

## Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля

### по УП.5 Учебной практики (2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)

#### Текущий контроль №1 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1 (5 минут):** Технического задания на разработку ИС для учителей в школе.

Указать требования к функционалу ИС.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен фрагмент технического задания на разработку ИС для учителей в школе. Указаны требования к функционалу ИС. Имеются грубые ошибки по постановки задач на обработку данных.
4	Составлен фрагмент технического задания на разработку ИС для учителей в школе. Указаны требования к функционалу ИС. Имеется один недочет.
5	Составлен фрагмент технического задания на разработку ИС для учителей в школе. Указаны требования к функционалу ИС.

**Задание №2 (10 минут):** предметной области. Построить модель AS- IS и TO-BE. Представить контекстную модель, цель, точку зрения. Представить диаграммы декомпозиции A0, A1, A2.

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

**Задание №3 (10 минут):** в 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.

**Задание №4 (10 минут)** Модель с помощью Case-средства проектирования баз данных – MySQL Workbench для приложения «Даешь Рекламу».

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 «Даешь Рекламу». 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 «Даешь Рекламу». 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 «Даешь Рекламу». Правильно определены первичные ключи, типы данных и связи.

**Задание №5 (10 минут)**анию 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 3 окон. Все правила построения интерфейса пользователя соблюдены.
4	Представлен прототип из 5 окон. Правила построения интерфейса пользователя соблюдены, имеются недочеты в одном правиле из 10.
5	Представлен прототип из 5 окон. Все правила построения интерфейса пользователя соблюдены.

## Текущий контроль №2 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1 (5 минут)** 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 проходит 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 №2 (16 баллов)** Представить планирование разработкой программного продукта на всем жизненном цикле программного продукта. Указать этапы, ресурсы, сроки.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлено планирование разработкой ПП. Указаны этапы, ресурсы. Имеются значительные недочеты.
4	Представлено планирование разработкой ПП. Указаны этапы, ресурсы, сроки. Имеется один недочет.
5	Представлено планирование разработкой ПП. Указаны этапы, ресурсы.

**Задание №3 (10 баллов)** задание:

1. создать необходимую файловую структуру проекта с использованием IDE Eclipse;
2. распределить ответственность между участниками группы;
3. создать репозиторий проекта для 4-х учетных записей.

Дать ответы на вопросы:

1. Зачем используют совместную разработку программного обеспечения?
2. Какие права доступа в собственном репозитории участника проекта?

Оценка	Показатели оценки
3	Задание выполнено верно. Даны неверные ответы на вопросы.
4	Задание выполнено верно. Дан верный ответ на один вопрос.
5	Задание выполнено верно. Даны верные ответы на вопросы.

**Задание №4 (10 баллов)** строение UML диаграмм – вариантов использования, диаграмму деятельности для разработки приложения Личный кабинет студента.

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

3	Представлены UML диаграммы – вариантов использования, диаграмму деятельности. Имеются значительные недочеты.
4	Представлены UML диаграммы – вариантов использования, диаграмму деятельности. Имеется один недочет.
5	Представлены UML диаграммы – вариантов использования, диаграмму деятельности.

**Задача №5 (10 минут)** Инструментальные средства разработки на этапах:

- Проектирования.
- Разработка базы данных.
- Разработка (программирование).
- Тестирование программного продукта.

Представить обоснование каждого инструмента разработки.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Определены инструментальные средства разработки на этапах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектирования.</li> <li>- Разработка базы данных.</li> </ul> <p>Представлено обоснование каждого инструмента разработки.</p>
4	<p>Определены инструментальные средства разработки на этапах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектирования.</li> <li>- Разработка базы данных.</li> <li>- Разработка (программирование).</li> </ul> <p>Представлено обоснование каждого инструмента разработки.</p>

5	<p>Определены инструментальные средства разработки на этапах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектирования.</li> <li>- Разработка базы данных.</li> <li>- Разработка (программирование).</li> <li>- Тестирование программного продукта.</li> </ul> <p>Представлено обоснование каждого инструмента разработки.</p>
---	---

### Текущий контроль №3 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задача №1 (5 минут)** разработанное ранее приложение для учителей в школе и систем (приложений) реального мира, составить перечень 5 аналогов данного приложения.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен перечень 2 аналогов приложения для учителей в школе.
4	Составлен перечень 3 аналогов приложения для учителей в школе.
5	Составлен перечень 5 аналогов приложения для учителей в школе.

