сети Интернет является семейство протоколов – TCP/IP – FTP – TCP – WWW	ПК-10	31
11.	Уникальным числовым идентификатором компьютера в сети Интернет является – IP адрес – доменное имя – POP3	ПК-10	У1
12.	Часть (http://) электронного адреса http://www.rabler.ru/i991/er.doc обозначает – протокол связи с удаленным компьютером – имя файла на удаленном компьютере – имя удаленного компьютера	ПК-10	31
13.	DNS – система, устанавливающая связь доменных адресов с ____–адресами – IP – TCP – mac	ПК-10	31

14.	Двоичная запись IP-адреса состоит из – четырех байт – восьми бит – четырех бит	ПК-10	У1
15.	Для удаленного подключения компьютера по стандартным линиям связи используют – сетевую карту – модем	ПК-10	31
16.	Брандмауэр – – предотвращает несанкционированные или вредоносные попытки доступа к вашему компьютеру – используется для авторизации доступа к компьютеру – уничтожает компьютерные вирусы	ПК-10	31
17.	WWW.IOMAS.VSAU.RU – В приведенном примере "IOMAS" является доменом _____ уровня – третьего – второго	ПК-10	31
18.	В URL http://www.iomas.vsau.ru/people/peopl3.htm www означает – имя службы – имя протокола – адрес сайта	ПК-10	31
19.	Сервисы, где требуется немедленная реакция на полученную информацию, т.е. получаемая информация является, по сути дела, запросом, относятся к – интерактивным сервисам – сервисам прямого обращения – сервисам отложенного чтения	ПК-10	31
20.	Электронная почта, телеконференции, WWW, доступ к файловым архивам, разного рода поисковые системы, доступ к базам данных относятся к – транспортным услугам – телематическим услугам – разновидностям программ	ПК-10	31
21.	Гипертекстовый документ – это – документ, созданный по особым правилам и имеющий ссылки на другие документы – большой документ – документ, созданный специальной программой	ПК-10	У1
22.	Web-страница – это – электронная страница сайта в сети Интернет – графическое изображение страницы текста – мультимедиа файл	ПК-10	31
23.	Для просмотра Веб-страниц используют – браузер – программу распознавания образов – почтовую программу	ПК-10	Н1
24.	Отметить понятия, связанные со службой WWW – http – браузер – web-страница – почтовый клиент – ftp – Internet Explorer	ПК-10	У1
25.	Выбрать правильный адрес электронной почты – ivanov@dep1.rbc.email.ru – ivanov@www.dep1.rbc.email.ru – ivanov@.dep1.rbc.email.ru – ivanov in@dep1.rbc.email.ru	ПК-10	У1
26.	Сколько файлов можно прикрепить к одному сообщению электронной почты? – 1 – 3 – 6 – 10 – неограниченное количество	ПК-10	У1

27.	Можно ли отправить одно сообщение нескольким адресатам? – Да, если в поле адреса указать адреса получателей через "точку с запятой" – Да, но за один раз можно послать только одному адресату – Да, но только при использовании почтового клиента. – Нет	ПК-10	У1
28.	Спам это: – Долгожданное сообщение – Реклама услуг – Нежелательная почта – Название группы новостей	ПК-10	31
29.	Какой протокол используется для отправки сообщений электронной почты? – POP3 – SMTP – HTTP – FTP – SENDMAIL	ПК-10	31
30.	Какой протокол служит для получения (чтения) почтовых сообщений с сервера? – SNMP – POP3 – SMTP – HTTP – TELNET	ПК-10	31
31.	Какие из перечисленных серверов предоставляют услуги электронной почты? – www.mail.ru – www.newmail.ru – www.hotmail.com – www.yandex.ru – www.google.ru	ПК-10	У1
32.	Какие параметры необходимо знать пользователю для настройки почтового клиента? – IP адрес сервера – Адрес электронной почты – Пароль – Адрес сервера исходящей почты – Адрес сервера входящей почты	ПК-10	Н1
33.	Какие из перечисленных адресов электронной почты являются правильными? – coca-cola@yahoo.com – маша@sakhalin.ru – ivanov@ru – www.mail.ru – test1.world@altavista.com	ПК-10	У1
34.	Можно ли отправить письмо на тот же адрес, с которого посылается сообщение? – Да – Нет – Да, но только при использовании Internet Explorer – Да, но только при отправке через WEB-интерфейс	ПК-10	У1
35.	Служба сетевых новостей News передает сообщения по принципу – один ко многим – один к одному – многие к одному	ПК-10	У1
36.	Какие данные используются в качестве пароля для анонимного пользователя FTP? – Любой адрес электронной почты. – Пароль совпадает с именем пользователя – IP адрес компьютера – Пароль не требуется	ПК-10	Н1
37.	Какое имя пользователя используется для анонимного подключения к FTP серверу? – user – root – anonim – anonymous	ПК-10	Н2

