

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I"

УТВЕРЖДАЮ  
Декан экономического факультета  
  
А.В. Агibalов  
« 23 » июня 20 22 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### **Б1.В.03 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-2022

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 № 11 от 09.06.2022 г.)

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 22.06.2022 г.)

Председатель методической комиссии:



Е.Б. Сальникова

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
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
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 разлных 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.07 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. Соаиместимость 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  |

**5. Фонд оценочных средств**  
**5.1. Этапы формирования компетенций**

| Разделы, подразделы дисциплины                      | Компетенции и ИД |
|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | ПК-10            |
| <b>Основы Интернет и Интернет-технологий</b>        |                  |
| основы Интернет                                     | 31, У1, Н1       |
| обзор интернет-технологий и перспективы их развития | 31, У1, Н1       |
| <b>Основы языка разметки гипертекста</b>            |                  |
| синтаксис HTML и создание гипертекстовых документов | 32, У2, Н2       |
| графический веб-дизайн                              | 32, У2, Н2       |
| мультимедиа и внедренные объекты                    | 32, У2, Н2       |
| <b>Основы макетирования и дизайна</b>               |                  |
| оформление веб-документов с помощью CSS             | 32, У2, Н2       |
| макетирование с помощью таблиц                      | 32, У2, Н2       |
| использование фреймов                               | 32, У2, Н2       |
| <b>Организация и навигация сайта</b>                |                  |
| 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 | неудовлет-<br>ворительно | удовлетво-<br>рительно | 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 | H2 |
| 52 | Теле- и видеоконференции                                                                    | ПК-10 | H1 |
| 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 |
| 56 | Форумы и блоги                                                                              | ПК-10 | H1 |
| 57 | Функции протокола SMTP.                                                                     | ПК-10 | У1 |
| 58 | Функции протоколов POP3, IMAP.                                                              | ПК-10 | У1 |
| 59 | Характеристики различных вариантов организации доступа к Интернет.                          | ПК-10 | У1 |
| 60 | Чат и мессенджеры                                                                           | ПК-10 | H1 |
| 61 | Язык разметки гипертекстовых документов (HTML): сущность, историческая справка, будущее.    | 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                                                                                                 | ПК-10       | 31 |
| 2  | Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования называется                   | ПК-10       | 31 |
| 3  | FTP-сервер это компьютер на котором                                                                                                           | ПК-10       | У1 |
| 4  | Наибольшее распространение получили следующие виды адресации узлов сети:                                                                      | ПК-10       | 31 |
| 5  | Межсетевой протокол IP отвечает за                                                                                                            | ПК-10       | 31 |
| 6  | Протокол TCP                                                                                                                                  | ПК-10       | 31 |
| 7  | Протокол http служит для                                                                                                                      | ПК-10       | 31 |
| 8  | Протокол ftp служит для                                                                                                                       | ПК-10       | 31 |
| 9  | Протокол компьютерной сети это - ...                                                                                                          | ПК-10       | 31 |
| 10 | Основой построения и функционирования сети Интернет является семейство протоколов                                                             | ПК-10       | 31 |
| 11 | Уникальным числовым идентификатором компьютера в сети Интернет является                                                                       | ПК-10       | У1 |
| 12 | Выделенная курсивом часть электронного адреса                                                                                                 | ПК-10       | У1 |
| 13 | DNS – система, устанавливающая связь доменных адресов с -адресами                                                                             | ПК-10       | 31 |
| 14 | Двоичная запись IP-адреса состоит из                                                                                                          | ПК-10       | У1 |
| 15 | Для удаленного подключения компьютера по стандартным линиям связи используют                                                                  | ПК-10       | 31 |
| 16 | Брандмауэр -                                                                                                                                  | ПК-10       | 31 |
| 17 | В URL <a href="http://www.iomas.vsau.ru/people/peopl3.htm">http://www.iomas.vsau.ru/people/peopl3.htm</a> www означает                        | ПК-10       | 31 |
