Изменения в инструкцию ДИ-16

П 1.4.1 сформировать в следующем виде:  
- теоретические и методологические аспекты тестирования (модели тестирования, стратегии тестирования)  
-Жизненный цикл разработки программного обеспечения , различные методологии его разработки и место тестирования в данном процессе;  
- стандарты качества программного обеспечения;  
- основные техники в тест-дизайн и стандарты в области разработки тестовой документации;  
- методы анализа и тестирования требований;  
- архитектуры web-приложений, приложений для мобильных устройств и desktop-приложений,  
- протоколов прикладного уровня (ftp, http);  
- архитектуры серверов и рабочих станций.  
- Защищенность и уязвимость приложений.  
- принципы Usability и стандарты удобства использования.

П 1.4.2 сформировать в следующем виде:  
- Ручное тестирование приложений,  
- нагрузочное тестирование приложений ( умение использовать инструменты нагрузочного тестирования, проведение нагрузочного тестирования),  
- практические навыки написания скриптов нагрузочного тестирования на одном из перечисленных инструментов (Apache jmeter, HP load runner, load impact),  
- оценка и тестирование удобства использования,  
- Тестирование безопасности и защищенности приложений,  
- Использование инструментов тестирования защищенности приложений,  
- Проведение прочих видов нефункционального тестирования,  
- Работа с тестовой документацией: составление планов тестирования, чек-листов, тестовых сценариев.  
 - Поддержка тестовой документации в актуальном состоянии.  
- работа с системами управления тестовой документации,  
- работа с одной из СУБД (MSSQL, MySQL, PostgreSQL и другие). Умение составлять запросы на чтение, изменение данных в таблицах и базах данных СУБД.  
- работа с одним из инструментов автоматизации тестирования (Sikkuli, iMacro, Selenium, Test complete, и другие),  
 - использование одного из framework для написания авто-тестов (Selenium, Appium и другие),  
- разработка авто-тестов на одном из framework,  
- работа с операционными системами Windows, Linux на уровне продвинутого пользователя.  
- работа с системными приложениями операционных систем, анализирующими производительность и использование ресурсов.  
- использование сторонних сервисов для выполнения скриптов автоматизированного тестирования, генерации нагрузки, мониторинга использования ресурсов.  
- владение одним из языков функционального или объектно-ориентированного программирования или скриптовым языком.  
- практический опыт в тестировании требований к разрабатываемому ПО,  
- работа с системами управления проектами,

п 2.3 Сформировать в следующем виде

Для обеспечения целей должности Тестировщик обязан выполнять следующие функции:

* Проходит, если потребуется, собеседование с заказчиком проекта.
* Анализирует спецификацию тестируемого проекта или функциональности.
* Тестирует требования к разрабатываемому функционалу на корректность и непротиворечивость.
* Самостоятельно анализирует и согласовывает с руководителем объём времени, требуемый на тестирование.
* Проводит работы по тестированию, разработке тестовой документации, согласно утвержденному процессу, закрепленному в инструкциях СМК: И05, И06
* Регистрирует найденные дефекты в системе управления проектами, принятой на данном проекте, в соответствие с И 05-2012, И 16-2013.
* Информирует менеджера проекта о найденных несоответствиях в спецификации тестируемого проекта;
* Поддерживает в актуальном состоянии тестовую документацию проекта, скрипты автоматизированного и нагрузочного тестирования в соответствии с процессами, описанными в И06, И33.
* Помогает в решении возникающих вопросов по тестированию, спецификации, работе с системой управления проектами, принятой на проекте, консультирует по обнаруженным дефектам следующих лиц:
  + Непосредственный руководитель;
  + Менеджер проекта;
  + Специалисты по качеству ПО;
  + Инженеры-программисты;
  + Заказчик или его представитель.
* Производит своевременный учет рабочего времени по выполняемым задачам в системе управления проектами, принятой на конкретном проекте ((Redmine, JIRA).