38.	Какая команда FTP позволяет отправить файл на сервер? – get – put – ren – hash	ПК-10	Н1
39.	В качестве FTP–клиентов могут использоваться программы: – Outlook Express – FAR – Internet Explorer – CuteFTP – WinZip	ПК-10	Н1
40.	Для установления связи с сервером FTP служит команда – user – open – connect – create – new	ПК-10	У1
41.	Для выполнения каких задач может быть использован FTP сервер? – Для обновления содержимого WEB–узла – Для получения обновлений программ – Для путешествия по WWW – Для получения электронной почты	ПК-10	У1
42.	Для выбора каталога для приема файлов на локальном компьютере используется команда – cd – mput – dir – ls – lcd	ПК-10	Н1
43.	При помощи каких программ можно получать файлы с ftp–серверов? – ftp–клиенты – Почтовые клиенты – Браузеры	ПК-10	У1
44.	Что необходимо знать для получения файла с ftp–сервера? – имя ftp–сервера – путь к файлу на сервере – свой e–mail адрес – размер файла	ПК-10	У1
45.	Универсальный указатель ресурса имеет обозначение – URL – FTP	ПК-10	У1
46.	WWW1. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является – средством создания WEB– страниц – системой программирования – графическим редактором – системой управления базами данных – экспертной системой	ПК-10	31
47.	Размещение в Интернете доступно... – только для страниц, соответствующих стандартам W3C – как для страниц, соответствующих веб–стандартам, и так и для несоответствующих им	ПК-10	У1
48.	Вкладка "Validate by Direct Input" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для... – проверки соответствия правилам веб–стандартов кода, введенного в специальную форму – включения провалидированного сайта в глобальный список сайтов, соответствующих стандартам – ввода пути к локальному файлу, требующему валидации	ПК-10	32
49.	Вкладка " Validate by URI" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для... – проверки соответствия правилам веб–стандартов кода, введенного в специальную форму – включения провалидированного сайта в глобальный список сайтов, соответствующих стандартам – ввода пути к локальному файлу, требующему валидации	ПК-10	32
50.	Вкладка "Validate by File Upload" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для... – проверки соответствия правилам веб–стандартов кода, введенного в специальную форму – включения провалидированного сайта в глобальный список сайтов, соответствующих стандартам – ввода пути к локальному файлу, требующему валидации	ПК-10	32

51.	В строке заголовка, которая располагается вдоль верхней границы окна браузера, отображается... – строка состояния – название текущего документа – адрес открытой веб–страницы	ПК-10	32
52.	Выберите верное утверждение: – при выравнивании текста по ширине браузеры используют как автоматический перенос слов так и увеличение интервалов между словами – подчеркивание – лучший способ выделения размещенного на веб–странице текста – кернинг – это избирательное изменение интервала между буквами в зависимости от их формы	ПК-10	H2
53.	Выберите блочные элементы: – EM – A – DIV – H1 – P	ПК-10	H2
54.	Какие атрибуты могут быть у конечных тегов? – только class, id, style и title – такие же, как и у соответствующих им начальных тегов – никаких	ПК-10	H2
55.	Элемент декларации типа документа !DOCTYPE – является обязательным вложенным элементом для элемента HTML – обязателен для страниц, претендующих на соответствие стандартам: без него код не пройдет проверку валидатором. – является необязательным вложенным элементом для элемента HTML – указывает браузеру основные синтаксические элементы для каждой версии HTML, а также режим воспроизведения – не несет полезной информации для браузера	ПК-10	H2
56.	Какие из следующих утверждений верны относительно типа HTML–документа, указанного с помощью DOCTYPE? – указанный DOCTYPE определяет набор правил валидации HTML–страницы – отображение страницы не зависит от того, указан DOCTYPE или нет – DOCTYPE рекомендуется явно указывать для всех страниц – использование DOCTYPE не рекомендовано в спецификации HTML 4.01 – отображение страницы может измениться при изменении DOCTYPE	ПК-10	У1
57.	Содержимое элемента HEAD не отображается напрямую на веб–странице, за исключением элемента... – META – TITLE – LINK – BASE	ПК-10	32
58.	Выберите правильные утверждения, касающиеся элемента META: – конечный тег обязателен – может располагаться только в элементе HEAD – допускается использование только одного элемента META – содержит метаописатели некоторых свойств документа	ПК-10	H2
59.	Элемент BASE позволяет... – добавлять динамическое поведение в статические HTML–документы – задавать полный URL–адрес текущего документа – включать в документ внутренние таблицы стилей – задавать вид взаимоотношений между HTML–документами	ПК-10	H2

