ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ СОГЛАСНО ГОСТ 34.602-89.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Наименование предметной области – «Определение факультативов для студентов».

Условное обозначение – «ОФС».

1.2. Шифр темы: АСИВ. АСИВ.

Номер договора: №54-20АСИВ от 22.12.2022.

1.3. Наименование предприятия разработчика – ОАО «КэмрProgramm»

Заказчик – ВУЗ «Самарский государственный технический университет» г. Самара, Самарская область, ул. Молодогвардейская д. 244, +7 846 278-44-03.

1.4. Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы.

ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания».

1.5. Плановые сроки начала.

Начало разработки системы «ОФС» – 22.12.2022.

Окончание работы – 18.01.2023.

1.6. Сведения об источниках и порядке финансирования работ.

Источником финансирования является оплата за работу разработчика и выделенные деньги на разработку.

1.7. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных, информационных) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы.

По завершении очередного этапа разработки ОФС заказчику предъявляется отчет о проделанной работе.

2. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ.

2.1. Назначение системы.

Система предназначена для работы в ВУЗе. Коллектив преподавателей, работающих в ВУЗе, имеют доступ к программе, могут добавлять данные о студентах. Изменение или удаление данных имеется право производиться деканатом и выше.

2.2. Цели создания системы.

Программное изделие «Определение факультативов для студентов» будет работать на принципе БД, где поступающие студенты, а именно их данные (фамилия, имя, отчество, адрес, телефон) будут вноситься в БД.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ.

3.1. Краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию.

Задачей является отслеживание успеваемости студентов за семестр. Деятельность высшего учебного заведения организовано следующим образом: преподаватели ВУЗов преподают лекции получая знания, в конце семестра сдают экзамены и получают за них оценки, которые в свою очередь преподаватель заносит в систему. В конце семестра деканат смотрит оценки за прошедшие экзамены.

3.2. Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды.

Данный программный продукт предполагается эксплуатировать в условиях, благоприятных для оператора ЭВМ. Температура воздуха в помещении, где предполагается эксплуатировать базу данных, должна составлять примерно 20 – 25 С, влажность воздуха не должна превышать 85%, уровень шума не должен превышать 30 Дб. Предполагается, что обслуживать данный программный продукт будут всего два человека – программист и сотрудник – оператор ЭВМ. Программист должен обеспечивать нормальное функционирование программного продукта, а деканат – осуществлять ввод и обработку необходимой информации.

4. Требования к системе.

4.1. Требования к системе в целом.

4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы:

Структура системы должна иметь табличную форму.

Функционирование программы должно быть без исключений и стабильным.

4.1.2. Требования к численности и к квалификации персонала системы и режиму его работы.

С системой будут работать преподаватели ВУЗа, для этого преподаватели должны быть обучены работы с программой.

4.1.3. Требования к надежности.

Разрабатываемое программное обеспечение должно быть спроектировано таким образом, чтобы обеспечить надежную работу при наличии ошибок во входных данных и/или в разрабатываемых блоках модуля - предполагается, что система должна быть спроектирована таким образом, чтобы внутренняя или внешняя (некритическая для системы) ошибка не приводила к аварийной остановке. Так же не полагается утечка данных из системы.

4.1.4. Требования к безопасности.

Дополнительные требования к безопасности «ОФС» не предъявляются.

4.1.5. Требования к эргономике и технической эстетике.

Пользовательские интерфейсы для системы должны быть выполнены в виде таблиц с удобным для преподавателей видом, должны видны быть все исходные данные.

4.1.6. Требования к защите информации от влияния несанкционированного доступа.

Система должна иметь ограниченный доступ, полный функционал имеют только деканат и выше. Система так же должна иметь защиту от взлома.

4.1.7. Дополнительные требования.

Для новых преподавателей в системе должен быть тренажер, помогающий в определении порядка действий.

4.2. Требования к функциям, задачам, выполняемым системой.

* отображение таблиц БД;
* удаление, добавление, изменение данных в БД;
* составление ведомости
* имение ограниченного доступа;
* быстрый доступ к искомой информации.

4.3. Требования к видам обеспечения.

Вид обеспечения БД может быть различный, выбор представляется разработчику.

5.