| 18 | Сервисы, где требуется немедленная реакция на полученную информацию, т.е. получаемая информация является, по сути дела, запросом, относятся к | ПК-10       | 31 |
| 19 | Электронная почта, телеконференции, WWW, доступ к файловым архивам, разного рода поисковые системы, доступ к базам данных относятся к         | ПК-10       | 31 |
| 20 | Гипертекстовый документ – это                                                                                                                 | ПК-10       | У1 |
| 21 | Web-страница – это                                                                                                                            | ПК-10       | У1 |
| 22 | Для просмотра Веб-страниц используют                                                                                                          | ПК-10       | Н1 |
| 23 | Отметить понятия, связанные со службой WWW                                                                                                    | ПК-10       | У1 |
| 24 | Выбрать правильный адрес электронной почты                                                                                                    | ПК-10       | У1 |
| 25 | Сколько файлов можно прикрепить к одному сообщению электронной почты?                                                                         | ПК-10       | У1 |
| 26 | Можно ли отправить одно сообщение нескольким адресатам?                                                                                       | ПК-10       | У1 |
| 27 | Спам это:                                                                                                                                     | ПК-10       | 31 |
| 28 | Какой протокол используется для отправки сообщений электронной почты?                                                                         | ПК-10       | 31 |
| 29 | Какой протокол служит для получения (чтения) почтовых сообщений с сервера?                                                                    | ПК-10       | 31 |
| 30 | Какие из перечисленных серверов предоставляют услуги электронной почты?                                                                       | ПК-10       | У1 |
| 31 | Какие параметры необходимо знать пользователю для настройки почтового клиента?                                                                | ПК-10       | Н1 |
| 32 | Какие из перечисленных адресов электронной почты являются правильными?                                                                        | ПК-10       | У1 |
| 33 | Можно ли отправить письмо на тот же адрес, с которого посылается сообщение?                                                                   | ПК-10       | У1 |
| 34 | Служба сетевых новостей News передает сообщения по принципу                                                                                   | ПК-10       | У1 |
| 35 | Какие данные используются в качестве пароля для анонимного пользователя FTP?                                                                  | ПК-10       | Н1 |
| 36 | Какое имя пользователя используется для анонимного подключения к FTP серверу?                                                                 | ПК-10       | Н2 |
| 37 | Какая команда FTP позволяет отправить файл на сервер?                                                                                         | ПК-10       | Н1 |
| 38 | В качестве FTP-клиентов могут использоваться программы:                                                                                       | ПК-10       | Н1 |
| 39 | Для установления связи с сервером FTP служит команда                                                                                          | ПК-10       | У1 |
| 40 | Для выполнения каких задач может быть использован FTP сервер?                                                                                 | ПК-10       | У1 |
| 41 | Для выбора каталога для приема файлов на локальном компьютере используется команда                                                            | ПК-10       | Н1 |
| 42 | При помощи каких программ можно получать файлы с ftp-серверов?                                                                                | ПК-10       | У1 |
| 43 | Что необходимо знать для получения файла с ftp-сервера?                                                                                       | ПК-10       | У1 |
| 44 | Универсальный указатель ресурса имеет обозначение                                                                                             | ПК-10       | У1 |
| 45 | HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является                                                                                                    | ПК-10       | 32 |
| 46 | Размещение в Интернете доступно... (Отметьте один правильный вариант ответа.)                                                                 | ПК-10       | У1 |
| 47 | Вкладка "Validate by Direct Input" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для...                                                     | ПК-10       | 32 |
| 48 | Вкладка " Validate by URI" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для...                                                             | ПК-10       | 32 |
| 49 | Вкладка " Validate by File Upload" у валидатора W3C Markup Validator предназначена для...                                                     | ПК-10       | 32 |
| 50 | В строке заголовка, которая располагается вдоль верхней границы окна браузера, отображается...                                                | ПК-10       | 32 |
| 51 | Выберите блочные элементы:                                                                                                                    | ПК-10       | Н2 |