60.	Выберите верные утверждения, касающиеся элемента LINK: – один элемент LINK устанавливает связь с несколькими внешними документами – в HTML-документе может присутствовать только один элемент LINK – элемент LINK устанавливает логическую связь между HTML-документами	ПК-10	H2
61.	Выберите все правильные утверждения, касающиеся блочных элементов. Блочные элементы... – не приводят к появлению в документе новой строки – не могут содержать строковые элементы – информируют о структуре документа – начинаются с новой строки	ПК-10	H2
62.	Какой из уровней заголовков отображается самым крупным шрифтом жирного начертания: – H1 – H5 – H6 – H2 – H3	ПК-10	H2
63.	Элемент P предназначен для... – организации разрыва строки – логической организации стандартных параграфов – выделения длинных цитат внутри документа	ПК-10	H2
64.	Что из перечисленного ниже не относится к элементу PRE? – является блочным элементом – текст будет выводиться с помощью моношириного шрифта – текст традиционно отображается как выровненный блок с отступами слева и справа	ПК-10	H2
65.	Какой элемент в HTML предназначен для выделения длинных цитат внутри документа – Q – CITE – PRE – BLOCKQUOTE – ACRONYM	ПК-10	H2
66.	С помощью какого элемента можно ввести в документ разрыв строки? – SPACE – BREAK – BR – HR – B	ПК-10	H2
67.	Что из перечисленного ниже относится к элементу ABBR? – является строчным элементом – конечный тег не обязателен – текст, обозначенный этим элементом, традиционно отображается как выровненный блок с отступами слева и справа	ПК-10	H2
68.	Какие из перечисленных ниже элементов являются элементами логического форматирования? – EM – STRONG – I – B – STRIKE	ПК-10	У1
69.	Какие элементы рекомендуется использовать вместо элемента TT, отображающего текст моноширинным шрифтом?		

	– SAMP – STRONG – CODE – DFN	ПК-10	H2
70.	Для вывода пар термин–определение используется... – список определений – нумерованный список – маркированный список	ПК-10	H2
71.	Какой элемент HTML определяет отдельный элемент списка? – IL – OL – LIST – LI – UL	ПК-10	H2
72.	Какой элемент HTML предназначен для создания гипертекстовых ссылок? – REV – B – A – ABBR – BR	ПК-10	H2
73.	Допустимо ли использование вложенных списков для создания контекстных меню? – допустимо только для упорядоченных списков – допустимо только для неупорядоченных списков – допустимо как для упорядоченных так и для неупорядоченных списков	ПК-10	32
74.	Выберите объекты, на которые может ссылаться гиперссылка: – HTML–документ – файл PDF – текстовый файл – изображение – определенный раздел текущего HTML–документа	ПК-10	H2
75.	Ссылка находится в активном состоянии (active)... – когда пользователь удерживает над ссылкой указатель мыши. – в короткий промежуток времени между нажатием на ссылку и началом загрузки нового документа – если ее еще не открывали	ПК-10	H2
76.	Какой элемент используется для определения ячейки таблицы? – TBODY – THEAD – TR – TABLE – TD	ПК-10	H2
77.	Какой атрибут элемента TD определяет число ячеек, которые должны быть объединены по вертикали? – cells – merge – rowspan – colspan – cols	ПК-10	H2
78.	Выберите элементы, которые могут использоваться для группировки строк таблицы: – TROWS – TFOOT – TCOLS – TBODY – THEAD – TCELLS	ПК-10	H2
79.	Какой атрибут элемента TABLE задает расстояние между внешними границами ячеек? – width – cellspacing – border – cellpadding	ПК-10	H2

