

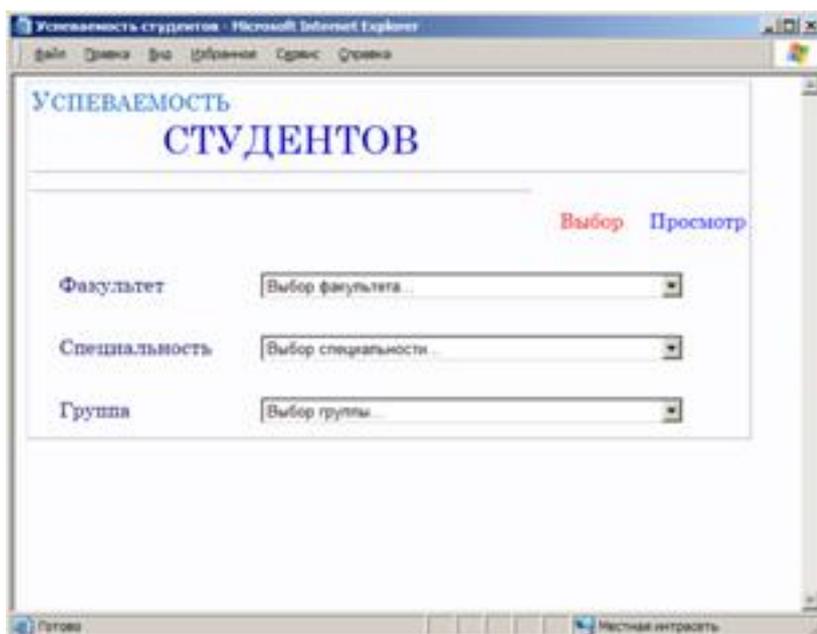
**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.9 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

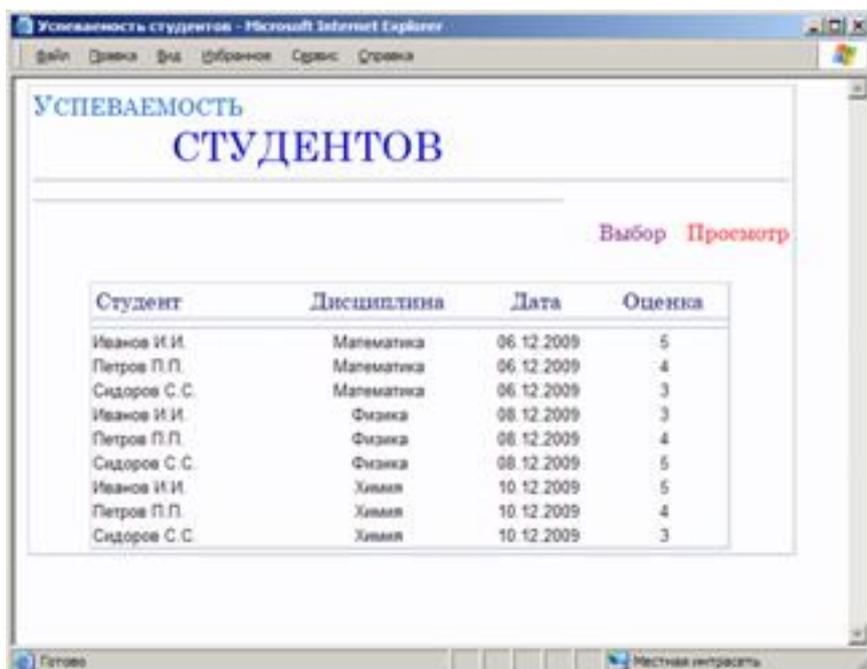
Описательная часть: по выбору выполнить два теоретических и два практических задания

Перечень практических заданий:

Задание №1 должно быть разработано Web-приложение «Успеваемость студентов», состоящее из двух Web-страниц. На первой странице «Default» пользователь должен выбирать факультет, специальность и студенческую группу из соответствующих раскрывающихся списков (рис. а). Передача выбранных пользователем параметров на сервер выполняется нажатием на ссылку «Просмотр». В результате выполняется переход на страницу «Browse», где отображается информация об успеваемости выбранной студенческой группы (рис. б).