**Задача №2 (10 минут)** заданная 15 числовых значений некоторого признака случайной величины X.

Построить:

- 1) статистическое распределение выборки;
- 2) полигон частот.

Вычислить:

- 1) выборочную среднюю;
- 2) выборочную дисперсию.

Оценка	Показатели оценки
3	Построено: статистическое распределение выборки, полигон частот.
4	Построено: статистическое распределение выборки, полигон частот. Вычислено: выборочная средняя.

5	Построено: статистическое распределение выборки, полигон частот. Вычислено: выборочная средняя, выборочная дисперсия.
---	---

**Задание №3 (10 минут)** выполняющую следующие действия:

1. После запуска программы в окне изображаются два движка.
2. Необходимо выбрать два числовых значения, найти их произведения.
3. Если выбирается одно число, то находится его квадрат.
4. Составлен отчет о проделанной работе.

Оценка	Показатели оценки
3	Программа разработана с небольшими недочетами.
4	Создана программа, которая выполняет все условия.
5	Создана программа, которая выполняет все условия. Составлен отчет о проделанной работе.

**Задание №4 (10 минут)** предметной области. Спроектировать концептуальную модель предметной области.

Оценка	Показатели оценки
3	Модель предметной области спроектирована. Отражает все объекты и связи. Имеется несколько недочетов.
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 №5 (10 минут)** 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.

## Текущий контроль №4 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1 (5 минут)** Информационной системы на этапах:

1. этап анализа;
2. этап комплексных проверок;
3. этап аттестации.

Оценка	Показатели оценки
3	Оценена надежность информационной системы на одном этапе.
4	Оценена надежность информационной системы на двух этапах.
5	Оценена надежность информационной системы на трех этапах.

**Задание №2 (10 минут)** подключение приложения «Места проведения досуга граждан» к базе данных. Определить технологию подключения. Прокомментировать код.

Оценка	Показатели оценки
3	Продемонстрировано подключение приложения «Даешь Рекламу» к базе данных с ошибками.
4	Продемонстрировано подключение приложения «Даешь Рекламу» к базе данных. Определена технология подключения.
5	Продемонстрировано подключение приложения «Даешь Рекламу» к базе данных. Определена технология подключения. Прокомментирован код.

## Задание №3 (10 минут)

1. Чем определяется качество ИС?
2. Какие характеристики качества можно определить?
3. Что определяет показатель качества?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос.
4	Даны ответы на 2 вопроса.
5	Даны ответы на 3 вопроса.

**Задание №4 (10 минут)** экономической эффективности использования аналогов приложение «Места проведения досуга граждан» в рамках своей компетенции.

Оценка	Показатели оценки
3	Оценено качество и экономическая эффективность использования аналогов приложение «Места проведения досуга граждан» в рамках своей компетенции. Присутствуют ошибки.
4	Оценено качество и экономическая эффективность использования аналогов приложение «Места проведения досуга граждан» в рамках своей компетенции.
5	Оценено качество и экономическая эффективность использования аналогов приложение «Места проведения досуга граждан» в рамках своей компетенции. Дано обоснование.

**Выработка №5 (10 минут)** проектом исследовании приложения «Места проведения досуга граждан» для внедрения в фирме. Содержание отчета должно соответствовать приложенному к заданию примеру. Оформление отчета должно соответствовать требованиям стандартов ГОСТ 19.

Оценка	Показатели оценки
3	Разработан отчет о предпроектном исследовании. Не все пункты заполненные и описаны согласно ГОСТ-19.
4	Разработан отчет о предпроектном исследовании. Все пункты заполненные согласно ГОСТ-19.
5	Разработан отчет о предпроектном исследовании. Все пункты заполненные и описаны согласно ГОСТ-19.

### Текущий контроль №5 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Выработка №1 (5 минут)** о пользователя приложения «Места проведения досуга граждан».