80.	Какой атрибут тега TABLE задает отсутствие рамки у таблицы? – border="false" – noborder – border="0" – border="none"	ПК-10	H2
81.	Какие утверждения верны относительно элемента CAPTION? – конечный тег обязателен – предназначен для создания заголовка к таблице – может размещаться только внутри контейнера тега TABLE – применяется для создания заголовков для произвольных элементов HTML	ПК-10	H2
82.	Какой из перечисленных элементов не обладает парой атрибутов height и width? – TH – TABLE – TD – TR	ПК-10	32
83.	Какие селекторы позволяют применить стилевое оформление сразу ко всем элементам на странице? – селекторы элементов – селекторы классов – универсальные – селекторы идентификаторов	ПК-10	32
84.	Как добавить цвет фона для заголовка, атрибутом id которого имеет значение alert? – P.alert {background-color: white} – H1#alert {background-color: white} – H1 (!) {background-color: white} – H1.alert {background-color: white}	ПК-10	32
85.	Запись P.warning{} соответствует... – всем параграфам со значением id равным warning – всем параграфам на веб-странице – всем параграфам со значением class равным warning	ПК-10	32
86.	Псевдоклассы используются для... – обеспечения стилевое оформления элементов – обеспечения стилевое оформления различных состояний элементов – установки стиля первой буквы или первой строки текста в заданном элементе	ПК-10	32
87.	Что из перечисленного НЕ относится к псевдоэлементам? – :first-line – :before – :after – :first-child – :first-letter	ПК-10	H2
88.	Какое ключевое слово используется для принудительного наследования свойств? – child – inherit – !important – parent	ПК-10	32
89.	Выберите правильный вариант использования свойства font-family: – font-family: Verdana; Arial; 'Times New Roman'; sans-serif; – font-family: Verdana, Arial, Times New Roman, sans-serif; – font-family: Verdana, Arial, 'Times New Roman', sans-serif; – font-family: Verdana Arial 'Times New Roman' sans-serif;	ПК-10	H2
90.	Какое свойство CSS устанавливает размер шрифта элемента? – font-style – font-family – font-variant – font-size	ПК-10	32
91.	Выберите вариант правила, которое устанавливает жирный шрифт для всех элементов P: – P {font-style: bold;} – P {font-weight: bold;} – P {text-style: bold;} – P {text-weight: bold;} – P {text-weight: bold;}	ПК-10	H2
92.	Как с помощью CSS задать курсивное начертание шрифта элемента? – font-type: italic		

	– font-transform: italic – font-style: italic – font-decoration: italic	ПК-10	32
93.	Как с помощью CSS сделать так, чтобы каждое слово в тексте начиналось с заглавной буквы? – text-transform: capitalize-words – text-transform: uppercase – text-transform: capitalize	ПК-10	32
94.	Какое значение свойства text-decoration позволяет провести линию над текстом? – blink – line-through – underline – none – overline	ПК-10	32
95.	Какое значение свойства word-spacing используется по умолчанию? – 1px – 100 – normal – none – 1em	ПК-10	32
96.	Какое правило устанавливает выравнивание по центру заголовка H1? – H1 {text-align: center;} – H1 {text-align: right;} – H1 {text-align: left;} – H1 {text-align: justify;}	ПК-10	32
97.	Какое правило увеличивает межстрочный интервал в параграфе P на 1em? – P {text-spacing: 1em;} – P {line-height: 1em;} – P {letter-spacing: 1em;} – P {word-spacing: 1em;}	ПК-10	32
98.	Какое из приведенных ниже правил устанавливает красный фон для всех элементов H1? – H1 {background-color: red;} – H1 {color: red;} – H1 {bgcolor: red;} – H1 {background: red;}	ПК-10	H2
99.	Какое свойство CSS устанавливает фоновое изображение для элемента? – background-color – background-style – background-image – background-position	ПК-10	32
100.	Какое значение свойства background-repeat запрещает повторение фонового изображения? – no-repeat – fixed – none – repeat	ПК-10	32
101.	Какое свойство CSS определяет поведение фонового рисунка при прокручивании содержимого веб-страницы? – background-position – background-style – background-attachment – background-color	ПК-10	32
102.	Какое из приведенных правил содержимого BODY располагает изображение в левом верхнем углу – background-image: url("background.jpg");background-position: left bottom; – background-image: url("background.jpg");background-position: left top; – background-image: url("background.jpg");background-position: right bottom; – background-image: url("image.jpg");background-position: right top;	ПК-10	H2
103.	В какой последовательности рекомендуется размещать свойства при объединении отдельных свойств фона в группу? – background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position – background-image, background-color, background-repeat, background-attachment, background-position – background-position, background-color, background-image, background-repeat, background-attachment	ПК-10	32
	Какое свойство задает значение нижнего поля?		

