

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.5 Учебной практики
(4 курс, 7 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: выполнить два практических задания

Перечень практических заданий:

Задание №1 Постановку задач по обработке информации.

Оценка	Показатели оценки
3	Оформлена постановка задач по обработке информации. Имеется два недочета.
4	Оформить постановку задач по обработке информации. Имеется один недочет.
5	Оформлена постановка задач по обработке информации.

Задание №2 Проведение анализ предметной области. Построить модель AS- IS и TO-BE. Представить контекстную модель, цель, точку зрения. Представить диаграммы декомпозиции A0, A1, A2.

Оценка	Показатели оценки
5	Проведен анализ предметной области. Построены модель AS- IS и TO-BE. Представлены контекстная модель, цель, точка зрения. Представлены диаграммы декомпозиции A0, A1, A2.
4	Проведен анализ предметной области. Построены модель AS- IS и TO-BE. Представлены диаграммы декомпозиции A0, A1, A2.
3	Проведен анализ предметной области. Построены модель AS- IS и TO-BE. Представлены контекстная модель, цель, точка зрения. Представлены диаграммы декомпозиции A0, A1.

Задание №3 Выбор средств реализации для разработки программного продукта. Определить преимущества.

Оценка	Показатели оценки
3	Выбор средств обоснован для реализации программного продукта.
4	Выбор средств обоснован для реализации программного продукта. Определены преимущества. Имеются недочеты.
5	Выбор средств обоснован для реализации программного продукта. Определены преимущества.

Задание №4 Составить алгоритмы для приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города).

Организация, занимающиеся организацией досуга населения.

Описание предметной области: необходимо вести учет всех объектов города, где могут проходить развлекательные мероприятия,

отдых граждан. Объект характеризуется названием, типом (танцзал, спортзал, бильярдный клуб и.т.), адресом, количеством мест, адресом,

информацией о владельце – частное, юридическое лицо, название, имя, ФИО руководителя, контактный телефон, дата открытия.

Объект может закрыться, а потом снова начать работу (сезонные объекты), это необходимо учитывать.

Необходимо собирать информацию о популярности среди населения данного объекта (дата, количество посетивших объект).

Также необходимо иметь информацию о мероприятиях, заявленных на проведение.

В заявке должны учитываться: название объекта,

дата проведения, название мероприятия, вид мероприятия

(концерт, клубное первенство, просмотр фильма и т.п.).

Оценка	Показатели оценки
3	Составлены алгоритмы для приложения «Места проведения досуга граждан», имеются более двух ошибок.
4	Составлены алгоритмы для приложения «Места проведения досуга граждан», имеются недочеты.
5	Составлены алгоритмы для приложения «Места проведения досуга граждан».

Задание №5 Представить фрагмент реализации приложения «Места проведения досуга граждан».

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен фрагмент реализации приложения «Места проведения досуга граждан». Представлена работающая форма учет всех объектов города, где могут проходить развлекательные мероприятия. Имеется два недочета
4	Представлен фрагмент реализации приложения «Места проведения досуга граждан». Представлена работающая форма учет всех объектов города, где могут проходить развлекательные мероприятия. Имеется один недочет.

5	Представлен фрагмент реализации приложения «Места проведения досуга граждан». Представлена работающая форма учет всех объектов города, где могут проходить развлекательные мероприятия.
---	---

Задача №6 По данному описанию предметной области спроектировать пользовательский интерфейс будущего приложения «Даешь Рекламу». Представить прототип из 5 окон.

Описание предметной области:

Необходимо хранить информацию о товаре, который производится предприятиями области – каждый товар имеет название,

номер, относится к какой-либо группе товаров (канцелярские принадлежности, бумага, скобяные товары и т.п.).

Цена товара меняется во времени и определяется позицией прайс-листа, выпускаемого периодически на предприятии, производящем товар.

Предприятие характеризуется названием, имеет статистический код, адрес, телефон.

Каждое предприятие может производит много товаров, и в тоже время один и тот же товар могут производить несколько предприятий.

Также необходимо знать ФИО и должность руководителя предприятия, телефон отдела маркетинга предприятия, руководителя отдела маркетинга, ФИО контактного лица.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен прототип из 5 окон. Все правила построения интерфейса пользователя соблюдены.
4	Представлен прототип из 5 окон. Правила построения интерфейса пользователя соблюдены, имеются неочеты в одном правиле из 10.
5	Представлен прототип из 5 окон. Все правила построения интерфейса пользователя соблюдены.

Задача №7 Составить план работы над проектом по разработке приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Определить задачи каждого этапа.и каждого этапа.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен план работы над проектом по разработке приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Определены не все задачи каждого этапа.
4	Составлен план работы над проектом по разработке приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Определены все задачи каждого этапа. Имеются недочеты.

5	Составлен план работы над проектом по разработке приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Определены правильно все задачи каждого этапа.
---	--

Задание №8 Спроектировать ER-модель с помощью Case-средства проектирования баз данных – MySQL Workbench для приложения «Склад».