|     |                                                                                                                               |       |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 52  | Выберите фрагмент кода, реализующего правильную вложенность элементов:                                                        | ПК-10 | H2 |
| 53  | Выберите фрагмент HTML-кода, содержащий ошибку:                                                                               | ПК-10 | H2 |
| 54  | Какие атрибуты могут быть у конечных тегов?                                                                                   | ПК-10 | H2 |
| 55  | Элемент декларации типа документа (<!DOCTYPE>)                                                                                | ПК-10 | H2 |
| 56  | Какие из следующих утверждений верны относительно типа HTML-документа, указанного с помощью DOCTYPE?                          | ПК-10 | 32 |
| 57  | Содержимое элемента HEAD не отображается напрямую на веб-странице, за исключением элемента...                                 | ПК-10 | 32 |
| 58  | Выберите правильные утверждения, касающиеся элемента META:                                                                    | ПК-10 | 32 |
| 59  | Элемент BASE позволяет...                                                                                                     | ПК-10 | H2 |
| 60  | Выберите верные утверждения, касающиеся элемента LINK:                                                                        | ПК-10 | H2 |
| 61  | Выберите корректные варианты использования элемента STYLE:                                                                    | ПК-10 | H2 |
| 62  | Выберите корректные варианты использования элемента TITLE:                                                                    | ПК-10 | H2 |
| 63  | Выберите все правильные утверждения, касающиеся блочных элементов. Блочные элементы...                                        | ПК-10 | H2 |
| 64  | Который из уровней заголовков отображается самым крупным шрифтом жирного начертания:                                          | ПК-10 | H2 |
| 65  | Элемент P предназначен для...                                                                                                 | ПК-10 | H2 |
| 66  | Что из перечисленного ниже не относится к элементу PRE?                                                                       | ПК-10 | H2 |
| 67  | Какой элемент в HTML предназначен для выделения длинных цитат внутри документа                                                | ПК-10 | H2 |
| 68  | С помощью какого элемента можно ввести в документ разрыв строки?                                                              | ПК-10 | H2 |
| 69  | Что из перечисленного ниже относится к элементу ABBR?                                                                         | ПК-10 | H2 |
| 70  | Какие из перечисленных ниже элементов являются элементами логического форматирования?                                         | ПК-10 | H2 |
| 71  | Какие элементы рекомендуется использовать вместо элемента TT, отображающего текст моноширинным шрифтом?                       | ПК-10 | H2 |
| 72  | Для вывода пар термин-определение используется...                                                                             | ПК-10 | H2 |
| 73  | Следующий фрагмент кода создает список                                                                                        | ПК-10 | H2 |
| 74  | Какой элемент HTML определяет отдельный элемент списка?                                                                       | ПК-10 | H2 |
| 75  | Какой фрагмент HTML-кода создает нумерованный список, нумерация которого начинается с цифры                                   | ПК-10 | H2 |
| 76  | Какие пары тегов предназначены для задания термина в списке определений?                                                      | ПК-10 | H2 |
| 77  | Какой элемент HTML предназначен для создания гипертекстовых ссылок?                                                           | ПК-10 | H2 |
| 78  | Следующий фрагмент HTML-кода <A name="point"></A> создает закладку. Какая из приведенных ссылок указывает на данную закладку? | ПК-10 | H2 |
| 79  | Допустимо ли использование вложенных списков для создания контекстных меню?                                                   | ПК-10 | 32 |
| 80  | Выберите объекты, на которые может ссылаться гиперссылка:                                                                     | ПК-10 | 32 |
| 81  | Какие фрагменты кода создают ссылку, внешне выглядящую, как имя файла, на который она                                         | ПК-10 | H2 |
| 82  | Ссылка находится в активном состоянии (active)...                                                                             | ПК-10 | H2 |
| 83  | Какой элемент используется для определения ячейки таблицы?                                                                    | ПК-10 | H2 |
| 84  | Сколько строк содержит таблица, создаваемая следующим фрагментом HTML-кода?                                                   | ПК-10 | H2 |
| 85  | Сколько ячеек будет содержать следующая таблица:                                                                              | ПК-10 | H2 |
| 86  | Какой атрибут элемента TD определяет число ячеек, которые должны быть объединены по вертикали?                                | ПК-10 | H2 |
| 87  | Выберите элементы, которые могут использоваться для группировки строк таблицы:                                                | ПК-10 | H2 |
| 88  | Какой атрибут элемента TABLE задает расстояние между внешними границами ячеек?                                                | ПК-10 | H2 |
| 89  | Какой фрагмент HTML-кода задает отсутствие рамки у таблицы?                                                                   | ПК-10 | H2 |
| 90  | Какие утверждения верны относительно элемента CAPTION?                                                                        | ПК-10 | H2 |
| 91  | Какой из перечисленных элементов не обладает парой атрибутов height и width?                                                  | ПК-10 | 32 |
| 92  | Какой фрагмент HTML-кода используется для подключения внутренней таблицы стилей?                                              | ПК-10 | 32 |
| 93  | Какие селекторы позволяют применить стилевое оформление сразу ко всем элементам на странице?                                  | ПК-10 | 32 |
| 94  | Как добавить цвет фона для заголовка, атрибутом id которого имеет значение alert?                                             | ПК-10 | 32 |
| 95  | Запись P.warning{} соответствует...                                                                                           | ПК-10 | 32 |
| 96  | Псевдоклассы используются для...                                                                                              | ПК-10 | 32 |
| 97  | Что из перечисленного НЕ относится к псевдоэлементам?                                                                         | ПК-10 | 32 |
| 98  | Какое ключевое слово используется для принудительного наследования свойств?                                                   | ПК-10 | 32 |
| 99  | Выберите правильный вариант использования свойства font-family:                                                               | ПК-10 | 32 |
| 100 | Какое свойство CSS устанавливает размер шрифта элемента?                                                                      | ПК-10 | 32 |
| 101 | Выберите вариант правила, которое устанавливает жирный шрифт для всех элементов P:                                            | ПК-10 | 32 |
| 102 | Как с помощью CSS задать курсивное начертание шрифта элемента?                                                                | ПК-10 | 32 |
| 103 | Как с помощью CSS сделать так, чтобы каждое слово в тексте начиналось с заглавной буквы?                                      | ПК-10 | 32 |
| 104 | Какое значение свойства text-decoration позволяет провести линию над текстом?                                                 | ПК-10 | 32 |
| 105 | Какое значение свойства word-spacing используется по умолчанию?                                                               | ПК-10 | 32 |
| 106 | Какое правило устанавливает выравнивание по центру заголовка H1?                                                              | ПК-10 | 32 |
| 107 | Какое правило увеличивает межстрочный интервал в параграфе P на 1em?                                                          | ПК-10 | 32 |