104.	– margin-left – margin-right – margin-bottom – margin-top	ПК-10	32
105.	Какое из правил создает сплошную рамку черного цвета толщиной 5px? – border: 5px solid black – border: 5px solid red – border: 5px dotted black – border: 5px groove black	ПК-10	Н2
106.	Какое свойство CSS позволяет установить толщину верхней границы элемента? – border – border-width-top – border-width-left – border-width-right – border-width-bottom	ПК-10	32
107.	Какие свойства CSS задают стиль границы элемента? – border-style – style-border – border-width – border-style-bottom – border-top-style	ПК-10	32
108.	Какое свойство устанавливает внутренне расстояние между границей и содержимым элемента? – padding – margin – border – spacing	ПК-10	32
109.	Что делает значение right свойства clear? – запрещает обтекание другими элементами с правой стороны – отменяет свойство text-align: right; для вложенных элементов – убирает все отступы справа от элемента	ПК-10	32
110.	Выберите элементы, к которым неприменимы свойства height и width: – DIV – EM – STRONG – SPAN	ПК-10	Н2
111.	Выберите псевдокласс, который задает стилевое оформление посещенных пользователем ссылок: – :link – :visited – :active – :hover	ПК-10	Н2
112.	Как с помощью CSS убрать подчеркивание со всех ссылок? – A {decoration: no underline;} – A {underline: none;} – A {decoration: none;} – A {text-decoration: none;}	ПК-10	32
113.	Какое из представленных правил добавляет изображение image.gif к ссылкам во всех состояниях? – A:link {background: url("image.gif") center right no-repeat; padding-right: 30px;} – A {url("image.gif") center right no-repeat; padding-right: 30px;} – A {background: url("image.gif") center right no-repeat; padding-right: 30px;} – A {background: src("image.gif") center right no-repeat; padding-right: 30px;}	ПК-10	Н2
114.	Какое правило меняет цвет фона ссылки при наведении на него курсора мыши? – A:hover {background: red;} – A:link {color: red;} – A:visited {background: red;} – A:active {color: red;}	ПК-10	32
115.	Какое значение свойства list-style-type устанавливается по умолчанию для маркированного списка? – decimal – circle – square – disk	ПК-10	32
116.	Какое значение свойства list-style-position определяет обтекание текстом маркера?		

110.	– outside – inside – none	ПК-10	32
117.	Какое правило использует браузер по умолчанию при выводе таблицы? – TABLE {width: 0px;} – TABLE {width: auto;} – TABLE {width: 100%;} – TABLE {width: 100;}	ПК-10	32
118.	Какое значение свойства border-collapse установлено по умолчанию? – collapse – auto – separate – none	ПК-10	32
119.	Какое свойство CSS является аналогом атрибута border элемента TABLE? – width – border – border-type	ПК-10	32
120.	Выберите корректные значения свойства caption-side: – up – width – right – bottom	ПК-10	Н2
121.	Выберите правильные утверждения: – ширина таблицы задается с помощью свойства table-width – отображение ширины таблицы не зависит от выбранного DOCTYPE – по умолчанию, браузер выводит таблицу во всю ширину окна браузера – при использовании процентной записи ширина таблицы вычисляется в зависимости от ширины родительского элемента, либо окна браузера	ПК-10	Н2
122.	Выберите корректные значения свойства border-collapse: – collapse – border – auto – separate	ПК-10	Н2
123.	В каком шаблоне оформления таблиц применяется удаление некоторых вертикальных границ? – неполные сетки – простой дизайн – разметка "зебры"	ПК-10	32
124.	Какое значение по умолчанию принимает свойство z-index? – inherit – 1 – auto – absolute	ПК-10	32
125.	Фиксированное позиционирование действует подобно... – относительному – абсолютному – статическому	ПК-10	32
126.	Выберите верные утверждения: – значением свойства position являются координаты бокса в любых допустимых единицах измерения – в основе позиционирования лежит представление окна браузера как системы координат, любой бокс возможно расположить в этой системе координат где угодно – с точки зрения боксовой модели каждый элемент HTML представляет собой прямоугольник (бокс), для которого можно задать поля, границы и заполнения	ПК-10	Н2
127.	При статическом позиционировании переход на новую строку при выкладке строковых блоков... – осуществляется перед каждым новым строковым блоком – осуществляется только если исчерпано доступное горизонтальное пространство	ПК-10	32
128.	Какие свойства используются для определения размера блока при абсолютном позиционировании? – height – up – box-size – width – top	ПК-10	32

