|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  Отделение по ППССЗ  ГАПОУ «БНК» г. Бугуруслана Оренбургской  \_\_\_\_\_\_\_ Борисова Т.Ф.  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | **«УТВЕРЖДАЮ»**  Генеральный директор  ГАПОУ «БНК» г. Бугуруслана Оренбургской  \_\_\_\_\_\_\_ Добротворская А.П.  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**Наименование вида ИС**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование объекта автоматизации**

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

**Сокращенное наименование ИС**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку программного обеспечения

для компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На \_\_\_ листах

|  |  |
| --- | --- |
| «**СОГЛАСОВАНО**»  Отделение по ППССЗ  ГАПОУ «БНК» г. Бугуруслана Оренбургской  \_\_\_\_\_\_\_ Борисова Т.Ф.  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | «**СОГЛАСОВАННО**»  Генеральный директор  ГАПОУ «БНК» г. Бугуруслана Оренбургской  \_\_\_\_\_\_\_ Добротворская А.П.  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Общие сведения | | | | | | |  |
| 1.1 | | Полное наименование системы и ее условное обозначение | | | | | |  |
| 1.2 | | Шифр темы или шифр договора | | | | | |  |
| 1.3 | | Наименование предприятий разработчика и заказчика системы и их реквизиты | | | | | |  |
| 1.4 | | Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы | | | | | |  |
| 1.5 | | Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы | | | | | |  |
| 1.6 | | Сведения об источниках и порядке финансирования работ | | | | | |  |
| 1.7 | | Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы | | | | | |  |
| 2 | | Назначение и цели создания системы | | | | | | |  |
| 2.1 | | Назначение системы | | | | | |  |
| 2.2 | | Цели создания системы | | | | | |  |
| 3 | | Характеристика объектов автоматизации | | | | | | |  |
| 3.1 | | Краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию | | | | | |  |
| 3.2 | | Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды | | | | | |  |
| 4 | | Требования к системе | | | | | | |  |
| 4.1 | | Требования к системе в целом | | | | | |  |
|  | | 4.1.1 | | Требования к структуре и функционированию системы | | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.1 | Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики. | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.2 | Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы. | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.3 | Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами. | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.4 | требования к режимам функционирования системы | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.5 | Требования по диагностированию системы. | | |  |
|  | |  | | 4.1.1.6 | Перспективы развития, модернизации системы. | | |  |
|  | | 4.1.2 | | Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы | | | |  |
|  | |  | | 4.1.2.1 | Требования к численности персонала АС | | |  |
|  | |  | | 4.1.2.2 | Требования к квалификации персонала | | |  |
|  | |  | | 4.1.2.3 | Требуемый режим работы персонала АС | | |  |
|  | | 4.1.3 | | Показатели назначения | | | |  |
|  | | 4.1.4 | | Требования к надежности | | | |  |
|  | |  | | 4.1.4.1 | | Состав и количественные значения показателей надежности для системы | |  |
|  | |  | | 4.1.4.2 | | Перечень аварийных ситуаций | |  |
|  | |  | | 4.1.4.3 | | Требования к надежности технических средств и ПО | |  |
|  | |  | | 4.1.4.4 | | Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы | |  |
|  | | 4.1.5 | | Требования безопасности | | | |  |
|  | | 4.1.6 | | Требования к эргономике и технической эстетике | | | |  |
|  | | 4.1.7 | | Требования к транспортабельности для подвижных АС; | | | |  |
|  | | 4.1.8 | | Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы | | | |  |
|  | |  | | 4.1.8.1 | | Условия и регламент эксплуатации | |  |
|  | |  | | 4.1.8.2 | | Предварительные требования к допустимым площадям для размещения персонала и ТС  Системы. | |  |
|  | |  | | 4.1.8.3 | | Требования по количеству | |  |
|  | |  | | 4.1.8.4 | | Требования к составу | |  |
|  | |  | | 4.1.8.5 | | Требования к регламенту обслуживания | |  |
|  | | 4.1.9 | | Требования к защите информации от несанкционированного доступа | | | |  |
|  | | 4.1.10 | | Требования по сохранности информации при авариях | | | |  |
|  | | 4.1.11 | | Требования к защите от внешних воздействий | | | |  |
|  | |  | | 4.1.11.1 | | Требования к радиоэлектронной защите средств АС | |  |
|  | |  | | 4.1.11.2 | | Требования по стойкости, устойчивости и прочности к внешним воздействиям | |  |
|  | | 4.1.12 | | Требования к патентной чистоте | | | |  |
|  | | 4.1.13 | | Требования по стандартизации и унификации | | | |  |
|  | | 4.1.14 | | Дополнительные требования | | | |  |
|  | |  | | 4.1.14.1 | | | Требования к оснащению системы устройствами для обучения персонала |  |
|  | |  | | 4.1.14.2 | | | Требования к сервисной аппаратуре |  |
|  | |  | | 4.1.14.3 | | | Требования к системе |  |
|  | |  | | 4.1.14.4 | | | Специальные требования по усмотрению разработчика или заказчика системы |  |
| 4.2 | | Требования к функциям, выполняемым системой | | | | | |  |
|  | | 4.2.1 | По каждой подсистеме перечень функций, задач или их комплексов | | | | |  |
|  | | 4.2.2 | Временной регламент реализации каждой функции, задачи | | | | |  |
|  | | 4.2.3 | Требования к качеству реализации каждой функции | | | | |  |
|  | | 4.2.4 | Перечень и критерии отказов для каждой функции | | | | |  |
| 4.3 | | Требования к видам обеспечения | | | | | |  |
|  | | 4.3.1 | Требования к математическому обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.2 | Требования к информационному обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.3 | Требования к лингвистическому обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.4 | Требования к программному обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.5 | Требования к техническому обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.6 | Требования к метрологическому обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.7 | Требования к организационному обеспечения системы | | | | |  |
|  | | 4.3.8 | Требования к методическому обеспечения системы | | | | |  |
| 5 | | Состав и содержание работ по созданию системы | | | | | | |  |
|  | 5.1 | | Перечень документов по ГОСТ 34.201 | | | | | |  |
|  | 5.2 | | Вид и порядок проведения экспертизы технической документации | | | | | |  |
|  | 5.3 | | Программу работ | | | | | |  |
|  | 5.4 | | Перечень работ по метрологическому обеспечению | | | | | |  |
| 6 | | Порядок контроля и приемки системы | | | | | | |  |
|  | 6.1 | | Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей | | | | | |  |
|  | 6.2 | | Общие требования к приемке работ по стадиям | | | | | |  |
|  | 6.3 | | Статус приемочной комиссии | | | | | |  |
| 7 | | Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие | | | | | | |  |
|  | 7.1 | | приведение поступающей в систему информации | | | | | |  |
|  | 7.2 | | изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации; | | | | | |  |
|  | 7.3 | | создание условий функционирования объекта автоматизации, | | | | | |  |
|  | 7.4 | | создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб; | | | | | |  |
|  | 7.5 | | сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала. | | | | | |  |
| 8 | | Требования к документированию | | | | | | |  |
|  | 8.1 | | Согласованный разработчиком и заказчиком системы перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов | | | | | |  |
|  | 8.2 | | Требования по документированию комплектующих элементов межотраслевого применения в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД; | | | | | |  |
|  | 8.3 | | При отсутствии государственных стандартов | | | | | |  |
| 9 | | Источники разработки | | | | | | |  |