**Приложение**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (Пример)**

**Общие сведения**

*1.1. Наименование системы*

Аналитическая информационная система «Система».

*2.1. Назначение и цели создания системы*

Система «Система» предназначена для информационного обеспечения процессов, которые происходят на кафедре связанных с учебно-методической, научной, общественной, организационно-методической и воспитательной работой.

**Характеристика объектов информатизации**

*3.1. Краткое описание работы кафедры*

К основным направлениям работы кафедры относятся:

* Учебно-методическая работа;
* Научная работа;
* Организационно-методическая работа;
* Работа со студентами заочниками;
* Общественная работа;
* Воспитательная работа.

…

*3.2. Описание объектов информатизации*

К основным объектам информатизации системы относятся:

Кафедра

* Наименование кафедры
* Факультет, к которому относится кафедра
* Веб-сайт кафедры
* Заведующий кафедрой

…

*3.2.1. Учебно-методическая работа*

План учебно-методической работы кафедры

* Учебный год
* Заведующий кафедрой, составивший план
* Кафедра

Тема для учебно-методической работы

* Названия работ
* Сроки исполнения
* Ответственные за выполнение темы

…

**Требования к информационной системе**

*4.1. Базовые принципы разработки подсистем*

При проектировании и разработке подсистем должны использоваться следующие базовые принципы:

* Исключение дублирования ввода информации и повышение ее достоверности, за счет отождествления ранее введенной информации;

…

Система должна удовлетворять следующим требованиям:

* Пользовательский интерфейс системы должен быть сформирован в соответствии с навыками и профилем пользователей;

…

Система должна содержать:

* Средства поиска информации;

…

Выбор прикладного программного обеспечения системы должен удовлетворять следующим критериям:

* Интеграция с базами данных, поддерживающих Web-технологии;

…

*4.2. Требования к архитектуре системы.*

Архитектура системы «Система» является трехзвенной. В качестве клиентского приложения выступает стандартный веб-браузер.

…

*4.3. Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами (модулями) системы*

Подсистемы должны взаимодействовать в пределах единой компьютерной сети (Интернет/Интранет), в которой происходит весь обмен информацией.

…

*4.4. Требования к характеристикам взаимосвязей системы со смежными системами*

Смежными системами для информационной системы «Система» являются: «Система2»,

…

*4.5. Требования к режимам функционирования подсистемы*

Разрабатываемая система должна функционировать 24 часа в сутки, 365 дней в году…

…

*4.6. Требования к пользователям*

Система подразумевает четыре типа пользователя:

* Сотрудник – имеет доступ к просмотру общих данных по своей кафедре, а также к просмотру и редактированию личных данных, имеет возможность;

…

*4.7. Требования по эргономике и технической эстетике*

Основными требованиями по эргономике и технической эстетике является адекватность времени реакции модулей системы на сложность запроса пользователя к базам данных:

* При выполнении стандартных запросов пользователь должен работать с системой в реальном режиме времени;

…

*4.8. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы.*

Квалификация персонала, порядок его подготовки и контроль знаний и навыков.

…

*4.9. Требования к защите информации от несанкционированного доступа.*

Разрабатываемая система должна обладать специализированной подсистемой разграничения доступа к информационным ресурсам, функционирующей на основе системы пользователей и пользовательских групп.

…

*4.10. Требования к обмену данными*

Обмен данными должен происходить по сети в среде Intranet/Internet с поддержкой протокола TCP/IP;

…

*4.11. Требования к внешней среде системы*

Сервер баз данных или сервер приложений должен обеспечивать:

…

*4.12. Требования к хранению данных*

База данных «Система» должна содержать следующие данные:

* Данные о планировании учебно-методической работы;

…

*4.13. Требования к отдельным подсистемам*

*4.13.1. Учебно-методическая работа*

Функции заведующего кафедрой

* Создание плана учебно-методической работы на учебный семестр, заполнения, редактирования и удаления данных плана;

…

**Состав и содержание работ по созданию Системы**

Разработать модель БД, позволяющую хранить и обрабатывать все необходимые…

…

**Приемо-сдаточные испытания Системы**

После завершения всех работ по разработке компонентов, настройке подсистем и

…

**Внесение корректировок в программный продукт, связанных с ошибками в Системе**

Все ошибки, которые будут выявлены в работе Системы в течении 12 месяцев

…

**Тестирование**

Перед сдачей Модулей и Компонент Заказчику для выявления возможных сбоев в работе

…

**Порядок контроля и приемки Системы**

Для проверки выполнения заданных функций Системы, определения и проверки соответствия требованиям ТЗ количественных и (или) качественных характеристик Системы, выявления и устранения недостатков в действиях Системы и в разработанной документации, поэтапного контроля над ходом разработки должны быть проведены следующие виды испытаний:

* Предварительные;

…

**Процедуры тестирования и контроля качества**

При проведении испытаний должны использоваться следующие типы процедур тестирования и контроля качества:

* функциональное тестирование – тестирование ПО на соответствие функциональным спецификациям;

…

**Общие требования к приемке работ**

Сроки и место приемки, порядок приемки работ определяются в соответствии с настоящим ТЗ.

…