129.	Какая цветовая схема создается при выборе одного цвета и его противоположного? – дополнительная цветовая схема – триадическая цветовая схема – тетрадические цветовые схемы – монохроматическая цветовая схема	ПК-10	У2
130.	Какие цвета считаются дополнительными в системе RGB? – красный – желтый – зеленый – пурпурный – синий	ПК-10	32
131.	Какие форматы графических файлов поддерживает большинство браузеров? – TIFF – PNG – JPEG – GIF – BMP	ПК-10	Н2
132.	Какой атрибут тега IMG (фрагмент кода) используется для вставки изображения? – IMG url="img.gif" – IMG src="img.gif" – IMG alt="img.gif"	ПК-10	Н2
133.	Атрибут src элемента IMG устанавливает... – альтернативный текст для изображений – ширину изображения – высоту изображения – адрес графического файла, содержащего изображение	ПК-10	32
134.	Фрагмент HTML-кода (IMG src="http://www.somewhere.com/images/image.jpg" alt="Какая-то фотография" width="150" height="350") определяет размеры изображения как: – высота – 350%, ширина – 150% – высота – 350 пикс., ширина – 150 пикс. – высота – 150 пикс., ширина – 350 пикс. – высота – 150%, ширина – 350%	ПК-10	32
135.	Какой формат графического файла поддерживает анимацию? – GIF – JPEG – PNG – BMP	ПК-10	Н2
136.	Какой формат графического файла поддерживает прозрачные слои? – GIF – PNG – JPEG – BMP	ПК-10	Н2
137.	Какой формат графического файла поддерживает не более 256 цветов? – GIF – JPEG – PNG – BMP	ПК-10	Н2
138.	Укажите неправильную запись цвета в формате RGB – «#ag125f» – «#32af5c» – «#bbccdd»	ПК-10	32
139.	Атрибут alt элемента IMG устанавливает... – альтернативный текст для изображений – ширину изображения – высоту изображения – адрес графического файла, содержащего изображение	ПК-10	32
140.	Аудиоролик добавляется в веб-документ с помощью тега – audio – multimedia – object	ПК-10	Н2
141	Видеоролик добавляется в веб-документ с помощью тега		

