План обучения тестировщиков программированию на JAVA

Аудитория: сотрудники отдела ОККР. Ввиду разного уровня подготовки, посещение всех занятий не является обязательным. Это нужно обсудить?

Формат занятий: Самостоятельная подготовка, предшествующая лекционным часам, затем лекция выбранного разработчика по данной теме, с разбором примеров, с выдачей домашнего задания. После этого проверка домашнего задания и разбор полетов.

Время самостоятельного изучения, посещения лекции, практического выполнения занятия – оплачиваемое. Предлагаю зачитывать время, только если практическое задание было успешно выполнено.

Темы, которые необходимо покрыть.

1. Основы ООП.  
Типы данных, операторы и управляющие конструкции, операции, объекты, наследование, полиморфизм, и т.д.. По первой теме возможно 3-4 занятия с заданиями. Необходимо поручить эту тему разработчику, который подберет ресурс или материалы для самостоятельного обучения, составит практические задания, прочитает теоретический курс.

2. Рассматриваем работу с типами данных. Коллекции, строки. Подход тот же. Дается тестировщикам ссылка на ресурс, время на самостоятельное изучение, потом консультация разработчика – тренера, домашнее задание и контроль его выполнения.

3. Учимся работать с коллекциями. Тот же подход.

4. Работа с файлами. Подход тот же.

5. Работа с протоколами прикладного уровня. Можно использовать этот ресурс: https://hc.apache.org/httpcomponents-client-ga/tutorial/html/fundamentals.htm - рекомендовано Ирой Свиркиной . В остальном подход тот же.

6. Специфика использования jUnit и TestNG.

7. Написание многопоточных тестов.