а



б

Оценка	Показатели оценки
5	Разработана одна страница для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит не корректно.
4	Разработаны обе страницы для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит не корректно.
3	Разработана одна страница для Web-приложения «Успеваемость студентов»; передача выбранных пользователем параметров на сервер происходит не корректно.

Продание №2 Проведите SEO-оптимизацию и техническую оптимизацию сайта техникума. Проанализируйте поведенческие факторы исследуемого сайта.

Оценка	Показатели оценки
5	SEO и техническая оптимизация проведена в полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен корректно, большинство факторов исследованы.
4	SEO и техническая оптимизация проведена в полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен с незначительными ошибками, большинство факторов исследованы.
3	SEO и техническая оптимизация проведена в не полном объеме, анализ поведенческих факторов составлен с незначительными ошибками, меньшая часть факторов исследована.

Задание №3 Составить эскизный план разработки ИС с применением каскадного подхода:

1. Составить эскизный план разработки ИС на основе каскадной модели жизненного цикла.

2. Для этапа «Анализ требований» составить документ «Техническое задание» с подробным описанием функциональных требований к ИС.

3. Для этапа «Проектирование» составить документ «Технический проект» с описанием проектных решений (архитектура системы, логическая структура базы данных, решения по реализации пользовательского интерфейса и т.д.).

4. Для этапа «Тестирование» составить документ «План тестирования» с описанием методики тестирования и контрольных тестов

Оценка	Показатели оценки
5	План разработки ИС составлен с применением всех этапов, вся требуемая документация составлена в соответствии заданием.
4	План разработки ИС составлен с применением всех этапов, требуемая документация составлена в соответствии заданием частично.
3	План разработки ИС составлен с применением только некоторых этапов, требуемая документация составлена в соответствии заданием частично.

Задание №4 Создание Анкеты для проведения исследования по выбранной теме проекта.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена анкета с 8 структурными элементами.
4	Составлена анкета с 6 структурными элементами.
3	Составлена анкета с 4 структурными элементами.

Задание №5 1. Знание. №5) Правила интервью, правила организации и проведения интервью.

2. Подготовиться и провести стандартизированную беседу.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными замечаниями.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №6 Техническое задание на разработку веб-приложения "Справочник" в соответствии с ГОСТ 19.

Оценка	Показатели оценки
5	Техническое задание выполнено в полном объеме.
4	Техническое задание выполнено с незначительными замечаниями.
3	Техническое задание содержит грубые ошибки.

Задание №7 Инструментальные средства для проектирования и разработки информационной системы "Библиотека". Представить характеристику каждого инструмента и вывод о проделанной работе.

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

Задание №8 Программное обеспечение для планирования времени. Оформить в выбранной среде начальные условия (плановые режим работы) по выполнению проекта разработки и передачи заказчику веб-приложения "Погода".

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №9 Структуру лендинга по теме рекламный сайт для сбора контактов.

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

Задание №10 Программный код, используя общепринятые соглашения и рекомендации по именованию и форматированию переменных, операторов, выражений.

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

Задание №11 следующие задания:

1. Для всех инпутов сделайте так, чтобы они выводили свой value алертом при нажатии на любой из них, но только по первому нажатию. Повторное нажатие на инпут не должно вызывать реакции.
2. Даны абзацы с числами. По нажатию на абзац в нем должен появиться квадрат числа, которое он содержит.

3. Даны ссылки. Привяжите всем ссылкам событие - по наведению на ссылку в атрибут title запишется ее текст.

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

Задание №125 -страницу, используя любой css фреймворк. На странице должны быть следующие элементы:

1. Меню.

2. Слайдер.

3. Форма обратной связи.

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

Задание №126 -приложение "Погода" в выбранной среде программирования и средств СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №127 -страницу email.php. Добавить название страницы и пояснительный текст, форму с двумя текстовыми полями: Тема сообщения и Текст сообщения, кнопку Отправить, а также гиперссылку для возврата на главную страницу.

2. Реализовать обработку данной формы.

3. Проверить корректность работы, создав гиперссылки с главной страницы сайта на страницу email.php и со страницы email.php на страницу blog.php.