|     |                                                                                                              |       |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 108 | Какое из приведенных ниже правил устанавливает красный фон для всех элементов H1?                            | ПК-10 | 32 |
| 109 | Какое свойство CSS устанавливает фоновое изображение для элемента?                                           | ПК-10 | 32 |
| 110 | Какое значение свойства background-repeat запрещает повторение фонового изображения?                         | ПК-10 | 32 |
| 111 | Какое свойство CSS определяет поведение фонового рисунка при прокручивании содержимого веб-страницы?         | ПК-10 | 32 |
| 112 | Какое из приведенных правил располагает изображение в левом верхнем углу экрана?                             | ПК-10 | 32 |
| 113 | В какой последовательности рекомендуется размещать свойства при объединении отдельных свойств фона в группу? | ПК-10 | 32 |
| 114 | Какое свойство задает значение нижнего поля?                                                                 | ПК-10 | 32 |
| 115 | Какое из правил создает сплошную рамку черного цвета толщиной 5px?                                           | ПК-10 | 32 |
| 116 | Какое свойство CSS позволяет установить толщину верхней границы элемента?                                    | ПК-10 | 32 |
| 117 | Какие свойства CSS задают стиль границы элемента?                                                            | ПК-10 | 32 |
| 118 | Какое свойство устанавливает внутренне расстояние между границей и содержимым элемента?                      | ПК-10 | 32 |
| 119 | Что делает значение right свойства clear?                                                                    | ПК-10 | 32 |
| 120 | Выберите элементы, к которым неприменимы свойства height и width:                                            | ПК-10 | 32 |
| 121 | Выберите псевдокласс, который задает стилевое оформление посещенных пользователем ссылок:                    | ПК-10 | 32 |
| 122 | Как с помощью CSS убрать подчеркивание со всех ссылок?                                                       | ПК-10 | 32 |
| 123 | Какое из представленных правил добавляет изображение image.gif к ссылкам во всех состояниях?                 | ПК-10 | 32 |
| 124 | Какое правило меняет цвет фона ссылки при наведении на него курсора мыши?                                    | ПК-10 | 32 |