Описание предметной области:

Необходимо хранить информацию о товаре, который производится предприятиями области – каждый товар имеет название,

номер, относится к какой-либо группе товаров (канцелярские принадлежности, бумага, скобяные товары и т.п.).

Цена товара меняется во времени и определяется позицией прайс-листа, выпускаемого периодически на предприятии, производящем товар.

Предприятие характеризуется названием, имеет статистический код, адрес, телефон.

Каждое предприятие может производит много товаров, и в тоже время один и тот же товар могут производить несколько предприятий.

Также необходимо знать ФИО и должность руководителя предприятия, телефон отдела маркетинга предприятия, руководителя отдела маркетинга, ФИО контактного лица.

Оценка	Показатели оценки
3	Спроектирована ER-модель с помощью Case-средства проектирования баз данных – MySQL Workbench для приложения «Склад». Определены первичные ключи, типы данных и связи. Имеется два и более недочета.
4	Спроектирована ER-модель с помощью Case-средства проектирования баз данных – MySQL Workbench для приложения «Складу». Правильно определены первичные ключи, типы данных и связи. Имеется один недочет.
5	Спроектирована ER-модель с помощью Case-средства проектирования баз данных – MySQL Workbench для приложения «Склад». Правильно определены первичные ключи, типы данных и связи.

Задание №9 «Места проведения досуга граждан» представить работающую заявку (добавление в БД) должны учитываться: название объекта, дата проведения, название мероприятия, вид мероприятия (концерт, клубное первенство, просмотр фильма и т.п.).

Оценка	Показатели оценки
3	Представлена работающая заявка (добавление в БД). Имеются ошибки, которые приводят к нарушению работоспособности.

4	Представлена работающая заявка (добавление в БД). Имеются ошибки, но они не приводят к нарушению работоспособности.
5	Представлена работающая заявка (добавление в БД).

Выданы №10 Проработать математическую и информационную постановку задач по обработке информации.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлена информационная постановка задач по обработке информации.
4	Представлены математическая и информационная постановка задач по обработке информации. Имеется один недочет.
5	Представлены математическая и информационная постановка задач по обработке информации.

Выданы №11 Проработать использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Отразить 3 основных функционала.

Оценка	Показатели оценки
3	Продемонстрировано использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Отражен 1 функционал.
4	Продемонстрировано использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Отражены 2 основных функционала.
5	Продемонстрировано использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания приложения «Места проведения досуга граждан» (информационная служба города). Отражены 3 основных функционала.

Выданы №12 Создать набор тестов (7) для приложение «Места проведения досуга граждан».

Оценка	Показатели оценки
3	Наборы тестов (7) для приложение «Места проведения досуга граждан» составлены.
4	Наборы тестов (5) для приложение «Места проведения досуга граждан» составлены.
5	Наборы тестов (2) для приложение «Места проведения досуга граждан» составлены.

Выданы №13 Разработать руководство администратора приложение «Места проведения досуга граждан».

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

3	Разработано руководство администратора приложения «Места проведения досуга граждан». Имеются две и более ошибки.
4	Разработано руководство администратора приложения «Места проведения досуга граждан». Отражены все пункты, имеются недочеты.
5	Разработано руководство администратора приложения «Места проведения досуга граждан». Отражены все пункты.

Задание №14 Составить перечень стандартов, которые необходимо использовать при оформлении программной документации. Указать на каком этапе используется. Обосновать.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен правильно перечень стандартов, которые необходимо использовать при оформлении программной документации.
4	Составлен правильно перечень стандартов, которые необходимо использовать при оформлении программной документации. Обоснованы их использование.
5	Составлен правильно перечень стандартов, которые необходимо использовать при оформлении программной документации. Указаны на каком этапе разработки используется и обоснованы их использование.

Задание №15 Провести анализ предметной области. Спроектировать концептуальную модель предметной области.

Оценка	Показатели оценки
3	Модель предметной области спроектирована. Отражает все объекты и связи.
4	Модель предметной области спроектирована. Отражает все объекты, атрибуты и связи. Имеется один недочет.
5	Модель предметной области спроектирована. Отражает все объекты, атрибуты и связи.

Задание №16 Провести анализ разработанное ранее приложение «Места проведения досуга граждан» и систем (приложений) реального мира, составить перечень 5 аналогов данного приложения.

Оценка	Показатели оценки
3	Найден один аналог приложения «Места проведения досуга граждан».
4	Составлен перечень 3 аналогов приложения «Места проведения досуга граждан».
5	Составлен перечень 5 аналогов приложения «Места проведения досуга граждан».

Задание №17 Составить перечень критериев оценки качества и надежности функционирования приложения «Места проведения досуга граждан». Обосновать их применение.

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

3	Составлена два критерия оценки качества и надежности функционирования приложения «Места проведения досуга граждан». Обосновано их применение.
4	Составлена половина критериев оценки качества и надежности функционирования приложения «Места проведения досуга граждан». Обосновано их применение.
5	Составлены все критерии оценки качества и надежности функционирования приложения «Места проведения досуга граждан». Обосновано их применение.