141.	– video – multimedia – object	ПК-10	H2
142.	Атрибут loop тега "audio" означает – Воспроизведение аудио повторяется с начала, после его завершения – Добавляет панель управления к аудио – Используется для загрузки файла вместе с загрузкой самой страницы	ПК-10	32
143.	Атрибут preload тега "audio" означает – Используется для загрузки файла вместе с загрузкой самой страницы – Добавляет панель управления к аудио – Воспроизведение аудио повторяется с начала, после его завершения	ПК-10	32
144.	Атрибут poster тега "video" – Указывает путь к изображению, пока видео не воспроизводится, или недоступно – При его добавлении, воспроизведение файла начинается сразу же после загрузки страницы; – Добавляет панель управления к видео; – Используется для загрузки видеофайла вместе с загрузкой самой страницы, игнорируется	ПК-10	32
145.	Атрибут controls тега "video" – Указывает путь к изображению, пока видео не воспроизводится, или недоступно – При его добавлении, воспроизведение файла начинается сразу же после загрузки страницы; – Добавляет панель управления к видео; – Используется для загрузки видеофайла вместе с загрузкой самой страницы, игнорируется	ПК-10	32
146.	Выберите правильные утверждения: – Элементы управления ActiveX могут быть созданы с помощью различных языков программирования, в том числе Visual C++ – Не все браузеры поддерживают ActiveX – Элементы управления ActiveX представляют собой программные компоненты, придающие Web-страницам функциональность, которую возможно реализовать на основе стандартного HTML	ПК-10	H2
147.	Распространенные типы навигации (Выберите подходящие ответы) – Текст – Графика – HTML-формы – Java-апплеты – Flash	ПК-10	У2
148.	Надо учитывать, что на компьютере посетителя сайта должен быть установлен специальный plug-in при организации навигации с использованием – Графики – HTML-форм – Flash	ПК-10	У2
149.	Основной навигацией называют – Главную панель навигации, основное предназначение которой заключается в обеспечении легкого доступа к главным разделам ресурса – Навигацию, позволяющую осуществлять переходы вперед и назад. – Навигацию, обеспечивающую доступ к служебным функциям, таким как почта или карта сайта	ПК-10	У2
150.	Для индексации страниц поисковиком навигация – Должна находиться в текстовом виде и содержаться в самом начале страницы. – Может быть в любом виде (текст, графика, Flash и др.) – Должна находиться в текстовом виде, расположение ее не имеет значение	ПК-10	32
151.	В организации качественной навигации можно выделить несколько ключевых моментов: – Удобная навигационная панель, представляющая собой список ссылок, которые содержатся на каждой странице ресурса – Наличие карты сайта. – Лёгкий доступ к информации. – Повтор основных ссылок на страницах не допустим. – Наличие оглавлений разделов и страниц.	ПК-10	32
152.	Макет сайта, размеры большинства элементов которого задаются относительными размерами, и пропорции элементов в котором неизменны, независимо от разрешения, размера, соотношения сторон экрана монитора и размеров окна браузера называется – Динамично эластичный – Резиновый макет – Фиксированной ширины	ПК-10	32

153.	Если содержимое сайтов генерируется по запросу специальными скриптами (программами) на основе других данных из любого источника, то эти сайты – Динамические – Статические – Созданные с применением т.н. Flash-технологий	ПК-10	32
154.	Интернет-портал это – Многокомпонентная разветвленная структура, скомпонованная из функционально самостоятельных сайтов самостоятельных организаций или подразделений корпоративной структуры. – Сайт, предоставляющий специфическую узкотематическую информацию по какой-либо теме – Сайт, содержащий полную информацию о компании–владельце, услугах/продукции, событиях в жизни компании	ПК-10	31

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.7. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Понятие Интернет, история и перспективы развития	ПК-10	31
2	Службы сети Интернет	ПК-10	31
3	Всемирная паутина	ПК-10	У1
4	Понятие web-сайта	ПК-10	31
5	Понятие web-страницы	ПК-10	31
6	Понятие web-портала	ПК-10	31
7	Понятие гипертекстового документа	ПК-10	32
8	Браузеры, назначение и возможности	ПК-10	У1
9	Основные группы тегов языка разметки гипертекста	ПК-10	32
10	Программы создания и обработки компьютерной графики	ПК-10	У2
11	Способы задания цвета в гипертекстовом документе	ПК-10	У2
12	Выбор провайдера для размещения сайта	ПК-10	У1
13	Выбор доменного имени для сайта	ПК-10	У2
14	Оптимизация и продвижение сайта	ПК-10	У2
15	E-mail	ПК-10	У1
16	FTP	ПК-10	У1
17	Форум, блоги	ПК-10	У1
18	Чаты, мессенджеры	ПК-10	У1
19	Теле- и аудиоконференции	ПК-10	У1
20	Социальные сети	ПК-10	У1
21	Википроекты	ПК-10	У1
22	Telnet	ПК-10	У1
23	Современные Интернет-технологии	ПК-10	31
24	Форумы и блоги	ПК-10	Н1
25	Функции протокола SMTP.	ПК-10	У1
26	Функции протоколов POP3, IMAP.	ПК-10	У1
27	Характеристики различных вариантов организации доступа к Интернет.	ПК-10	У1
28	Чат и мессенджеры	ПК-10	Н1
29	Язык разметки гипертекстовых документов (HTML): сущность, историческая справка, будущее.	ПК-10	32
30	Технология CSS	ПК-10	32