|     |                                                                                                                                           |       |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 125 | Какое значение свойства list-style-type устанавливается по умолчанию для маркированного списка?                                           | ПК-10 | 32 |
| 126 | Какое значение свойства list-style-position определяет обтекание текстом маркера?                                                         | ПК-10 | 32 |
| 127 | Какое правило использует браузер по умолчанию при выводе таблицы?                                                                         | ПК-10 | 32 |
| 128 | Какое значение свойства border-collapse установлено по умолчанию?                                                                         | ПК-10 | 32 |
| 129 | Какое свойство CSS является аналогом атрибута border элемента TABLE?                                                                      | ПК-10 | 32 |
| 130 | Выберите корректные значения свойства caption-side:                                                                                       | ПК-10 | 32 |
| 131 | Выберите правильные утверждения:                                                                                                          | ПК-10 | 32 |
| 132 | Выберите корректные значения свойства border-collapse:                                                                                    | ПК-10 | 32 |
| 133 | В каком шаблоне оформления таблиц применяется удаление некоторых вертикальных границ?                                                     | ПК-10 | 32 |
| 134 | Какое значение по умолчанию принимает свойство z-index?                                                                                   | ПК-10 | 32 |
| 135 | Чему равно поле (вертикальное расстояние) между элементами с классами box1 и box2?                                                        | ПК-10 | 32 |
| 136 | Фиксированное позиционирование действует подобно...                                                                                       | ПК-10 | 32 |
| 137 | Выберите верные утверждения:                                                                                                              | ПК-10 | 32 |
| 138 | При статическом позиционировании переход на новую строку при выкладке строковых блоков...                                                 | ПК-10 | 32 |
| 139 | Один из боксов был смещен:                                                                                                                | ПК-10 | 32 |
| 140 | Какие свойства используются для определения размера блока при абсолютном позиционировании?                                                | ПК-10 | 32 |
| 141 | Какая цветовая схема создается при выборе одного цвета и его противоположного?                                                            | ПК-10 | У2 |
| 142 | Какие цвета считаются дополнительными в системе RGB?                                                                                      | ПК-10 | 32 |
| 143 | Какие форматы графических файлов поддерживает большинство браузеров?                                                                      | ПК-10 | 32 |
| 144 | Какой фрагмент кода вставляет изображение?                                                                                                | ПК-10 | 32 |
| 145 | Атрибут src элемента IMG устанавливает...                                                                                                 | ПК-10 | 32 |
| 146 | Фрагмент HTML-кода                                                                                                                        | ПК-10 | 32 |
| 147 | Укажите правильный вариант использования в качестве ссылки изображения:                                                                   | ПК-10 | 32 |
| 148 | Отметьте корректный вариант создания карты-изображения:                                                                                   | ПК-10 | 32 |
| 149 | Какой формат графического файла поддерживает анимацию?                                                                                    | ПК-10 | 32 |
| 150 | Какой формат графического файла поддерживает прозрачные слои?                                                                             | ПК-10 | 32 |
| 151 | Какой формат графического файла поддерживает не более 256 цветов?                                                                         | ПК-10 | 32 |
| 152 | Укажите неправильную запись цвета в формате RGB                                                                                           | ПК-10 | 32 |
| 153 | Атрибут alt элемента IMG устанавливает...                                                                                                 | ПК-10 | Н2 |
| 154 | Аудиоролик добавляется в веб-документ с помощью тега                                                                                      | ПК-10 | Н2 |
| 155 | Видеоролик добавляется в веб-документ с помощью тега                                                                                      | ПК-10 | Н2 |
| 156 | Запись <audio> <source src="sound1.ogg"> <source src="sound1.mp3"> </audio> означает, что:                                                | ПК-10 | Н2 |
| 157 | Для вставки аудио правильно использовать запись...                                                                                        | ПК-10 | Н2 |
| 158 | Атрибут loop тега <audio> означает                                                                                                        | ПК-10 | Н2 |
| 159 | Атрибут preload тега <audio> означает                                                                                                     | ПК-10 | Н2 |
| 160 | Атрибут poster тега <video>                                                                                                               | ПК-10 | Н2 |
| 161 | Атрибут controls тега <video>                                                                                                             | ПК-10 | Н2 |
| 162 | Выберите правильные утверждения "Элементы управления ActiveX...":                                                                         | ПК-10 | Н2 |
| 163 | Распространенные типы навигации (Выберите подходящие ответы)                                                                              | ПК-10 | У2 |
| 164 | Надо учитывать, что на компьютере посетителя сайта должен быть установлен специ-альный plug-in при организации навигации с использованием | ПК-10 | У2 |
| 165 | Основной навигацией называют                                                                                                              | ПК-10 | У2 |

