

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений
(3 курс, 6 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Что такое внутренняя оптимизация сайта?

2. Что такое наращивание ссылочной массы?

3. Что такое эмуляция поведенческих факторов?

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №2

Указать принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации и продвижения веб-приложений под них.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Представлен полный развернутый ответ с примерами. |
| 4 | Представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Представлен ответ с грубыми ошибками. |

Задание №3

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Назвать основные метрики веб-аналитики.

2. Дать описание каждой метрике.

3. Основные преимущества Google Analytics или Яндекс.Метрика?

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|------------------------------------|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос. |

Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Что такое git?

2. Что такое KPI?

3. Основные метрики производительности?

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №5

Ответить на вопросы:

1. Что такое ИКС, какие существуют аналоги данной метрики?

2. Каким образом формируется ИКС, каковы факторы влияющие на его значение?

3. Перечислить виды инструментов для анализа Веб-приложений.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №6

Назвать виды и методы расчета индексов оценки Веб-приложений (ИКС).

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Представлен развернутый ответ. |
| 4 | Представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Представлен развернутый ответ с грубыми ошибками. |

Задание №7

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Назвать примеры систем управления сайтами.
2. Назвать особенности работы систем управления сайтами.
3. Назвать плюсы и минусы использования систем управления сайтами.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №8

Назвать поведенческие метрики. Виды социальных факторов и их влияние на SEO.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Представлен развернутый ответ. |
| 4 | Представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Представлен развернутый ответ с грубыми ошибками. |

Задание №9

Ответить на вопросы:

1. Что такое SMO?
2. Какие плагины нужны для оптимизации веб-приложений под SMO?
3. Опишите порядок их применения.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |

| | |
|---|--|
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №10

Назвать методы оптимизации Веб-приложений под социальные медиа (SMO).

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Представлен развернутый ответ. |
| 4 | Представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Представлен развернутый ответ с грубыми ошибками. |

Задание №11

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Назвать общие принципы обработки информации.
2. Назвать принципы работы поисковой системы.
3. Назвать основные характеристики поисковых систем.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №12

Ответить на вопросы:

1. Что такое поисковая система?
2. Назвать принцип работы поисковых систем.
3. Назвать принципы ранжирования сайтов в поисковых системах.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|-------------------------------------|
| 5 | Представлены ответы на все вопросы. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос. |

Задание №13

Представить стратегию продвижения веб-приложений в сети Интернет.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме, представлен развернутый ответ. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме, представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено в полном объеме, представлен краткий ответ. |

Задание №14

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Какие существуют методы и способы продвижения Web-сайтов в сети Интернет?
2. Как ранжируются приложения?
3. В чем состоит начальная раскрутка и начальное продвижение сайта.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|-------------------------------------|
| 5 | Представлены ответы на все вопросы. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос. |

Задание №15

Назвать типы и виды поисковых запросов пользователей в Интернет.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме, представлен развернутый ответ. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме, представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено в полном объеме, представлен краткий ответ. |

Задание №16

Назвать виды поисковых запросов пользователей в интернете и особенности оптимизации веб-приложений под них

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|-------------------------------|
| 5 | Представлен развернутый ответ |

| | |
|---|---|
| 4 | Представлен развернутый ответ с ошибками |
| 3 | Представлен неполный ответ с грубыми ошибками |

Задание №17

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Что такое сбор семантического ядра?
2. Назвать программные средства и платформы для подбора ключевых сочетаний.
3. Дать характеристику одному из названных программных средств.

| | |
|--------|--|
| Оценка | Показатели оценки |
| 5 | Представлены ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Представлены ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Представлен ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №18

Описать пошагово работу с любым программным средством или платформой для подбора ключевых словосочетаний, отражающих специфику сайта.

| | |
|--------|---|
| Оценка | Показатели оценки |
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №19

Представить ответы на следующие вопросы:

1. Назвать основы устройства поисковых систем, типы пользовательских запросов.
2. Дать определения следующим терминам: Поисковая система, Рунет, Анализатор поисковых систем.

| | |
|--------|--|
| Оценка | Показатели оценки |
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными нарушениями. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №20

Описать пошагово работу с любым инструментом сбора и анализа поисковых запросов.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Перечень практических заданий:

Задание №1

Указать основные технические ошибки SEO, привести примеры, найти технические ошибки SEO в представленной работе.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме с незначительными ошибками. |
| 3 | Выполненное задание содержит грубые ошибки. |

Задание №2

Провести оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №3

Выполнить практическое задание:

- Подключить систему мониторинга работ для Веб-приложения.
- Осуществить сбор статистики использования Веб-приложения.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Выполнен 1 пункт задания. |

Задание №4

Описать процесс подключения системы мониторинга работы веб-приложений и сбора статистики его использования.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №5

Составить отчет по основным показателям использования веб-приложения системы управления проектами "WEEEK" или "YouGile" на выбор (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия).

Дать сравнительную оценку функционала и пользовательского опыта сервисов "WEEEK" и "YouGile"

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными замечаниями. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №6

Составить отчет по основным показателям использования веб-приложения (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия и др.).

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №7

Выполнить практическое задание:

1. Произвести тестирование интерфейса пользователя.
2. Произвести Тестирование валидности данных веб-проекта.

3. Произвести тестирование целостности базы данных веб-проекта.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|------------------------------------|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Выполнено 2 пункта из 3. |
| 3 | Выполнен один пункт из 3. |

Задание №8

Модифицировать код веб-приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №9

Подготовить статью с изображениями (не менее 3) на тему "Яндекс.Метрика".

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме, содержит незначительные ошибки. |
| 3 | Выполненное задание содержит грубые ошибки. |

Задание №10

Подготовить и разместить текстовую и графическую информацию на странице веб-приложения по теме "Google Analytics".

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №11

Отредактировать HTML-код с использованием систем администрирования, составить отчет о проделанной работе.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме, с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №12

Выполнить практическое задание:

1. Создать git репозитории.
2. Произвести настройку git проекта.
3. Выполнить фиксацию изменений.
4. Произвести отправку изменений в git репозитории.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено полностью. |
| 4 | Задание содержит незначительные ошибки. |
| 3 | Задание содержит грубые ошибки. |

Задание №13

Составить руководство пользователя на любую систему мониторинга работы Веб-приложений и сбора статистики его использования.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено в полном объеме, с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №14

Настроить систему мониторинга работы веб-приложений и сбора статистики его использования.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №15

Привести примеры и описать кратко следующие инструменты:

1. для работы с семантическим ядром;

2. для работы с текстом;

3. для создания форм для сайта.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Представлен развернутый ответ. |
| 4 | Представлен развернутый ответ с незначительными ошибками. |
| 3 | Представлен развернутый ответ с грубыми ошибками. |

Задание №16

Опубликовать информации о веб-приложении в специальных справочниках и каталогах.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №17

Осуществить подбор и анализ ключевых слов и фраз для предметной области курсового проекта с использованием специализированных программных средств.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|--|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными замечаниями. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |

Задание №18

Осуществить подбор и анализ ключевых слов и фраз для предметной области "Ресторан " с использованием специализированных программных средств.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |

| | |
|---|---------------------------------------|
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |
|---|---------------------------------------|

Задание №19

Составить текст, включающий ссылку на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров.

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Задание выполнено в полном объеме. |
| 4 | Задание выполнено с незначительными ошибками. |
| 3 | Задание выполнено с грубыми ошибками. |