\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС) | | УТВЕРЖДАЮ  Руководитель (должность, наименование предприятия – разработчика АС) | |
| Личная  подпись  Печать  Дата | Расшифровка  подписи | Личная  подпись  Печать  Дата | Расшифровка  подписи |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_АС обработки и передачи информации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида АС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тренажер памяти\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование объекта автоматизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тренажер памяти\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

сокращенное наименование АС

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На 6 листах

Действует с

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель (должность, наименование согласующей организации) | |  |
| Личная  подпись  Печать  Дата | Расшифровка  подписи |  |

1. **Общие сведения**
   1. Полное наименование системы: «Тренажер памяти».
   2. Номер договора: Нет.
   3. Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты: Нет.
   4. Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы: Нет.
   5. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы: Начало работы – 07.09.2019; Окончание работы – 01.12.2019.
   6. Сведения об источниках и порядке финансирования работ: Нет.
   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: Определён в документе «Порядок приёмки».
2. **Назначение и цели создания (развития) системы**
   1. Назначение системы:

- Развитие памяти человека, внимательности

- Проведение досуга, развлечение

* 1. Цели создания системы:

- Выполнение требований заказчика;

- Повышение качества работы: снижение количества ошибок, ускорение принятия решений.

1. **Характеристика объектов автоматизации**

Объекта автоматизации нет.

1. **Требования к системе**
   1. Требования к системе в целом:

- Перечень подсистем: Менеджер игр, игры.  
- Требования к средствам связи между компонентами системы будут уточнены на этапе проектирования.  
- Взаимосвязи между другими системами будут уточнены на этапе проектирования.  
- Необходимы режимы: Выбора игры, игры, подведения итогов.  
- Диагностирование системы: Проверка на наличие файлов с результатами игры.  
- Численность команды: не менее 3 человек.  
- Квалификация команды: Любая.  
- Режим работы: Свободный.  
- Необходимо защитить файл с результатами игры от внесения посторонних изменений; защитить программу от вылетов и вести контроль ошибок.  
- Обслуживание не требуется.

* 1. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой:

- Функции подсистем будут описаны на этапе проектирования.

* 1. Требования к видам обеспечения:  
     - Математическое и информационное обеспечение будет разработано на этапе проектирования.  
     - Разработка должна проводиться на языке программирования C#.  
     - Покупное ПО не требуется.

1. **Состав и содержание работ по созданию системы**

Стадии и этапы создания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стадии | Этапы работ | Сроки |
| 1. Формирование требований к АС | * 1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС.   2. Формирование требований пользователя к АС   3. Оформление отчета о выполненной работе и заявки на разработку АС | 07.09.2019 – 21.09.2019 |
| 1. Разработка концепции АС | * 1. Изучение объекта   2. Проведение необходимых научно - исследовательских работ.   3. Разработка вариантов концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя.   4. Оформление отчёта о выполненной работе. |  |
| 1. Техническое задание | * 1. Разработка и утверждение технического задания на создание АС. |  |
| 1. Эскизный проект | * 1. Разработка вариантов концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя.   2. Разработка документации на АС и её части. |  |
| 1. Технический проект | * 1. Разработка проектных решений по системе и её частям.   2. Разработка документации на АС и её части.   3. Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации. |  |
| 1. Рабочая документация. | * 1. Разработка рабочей документации на систему и её части.   2. Разработка или адаптация программ. |  |
| 1. Ввод в действие. | * 1. Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие. |  |
| 1. Сопровождение АС. | * 1. Сопровождение АС производиться не планируется. |  |

Перечень документов, предъявляемых по окончании стадий и этапов работ:

- Отчет по выполненной работе

1. **Порядок контроля и приемки системы**

- Определён в документе «Порядок приёмки».

1. **Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень основных мероприятий | Исполнитель |
| - Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению) | Алиева А.А.  Назаренко А.А.  Васюк М.А.  Романов Н.Е.  Тибелиус Я.О. |
| - Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации | Алиева А.А.  Назаренко А.А.  Васюк М.А.  Романов Н.Е.  Тибелиус Я.О. |
| - Создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ | Алиева А.А.  Назаренко А.А.  Васюк М.А.  Романов Н.Е.  Тибелиус Я.О. |
| - Создание необходимых для функционирования системы классов, реализация модулей | Алиева А.А.  Назаренко А.А.  Васюк М.А.  Романов Н.Е.  Тибелиус Я.О. |
| - Сроки и порядок формирования штата | Алиева А.А.  Назаренко А.А.  Васюк М.А.  Романов Н.Е.  Тибелиус Я.О. |

1. **Требования к документированию**

|  |  |
| --- | --- |
| Этап | Документ |
| - Проектирование. Разработка эскизного проекта. Разработка технического проекта | - Пояснительная записка к эскизному проекту  - Пояснительная записка к техническому проекту |
| - Разработка рабочей документации. Адаптация программ | - Руководство пользователя  - Каталог базы данных  - Программа и методика испытаний  - Спецификация  - Текст программ |
| - Ввод в действие | - Акт приемки Системы в эксплуатацию  - Акт завершения работ |

Вся документация должна быть подготовлена и передана как в печатном, так и в электронном виде (в формате Microsoft Word).

Перечень документов, выпускаемых на машинных носителях:

- Модель хранилища данных.

- Объекты базы данных.

1. **Источники разработки**
   1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 24 марта 1989 г. № 661)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код ТЗ)

СОСТАВИЛИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
| - | Программист | Алиева Альбина Ахмедовна |  |  |
| - | Программист | Васюк Максим Александрович |  |  |
| - | Программист | Назаренко Артём Александрович |  |  |
| - | Программист | Романов Никита Евгеньевич |  |  |
| - | Программист | Тибелиус Янина Олесьевна |  |  |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |