**Технические и программные средства, необходимые на каждом этапе жизненного цикла технических средств информационных технологий.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап жизненного цикла | Необходимые технические средства | Необходимые программные средства |
| Разработка требований | Техническое задание  Технический проект  Документация  Контракты | Работа в среде по созданию электронных документов.  Электронные справочники  ГОСТы |
| Проектирование | Проектирование архитектуры  Разработка шаблона  Разработка дизайна  Проектирование системы | Программы для разработки моделей и шаблонов |
| Реализация | Изготовление системы  Внедрение  Интеграция  Верификация  Разработка ПО | Работа в среде программирования, которая была определена заранее |
| Тестирование | Эксплуатация | Компьютер |
| Ввод в действие | Конфигурирование базы данных и рабочих мест пользователей Обеспечение пользователей эксплуатационной документацией Обучение персонала. | Мобильные приложения  Сайты  Иные платформы для работы с ИС |