4. Реализовать проверку заполнения всех полей формы для того, чтобы исключить отправку "пустого" письма.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Выдание №15 практические задания:

1. Сделайте так, чтобы вместо изображения перетягиваемого элемента показывалась заданная картинка.
2. Дан див для перетягивания. Сделайте так, чтобы в момент начала перетягивания его граница красилась в красный цвет.
3. Дан элемент для перетягивания и принимающий див. Сделайте так, чтобы при движении элемента над принимающим дивом граница принимающего дива в виде точек.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Выдание №16 систему мониторинга веб-приложения Xfce.

2. Настроить систему мониторинга веб-приложения Xfce.
3. Составить отчет о статистике веб-приложения.

Оценка	Показатели оценки
5	Система мониторинга подключена и настроена верно, отчет о статистике предоставлен в полном объеме.
4	Система мониторинга подключена и настроена верно, отчет о статистике предоставлен в неполном объеме.
3	Система мониторинга подключена и настроена с ошибками, отчет о статистике предоставлен в неполном объеме.

Выдание №17 практическое задание:

1. Создать БД для системы управления контентом (CMS).
2. Произвести установку CMS.
3. Настроить CMS: подобрать тему, блоки, меню и категории записей.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.

4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Формула №18 Ответить на следующие вопросы:

1. Что такое help desk?
2. В чем разница между help desk и service desk?
3. Какие функции должны быть в help desk системе?

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

Задание №10 Сесть с заказчиком (преподавателем) и понять причины возникших аварийных ситуаций с информационным ресурсом.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Формула №20 Ответить на следующие вопросы:

1. Что такое гарантийные обязательства?
2. Что такое сервисное обслуживание?
3. Чем сервисное обслуживание отличается от гарантийного?
4. Что включает в себя техническая поддержка?
5. Перечислите обязательные пункты договора на обслуживание.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3-4 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

Выдании №1 Практическое задание:

1. Разработать план резервного копирования (ИС).
2. Составить отчет Word о выполненной работе.

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

Выдании №2 Практические задания:

1. Для бэкапа сервера БД создайте задачу Backup db1. Укажите клиента (db1-fd) и FileSet (MySQL Database).
2. Для серверов приложений нужно создать задачи Backup app1 и Backup app2. Укажите правильное значение в Client (app1-fd и app2-fd) и FileSet (Apache DocumentRoot).
3. Создайте задачу Backup lb1 для балансировщика нагрузки, указав соответствующие значения в Client (lb1-fd) и FileSet (SSL Certs and HAProxy Config).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен 1 пункт задания.

Выдании №3 Функциональное тестирование web приложения:

1. Проверка форм.
2. Тестирование базы данных.
3. Тестирование файлов cookie.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено 3 задания из 3.
4	Выполнено 2 задания из 3.
3	Выполнено 1 задание из 3.

Выдании №4 Укажите признаки плохого кода, также, графически отразите и опишите причины применения рефакторинга.

Результаты работы представить в MS Word. Минимальное количество анализируемых систем – 5.

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

Задание №25 Условного оператора if-else отобразите, в случае заполнения поля ввода и нажатия кнопки "Отправить", название введенного города. Если поле не заполнено - отобразите форму.

Вам понадобится способ узнать, отправлена ли форма. Используйте функцию isset() для определения того, установлена ли переменная и не является ли она нулевым значением.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №26 Тестирование веб-приложения онлайн-заметки "Evernote":

1. Тестирование функциональности.
2. Тестирование удобства использования (юзабилити сайта).

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

Задание №27 Набор требований сформируйте для разрабатываемых приложений:

1. смоук-тест;
2. чек-лист для теста критического пути;
3. тест критического пути (насколько хватит времени – расписывайте идеи из чек-листа в полноценные тесты).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Представлено 2 пункта задания.
3	Представлен 1 пункт задания.

Задание №18 Практические задания (объект исследования VK.com):

1. проверка валидности форм;
2. ввод некорректных символов в форму;
3. проверка работоспособности капчи;
4. проверка поступления сообщения о регистрации на почту.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 3 пункта задания.
3	Выполнено 2 пункта задания.

