# **Практическая работа № 1. Сравнительный анализ информационных систем.**

**Постановка задачи для самостоятельной работы**

1. Выбрать 3 информационных системы одной тематики для сравнения. Составить небольшое описание выбранных ИС.
2. Составить список критериев сравнения (не менее 10) и шкалу их оценивания. Опишите правила оценки по вашей шкале и обоснование выбора каждого критерия.
3. Заполнить таблицу 1. И напишите выводы по проделанной работе.
4. Оформить отчет по работе. **Отчет должен быть оформлен по** [**ГОСТ 7.32-2017**](http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/8cf/gost_7.32_2017.pdf)

**Задание 1.** Выбрать 3 информационных системы одной тематики для сравнения. Составить небольшое описание выбранных ИС.

**Ответ:**

ИС «Администрация муниципального образования Кобринское сельское поселение»

ИС «Администрация Гатчинского муниципального района»

ИС «Таицкое городское поселение Гатчинского муниципального района»

Представленные информационные системы объединены одной административно-информационной тематикой и служат для повышения уровня информированности граждан в сфере деятельности органов местного самоуправления.

Представленные информационные системы созданы для различного спектра задач, но в совокупности своих функций, каждая имеет возможность быть использованной для информирования определенной группы людей и получения обратной связи. Эти ИС были выбраны «маяками» для проектирования сайта с тематикой «сайт сельского поселения» ввиду отсутствия достойных конкурентов в тематике, способных удовлетворить желания целевой аудитории.

**Задание 2.** Составить список критериев сравнения (не менее 10) и шкалу их оценивания. Опишите правила оценки по вашей шкале и обоснование выбора каждого критерия.

**Ответ:**

1. Современный дизайн. Простой, чистый и удобный.
2. Форма обратной связи. Пользователи могут предлагать свои идеи по улучшению района.
3. Раздел новостей. Публикация информации о последних событиях, достижениях сельского поселения и результатах открытых опросов.
4. Раздел объявлений, где пользователи смогут размещать свои объявления о продаже, аренде или обмене жилья, автомобилей, товаров и услуг. Просмотр объявлений будет доступен всем посетителям сайта.
5. Комментирование записей. Пользователи смогут высказывать своё мнение.
6. Опрос. Наличие архивного журнала опросов и полученной обратной связи.
7. Подача заявлений. Возможность онлайн-подачи заявлений и получения различных муниципальных/сельских услуг, таких как выдача документов, получение справок, разрешений, лицензий, а также запись на прием к руководству. Уведомления о статусе заявки будут отправляться пользователю на электронную почту.
8. Агрегатор информации о всех сельских мероприятиях и мероприятиях близлежащих сел (агрегация информации)
9. Онлайн-консультации сельских врачей и специалистов в области здравоохранения.
10. Электронный каталог всех имеющихся услуг в поселении, таких как ремонт и строительство, образование, торговля и другие.
11. Создание онлайн-календаря с мероприятиями и событиями, происходящими в сельском поселении. Пользователи смогут просматривать даты и время проведения различных мероприятий.
12. Интерактивная карта сельского поселения, на которой будут отмечены все объекты инфраструктуры - магазины, школы, больницы, парки и др. Пользователи смогут просматривать информацию о каждом объекте, его адрес, график работы и контактные данные. Создание интерактивной карты местных достопримечательностей и туристических маршрутов с описанием и фотографиями. Пользователи смогут выбрать маршрут, посмотреть информацию о достопримечательностях, а также оставить свои отзывы и рекомендации.

**Задание 3.** Заполнить таблицу 1. И напишите выводы по проделанной работе.

**Ответ:**

Таблица 1 – Сравнительный анализ информационных систем «сайт администрации муниципального образования»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий для сравнения** | | **Название** | | |
| Кобринское сельское поселение  <https://www.кобринское.рф/> | Гатчинский район  <http://www.gatchina-meria.ru/> | Таицкое городское поселение  <http://www.taici.ru/events/> |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

!!!! Вывод по проделанной работе: в ходе сравнительного анализа информационных систем административных образований общественно-новостной тематики было выявлено, что далеко не все информационные системы имеют функциональные возможности добавлять авторский контент, оставлять обратную связь, собирать новости с геолокационно близких интернет-ресурсов и предоставлять онлайн доступ к общественной инфраструктуре в образовательных целях. В связи с этим, разработка информационной системы «сайт Кобринского сельского поселения» является обоснованной.

**Критерии оценки работы представлены в таблице 2**

Таблица 2 – Критерии оценки

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий | Количество баллов |
| Работа сдана в срок | 0,5 |
| Количество критериев от 10 | 1 |
| Имеется качественное обоснование предложенных критериев сравнения | 1 |
| Составлено описание выбранных ИС | 0,5 |
| Выполнен сравнительный анализ ИС (заполнена таблица) | 0,5 |
| Описаны правила предложенной шкалы оценивания | 0,5 |
| Составлен вывод по проделанной работе | 0,5 |
| Текст отчета оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017 | 0,5 |

**Неавторизованный пользователь:**

- зарегистрироваться

- авторизоваться

- просмотр публикаций

- оставление анонимного комментария

- оформление заказа

**Авторизованный пользователь:**

- [наследование возможностей неавторизованного пользователя]

- получение роли второго уровня (первый уровень: админ, юзер)

- создание публикаций на странице профиля

- изменение картинки профиля

- изменение id

- оставлять авторские комментарии

- изменять статус профиля

- оповещение других пользователей по id

**Администратор:**

- [наследует функционал авторизованного пользователя и всех ролей второго уровня]

- блокировка функций пользователя (комментарии, публикации)

- изменение названий ролей

Роли второго уровня

**Руководитель:**

- управление объединением (удаление, создание, редактирование)

**Сельский Совет:**

- управление публикациями (удаление, создание, редактирование)

- получение контактов авторизованных пользователей

- оставление только авторских комментариев с приоритетом видимости

Клуб:

-

Фельдшер:

-

Почта:

-

Магазин:

-

Молодёжное объединение:

-

Местный хор:

-

Местный храм:

-

Таблица «Объединения» хранит информацию о хоре, молодежном клубе и прочих кружках

- id

- название

- описание = null

- фото (связь с таблицей «Фотографии») = null

- уникальный код (как уникальный юзер id)

- created\_at

- updated\_at

- закрыто (true/false)

- режим/время работы (JSON)

- местоположение = null

- руководитель = null

Если пользователь имеет роль «руководитель», то он может создавать роли для своих объединений

- id

- название (заместитель, староста группы, дошкольник, рядовой) (VARCHAR)

- описание (TEXT)

- приоритет (1,2,3...)

- цвет (ссылка на таблицу с цветами)

Таблица с внутренними цветами сайта:

- id

- название

- формат цвета (hex, RGB, RGBA)

- код

Основной функционал сайта Кобринского сельского поселения:

1. Интерактивная карта сельского поселения (встречает пользователей на главной странице и позволяет перейти в раздел своего посёлка)

2. Интерактивная карта выбранного посёлка (помимо достопримечательностей, показывает важные объекты инфраструктуры)

3. Создание пользовательского профиля

4. Просмотр новостей с возможностью фильтрации

5. Возможность голосования

6. Создание пользовательских страниц (объединения)