**43. Методы, технология, средства обеспечения сертификации программных средств.**

Решение о выдаче сертификата на ПС основывается на оценке степени его соответствия действующим и/или специально разработанным документам:

1) действующие международные и национальные стандарты на тестирование, испытания и аттестацию ПС.

2) международные и гос. стандарты на технологию создания компонент ПС.

3) стандарты на сопровождающую ПС документацию

4) технические условия, описания, спецификации и другие эксплуатационные документы по выбору.

К исходным данным для сертификационных испытаний относятся:

а) критерии и чётко определённые значения показателей качества, которые должны быть достигнуты для выдачи в последующем сертификата соответствия

б) значения исходных и результативных данных, в пределах которых должны удовлетворяться заданные показатели качества.

в) стандарты, нормативные документы, методики точных воспроизводимых измерений показателей качества, состав и значение исходных и результатных данных.

В процессе испытаний должны проверяться и корректироваться инструкции по эксплуатации комплекса программ в следующих режимах:

- генерация пользовательской версии ПС и установка ее на аппаратуре пользователя;

- контроль работоспособности программ и функциональный контроль всего ПС перед включением рабочего режима;

- нормальное рабочее функционирование всех программ в условиях и ограничениях, заданных в документации;

- аварийные и критические ситуации, при которых должна сохраняться работоспособность программ;

- диагностика компонент программ и аппаратуры, поиска неисправностей или источника искажений;

- профилактические работы, контроль носителей информации и программ, их дублирование и т.д.