5.3.8. Задания для проверки формирования навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	создание FTP - подключения к серверу вуза	ПК-10	Н1
2	осуществление правильных поисковых запросов на заданные темы	ПК-10	Н1
3	практическая реализация навыков работы с E-mail	ПК-10	Н1
4	основы создания HTML-документов (фреймы, списки, таблицы);	ПК-10	Н2
5	разметка (макетирование) страниц с помощью таблиц;	ПК-10	Н2
6	формы в HTML-документах;	ПК-10	Н2
7	применение каскадных таблиц стилей CSS;	ПК-10	Н2
8	разметка страниц с помощью блоков (DIV) и CSS-Позиционирование;	ПК-10	Н2
9	создание и оформление гипертекстового документа использованием списков (нумерованные, маркированные, определений, вложенные).	ПК-10	Н2

5.3.9. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Индикаторы дотижения компетенций		Номера
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью		
31	возможности глобальных сетей для решения задач профессиональной деятельности	1, 4-6, 11, 15, 26, 27, 32, 34, 36, 37, 39, 41, 44, 45, 48, 53
32	основы веб-программирования	16, 23-25, 28-31, 43, 46, 47, 49, 50, 54, 55
У1	пользоваться сервисами глобальных сетей	2, 7, 8, 12, 33, 38,
У2	разрабатывать web-сайты	9, 10, 13, 18, 20, 40
Н1	практической работы с информационными ресурсами глобальных сетей	3, 17, 35, 42, 52,
Н2	web- программирования	14, 21, 22, 51

5.4. Система оценивания достижения компетенций
5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Индикаторы дотижения компетенций		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки навыков
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью				
31	возможности глобальных сетей для решения задач профессиональной деятельности	1--10, 12, 13, 15-20, 22, 28-30, 46, 154	1, 2, 4-6, 23	
32	основы веб-программирования	48- 51, 57, 73, 82-86, 88, 90, 92-97, 99-101, 103, 104, 106-109, 112, 114-119, 123-125, 127, 128, 130, 133, 134, 138, 139, 142-145, 150-153	7, 9, 29, 30	
У1	пользоваться сервисами глобальных сетей	11, 14, 21, 24-27, 31, 33-35, 40, 41, 43-45, 47, 56, 68	3, 8, 12, 15, 22, 25-27	
У2	разрабатывать web-сайты	129, 147-149	10, 11, 13, 14	
Н1	практической работы с информационными ресурсами глобальных сетей	23, 32, 36, 38, 39, 42	24, 28	1-3
Н2	web- программирования	37, 52-55, 58-67, 69-72, 74- 81, 87, 89, 91, 98, 102, 105, 110, 111, 113, 120-122, 126, 131, 132, 135-137, 140, 141, 146		4-9

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Вид издания
1	Гуриков С. Р. Интернет-технологии [электронный ресурс]: Учебное пособие / С. Р. Гуриков - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2024 - 174 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=442203	Учебное
2	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 - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf	Учебное
3	Немцова Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [электронный ресурс]: Учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, Шнякин А.В. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2024 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=435973	Учебное
4	Улезько А.В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций: методические материалы для основной образовательной программы по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 24 с.	Методическое
5	Улезько А. В. Порядок формирования компетенций: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 39 с	Методическое
6	Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2024 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958	Периодическое
7	Информационные ресурсы России: журнал о результатах научных исследований и разработок по управлению, вычислительной технике и информатике, а также по актуальным вопросам организации и использования информационных ресурсов, их типологии; по информационному праву и информационной безопасности, информационным технологиям в различных областях деятельности / Учредитель : Российское энергетическое агентство - Москва: Российское энергетическое агентство, 2024 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8741	Периодическое
8	Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2024 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	Периодическое

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название
1	Лань
2	ZNANIUM.COM
3	ЮРАЙТ
4	IPRbooks
5	E-library
6	Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Консорциум World Wide Web (W3C)	https://www.w3.org/
2	Библиотека программиста proglib.io	https://proglib.io/p/web-items/
3	Вестник компьютерных и информационных технологий / Учредитель : ООО "Издательский дом "Спектр" (Москва)"	URL: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=10023

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а. 221, 376, 209
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219, 220, 224, 241, 273
3	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232а

7.2. Программное обеспечение

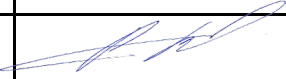
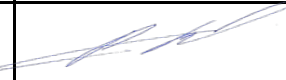
7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ
10	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено

8. Междисциплинарные связи

Взаимосвязанные дисциплины		Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Код	Название		
Б1.В.06	Обучение пользователей информационных систем	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
ФТД.01	Основы электронной коммерции	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]