Задание №19 Следующие задания (в консоли):

1. создать новый репозиторий на GitHub/GitLab;
2. клонировать Git-репозиторий;
3. внести изменения в любой файл, сделать коммит;
4. посмотреть состояние проекта в Git.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Проект №20 Работанное веб-приложение по техническому заданию. Составить отчет с невыполненными пунктами.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №21 Apache и настроить сервер.

2. Установить nginx и настроить сервер.

3. Настроить MySQL сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №32 Составить краткую характеристику хостингов. Описать не менее 5 критериев. Выбрать наиболее подходящий для вашего проекта.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Составлена характеристика. Описано менее 5 критериев.
3	Составлена характеристика, описано не менее 2 критериев.

Задание №33 Отчет по основным показателям (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия.) своего Веб-приложения, разработанного в ходе учебной практики.

Оценка	Показатели оценки
5	Отчет составлен по всем показателям, веб-приложение полностью проанализировано.
4	Отчет составлен по большей части показателей, веб-приложение проанализировано не полностью.
3	Отчет составлен по наименьшей части показателей, веб-приложение проанализировано не полностью.

Проект №34 Функциональное тестирование своего web приложения:

1. Проверка форм.
2. Тестирование базы данных.
3. Тестирование файлов cookie.

Оценка	Показатели оценки
5	Тестирование проведено по всем параметрам, в проверенных формах найдены и исправлены ошибки.
4	Тестирование проведено по всем параметрам, в проверенных формах найдены но не исправлены ошибки.
3	Тестирование проведено по некоторым параметрам, в проверенных формах найдены но не исправлены ошибки.

1 **Задание №35** Проверить приложение на уязвимость к атаке CSRF, отправляющий данные типа multipart/form-data.

2. Проверить приложение на уязвимость к атаке XSS, написать на языке JavaScript эксплоит, извлекающий CSRF-токен.

3. Избавится от уязвимостей CSRF, XSS.

Оценка	Показатели оценки
5	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в полном объеме.
4	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в не полном объеме, есть незначительные погрешности.
3	Приложение проверено на уязвимость к атакам, работа по устранению уязвимостей CSRF, XSS проведена в не полном объеме, есть грубые ошибки.

1 **Задание №36** Проверить сервис мониторинга сайтов.

2. Настроить сервис мониторинга сайтов.

3. Осуществить сбора статистики использования Веб-приложения.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все задания.
4	Выполнено 2 задания.
3	Выполнено 1 задание.

1 **Задание №37** Проверить элемент <div> анимацию продолжительностью 2 секунды, которая заключается в смене цвета круга с оранжевого на зеленый. Название анимации: "changeBackgroundColor".

2. Задайте кривую анимации элемента <div> обеспечивающую эффект перехода с медленным стартом и медленным окончанием.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

1 **Задание №38** Проверить редактирование HTML-кода с использованием систем администрирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.

4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №39 Проверить с помощью сервиса validator.w3.org на валидность предложенную часть кода по следующим параметрам:

- Валидация синтаксиса.
- Проверка вложенности тэгов.
- Валидация DTD.
- Проверка на посторонние элементы.

Оценка	Показатели оценки
5	Валидность кода проверена по всем параметрам, все ошибки кода найдены.
4	Валидность кода проверена по всем параметрам, найдена большая часть ошибок кода.
3	Валидность кода проверена не по всем параметрам, найдена наименьшая часть ошибок кода.

Задание №40 Практические задания:

1. Установить APACHE и настроить сервер.
2. Установить nginx и настроить сервер.
3. Настроить MySQL сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Выполненное задание содержит незначительные ошибки.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.

Задание №41 Проверить внутреннюю SEO оптимизацию сайта:

1. Индексация сайта.
2. Увеличение посещаемости сайта.
3. Конвертация трафика.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.

3	Выполнен 1 пункт из 3.
---	------------------------

Задание №42 Выдание:

1. Установить веб-сервер apache.
2. Настроить веб-сервер apache.
3. Добавить созданные страницы на веб сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Задание №43 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 №44 Ссылки, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено без ошибок.
4	Задание выполнено с небольшими недочетами.
3	Выполненное задание содержит грубые ошибки.