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

**Вадение №2 (10 минут)** ботанного приложения (информационной системы) «Даешь Рекламу», предложите модификации отдельных модулей информационной системы (приложения) с обоснованием.

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

3	Предложены модификации отдельного модуля информационной системы (приложения). Имеется две ошибки.
4	Предложены модификации отдельных модулей информационной системы (приложения).
5	Предложены модификации отдельных модулей информационной системы (приложения) с обоснованием.

**Задание №3 (10 минут)** задание согласно ГОСТ-19, на разработку информационной системы «Места проведения досуга граждан».

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано с небольшими недочетами.
4	Техническое задание разработано согласно ГОСТ-19.
5	Техническое задание разработано согласно ГОСТ-19. Достаточно подробно описан функционал будущей информационной системы.

**Задание №4 (10 минут)**

1. На чем основано эффективное управление качеством?
2. Какая теория лежит в основе методологии построения систем управления качеством?
3. Должна ли система качества быть ориентирована на этапы жизненного цикла продукции?
4. Для каких целей разработана серия стандартов ИСО 9000?
5. В чем состоит принципиальное отличие модели СММ от модели ИСО серии 9000?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны верно ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны верно ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны верно ответы на все вопросы.

**Задание №5 (10 минут)** технического задания на разработку приложения «Даешь Рекламу».

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен фрагмент технического задания на разработку приложения «Даешь Рекламу», с небольшими недочетами.
4	Составлен фрагмент технического задания на разработку приложения «Даешь Рекламу».

5	Составлен фрагмент технического задания на разработку приложения «Даешь Рекламу». Подробно описан функционал будущего приложения.
---	---

### Текущий контроль №6 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Вариант №1 (5 Минут)** 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).

**Задание №2 (10 минут)** (7) для приложение «Места проведения досуга граждан».

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

**Вариант №3 (10 минут)** пользователя по ГОСТ-34, для пользователей ранее разработанного приложения «Места проведения досуга граждан».

Оценка	Показатели оценки
3	Руководство пользователя разработано с ошибками, не соответствует ГОСТ-34.
4	Разработано руководство пользователя по ГОСТ-34. Описаны частично все вкладки и возможности приложения.
5	Разработано руководство пользователя по ГОСТ-34. Описаны все возможности и вкладки данного приложения.

**Вариант №4 (10 минут)** документации на информационную систему «Места проведения досуга граждан».

Порядок выполнения работы:

1. 1) Оформить пояснительную записку (ПЗ) на программный продукт.

ПЗ на программное средство должна иметь следующую структуру:

- 1) Постановка задачи;
- 2) Входные и выходные данные;
- 3) Среда разработки и обоснование выбора языка программирования;
- 4) Описание алгоритма;
- 5) Описание используемых классов и методов;
- 6) Заключение.

Приложение А – Техническое задание.

1. Приложение Д Листинг программы.

Оценка	Показатели оценки
3	Разработан комплект документации на информационную систему, согласно структуре: постановка задачи, описаны входные и выходные данные, обоснован выбор языка программирования и среды разработки, описан алгоритм, написано заключение.
4	Разработан комплект документации на информационную систему, согласно структуре: постановка задачи, описаны входные и выходные данные, обоснован выбор языка программирования и среды разработки, описан алгоритм, описаны используемые классы и методы, имеется заключение.
5	Разработан комплект документации на информационную систему, согласно структуре: постановка задачи, описаны входные и выходные данные, обоснован выбор языка программирования и среды разработки, описан алгоритм, описаны используемые классы и методы, имеется заключение, а так же приложение с техническим заданием.

**Задача №5 (10 минут)** приложения "Места проведения досуга граждан" «методом «белого ящика» и «методом черного ящика». Привести аксиомы тестирования.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлено тестирование приложения «Места проведения досуга граждан» «методом «белого ящика».
4	Представлено тестирование приложения «Места проведения досуга граждан» «методом черного ящика». Приведены аксиомы тестирования.
5	Представлено тестирование приложения «Места проведения досуга граждан» «методом «белого ящика» и «методом черного ящика». Приведены аксиомы тестирования.