|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этапы жизненного цикла** | **Необходимые технические средства** | **Необходимые программные средства** |
| Формирование состава комплекса технических средств | Организационная техника включает в себя различные и разнообразные средства облегчения и  обеспечения офисного и инженерно-технического труда от канцелярской мелочи | Прикладное программное обеспечение ЭВМ |
| Установка комплекса технических средств | Коммуникационная техника включает в себя различные средства передачи информации | Инструментальное ПО: назначение, состав и структура программного обеспечения ЭВМ |
| Эксплуатация комплекса технических средств | Компьютерная техника включает в себя различные виды автоматических средств выполнения  разнообразной обработки информации | Системное программное обеспечение.  1)    Операционные системы.  2)    Назначение, состав и основные функции операционной системы (ОС).  3)    Файловая система.  4)    Понятия графической интегрированной интерактивной системы. |
| Оценка эффективности функционирования комплекса технических средств и принятие  решения о его модернизации |  | Архивация данных.  1)    Методы сжатия информации.  2)    Программные средства сжатия |

**Афанасьев А.Д. 1 группа 1 подг.**