### 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 |

### 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, 61               |
| У1                                                                                                            | пользоваться сервисами глобальных сетей                                      | 2, 7, 8, 12, 33, 38, 57-59                                     |
| У2                                                                                                            | разрабатывать web-сайты                                                      | 9, 10, 13, 18-20, 40                                           |
| Н1                                                                                                            | практической работы с информационными ресурсами глобальных сетей             | 3, 17, 35, 42, 52, 56, 60                                      |
| 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, 2, 4-10, 13, 15-19, 27-29                               | 1, 2, 4-6, 23          |                             |
| 32                                                                                                            | основы веб-программирования                                                  | 45, 47-50, 56-58, 79, 80, 91-140, 142-152                  | 7, 9                   |                             |
| У1                                                                                                            | пользоваться сервисами глобальных сетей                                      | 3, 11, 12, 14, 20, 21, 23-26, 30, 32-34, 39, 40, 42-44, 46 | 3, 8, 12, 15-22        |                             |
| У2                                                                                                            | разрабатывать web-сайты                                                      | 141, 163-165                                               | 10, 11, 13, 14         |                             |
| Н1                                                                                                            | практической работы с информационными ресурсами глобальных сетей             | 22, 31, 35, 37, 38, 41                                     |                        | 1-3                         |
| Н2                                                                                                            | web- программирования                                                        | 36, 51-55, 59-78, 81-90, 153-162                           |                        | 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", 2019 - 184 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=330956">http://znanium.com/catalog/document?id=330956</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89973.pdf</a>                                                                                                                                                                                    | Учебное       |
| 3 | Немцова Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [электронный ресурс]: Учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=57152">http://znanium.com/catalog/document?id=57152</a>                                                                                                                                                                                     | Учебное       |
| 4 | Немцова Т.И. Компьютерная графика и web-дизайн [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018. - 400 с. <URL: <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=922641">http://new.znanium.com/go.php?id=922641</a> >                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Учебное       |
| 5 | 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  |
| 6 | 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  |
| 7 | Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958</a>                                                                                                                                                                                                                            | Периодическое |
| 8 | 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, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8741">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8741</a> | Периодическое |
| 9 | Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922</a>                                                                                                                                                                                                              | 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 | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a> |

### **6.2.3. Сайты и информационные порталы**

| № | Название                           | Размещение                                                                    |
|---|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Консорциум World Wide Web (W3C)    | <a href="https://www.w3.org/">https://www.w3.org/</a>                         |
| 2 | Библиотека программиста proglib.io | <a href="https://proglib.io/p/web-items/">https://proglib.io/p/web-items/</a> |



## 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 занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС                                                                                                                                                                                                                                          | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом 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 | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: 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                                      | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров                                                                                                                                                                                                                                                            | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118                                                                                                                                                                                       |
| 5 | 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                                                                                                               | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)                                                                                                                                |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.2. Программное обеспечение

| №  | 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 |

## 8. Междисциплинарные связи

| Взаимосвязанные дисциплины |                                              | Кафедра, на которой преподается дисциплина                           | Подпись заведующего кафедрой                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                        | Название                                     |                                                                      |                                                                                     |
| Б1.В.07                    | 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]