|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап жизненного цикла | Необходимые технические средства | Необходимые программные средства |
| Формирование состава (проектирование) комплекса технических средств | Устройства ввода и вывода информации, устройства передачи и приема информации, устройства обработки информации, устройства хранения информации. | Утилиты, операционная система, графические приложения, программы управления базами данных, электронные таблицы, программы обработки текста, коммуникационные программы. |
| Установка комплекса технических средств | Устройства ввода и вывода информации, устройства хранения информации. | Утилиты, операционная система. |
| Эксплуатация комплекса технических средств | Устройства ввода и вывода информации, устройства передачи и приема информации, устройства обработки информации, многофункциональные устройства, устройства хранения информации. | Утилиты, операционная система, графические приложения, программы управления базами данных, электронные таблицы, программы обработки текста, коммуникационные программы, программы настольных издательских систем. |
| Оценка эффективности функционирования комплекса технических средств и принятие  решения о его модернизации | Устройства ввода и вывода информации, устройства передачи и приема информации, устройства обработки информации, многофункциональные устройства, устройства хранения информации. | Утилиты, операционная система, графические приложения, программы управления базами данных, электронные таблицы, программы обработки текста. |

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