**Процесс внедрения автоматизированного тестирования**

Анализ ->изучение инструмента-> изучение видов работ программы -> оценка объема-> организация структурной группы ->распределить роли и ответственности -> подвести итог

**Анализ процессов автоматизированного тестирования**

При анализе необходимо придерживается исходным требованиям:

1. Цели и задачи тестирования должны быть определены
2. Стратегии тестирования определены
3. Имеются необходимые инструменты для реализации этой стратегии
4. Четкая методология тестирования определена
5. Процесс тестирования связан с процессами разработки и документируются
6. Ведутся изменения процессов тестирования
7. Ход тестирования подвергается проверкам о стороны
8. Изучения всего процесса тестирования
9. Привлекаются пользователи со стороны
10. Группа тестирования привлекается к работе над проектом с самого начала ЖЦ разработки
11. Тестирование ведется параллельно с течением ЖЦ разработки
12. Ход тестирования зафиксирован в плане-графике и ведется в соответствии с ним
13. Бюджет достаточен для проведения тестирования
14. Также необходимо привлекать в проект ранее привлеченные группы и воспроизводить процесс тестирования
15. Группы тестировщиков должны изучить критерии, которыми измеряются процессы тестирования

* Производительность процесса(измеряется свойства продукта, определ. Процессом АТ и атрибуты самого процесса )
* Воспроизводство(в данной ситуации нужно проверить может ли кто-то другой повторить измерения и получить тот же результат
* Возможность контроля продуктов (Измеряется возможности контроля продуктов, относительно стандартов и продуктов относительно процессов)

1. Стабильность процесса (для внедрения стабильности процесса необходимо ответить на три следующих вопроса):

* Производство продуктов идет по графику в соответствии с планом?
* Предсказуемы ли отклонения и насколько редки непредвиденные результаты?
* Нужно ли усовершенствовать процесс для повышения качества продуктов?)
* Соответствие процессам (реальный ход тестирования должен соответствовать регламентированному процессу тестирования )

1. Готовность к выполнению процесса (

* Знакомы ли участники процесса с инструментами ?
* Обучены ли соответствующим образом и обеспечены ли ими?
* Достаточно ли эффективны инструменты для выполнения тех задач, на которые они рассчитаны ?

1. Использование регламентированного процесса – требуется согласование и осуществление в соответствии с регламентом
2. Комфортность процесса – если процесс стабилен и соответствует требованиям
3. Следующий метод организации – непрерывное совершенствование, Сохранение целостности процесса АТ

**Цели и задачи тестирования**

Для того чтобы убедиться что программа работает корректно, нужно ее проверить на соответствие, удовлетворяющие следующим критериям

1. При допущении входных д-х программе вырабатывается верный результат
2. При недопустимых входных данных программа выдает ошибку
3. Независимо от входных данных программа не зависает и не завершается аварийно.
4. Программа правильно работает так долго, как это предполагалось
5. Программа ведет себя согласно спецификации
6. Стратегии тестирования
7. Стратегии предотвращения дефектов
8. Стратегии обнаружения дефектов
9. При выполнении работ по тестировании инспекторы-программисты должны мысленно проработать тестирование программы.

Роли при инспекции:

* Посредник. Распределяет программный код перед инспекциями, составляет график инспекции, проводит инспекции, готовит протоколы инспекции и следит за всем процессами.
* Программист. Каждый программист отвечает за комментарии к коду, написанному им, от начала до конца.
* Старший тестировщик. Должен подготовить несколько тестовых процедур для обслуживания в группе.
* Инспекторы. Программисты помогают проводить инспекции кода, разработанного другими программистами и предоставляет объектную информацию.

1. Критический просмотр проектных требований проекта
2. Обзор приложения, предназначенного для тестирования
3. Критический просмотр плана-графика проекта
4. Проверка совместимости инструмента тестирования
5. Демонстрация инструмента проектной команде
6. Знания и навыки, позволяющие работать с инструментом тестирования.
7. Обзор требований к обучению

**Виды работа. Программы тестирования. Оценка объёма тестирования**

[Вставка]

**Организационная группа тестирования**