**42. Виды сертификационных испытаний и программ.**

Сертификационные испытания – элемент системы мероприятий, направленных на подтверждение соответствия фактических характеристик изделия требованиям нормативно технической документации (НТД). Сертификационные испытания, как правило, проводят независимые от производителя испытательные центры, аккредитованные в различных системах сертификации. По результатам испытаний выдается сертификат или знак соответствия изделия требованиям НТД. Сертификация предполагает взаимное признание результатов испытаний поставщиком и потребителем.

Программу и методы испытаний устанавливают в сертификационной документации и указывают в положении по сертификации данного изделия с учетом особенностей его изготовления.

Известны следующие виды испытаний ПС, проводимых с целью аттестации ПС:

- испытания компонент ПС;

- системные испытания;

- приемо-сдаточные испытания;

- полевые испытания;

- промышленные испытания.

Сертификационные испытания ПС осуществляется в два этапа:

1. Технологические испытания. Проводятся с использованием современных методов и средств по формализованным правилам, удостоверяющим соответствие реальных количественных и качественных показателей тем, которые зафиксированы в программной документации;

2. Оценка, проводимая экспертами.

В ходе испытаний выполняется:

· Идентификация объекта испытаний путем проверки характеристик идентификации программного средства (полное название ПС, версия и дата выпуска ПС, сведения о разработчике ПС, сведения о входящих в состав компонентах, основные выполняемые функции, состав программной документации);

· Инсталляция путем установки программного продукта на компьютеры, на которые до этого данный программный продукт не был установлен;

· Экспертиза программной документации на соответствие требованиям Государственных стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п. 3.2), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 5, 6.1, 6.3-6.5);

· Проверка и оценка качества сертифицируемого программного продукта в соответствии с требованиями нормативных документов (список документов определяется в процессе разработки методики), проверка программного продукта на соответствие выполняемых функций по руководству пользователя и требованиям технического задания.