**Лабораторная работа № 1**

«Планирование тестовых испытаний»

Перед выполнением работы рекомендуется повторить теоретический материал, т.е. ещё раз пересмотреть данные видео («[Цели и задачи планирования тестовых испытаний](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=108512)», «[Структура тест-плана](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=108513)», «[Пример тест-плана](https://lms2.bsuir.by/mod/lti/view.php?id=108514)») и перечитать раздел 2.6 «Оценка трудозатрат, планирование и отчётность» [книги](http://svyatoslav.biz/software_testing_book/).

*Очевидно, что вне контекста реального проекта невозможно создать реальный тест-план, потому целью данной лабораторной работы является развитие навыков планирования и закрепление на практике базовых техник планирования тестовых испытаний.*

**Задание**

1. Выберите предметную область (учебный проект) из предложенных [ниже](#SubjectMatterList).
2. Изучите требования к проекту.
3. Сформулируйте «вопросы к заказчику», которые позволят вам точнее понять ключевые цели и задачи в области обеспечения качества проекта, потенциальные риски и факторы, влияющие на трудозатраты при проведении тестирования. Обсудите получившиеся вопросы с преподавателем и по итогам обсуждения сформулируйте содержание секций «[Суть и основные цели проекта](#TemplateScope)», «[Тестовая стратегия](#TemplateStrategy)», «[Оценка рисков](#TemplateRisks)».
4. Продумайте, какие требования должны и не должны подвергаться тестированию, аргументируйте своё решение. На основании полученных выводов сформулируйте содержание секций «[Требования, подвергаемые тестированию](#TemplateReqTested)», «[Требования, не подвергаемые тестированию](#TemplateReqNotTested)».
5. Самостоятельно выполните поиск («погуглите» 😊) критериев качества и метрик проектов аналогичной предметной области, на основании собранных данных сформулируйте содержание секции «[Критерии качества](#TemplateCriteria)», «[Метрики](#TemplateMetrics)».
6. Продумайте, какие аппаратные и программные ресурсы необходимы для тестирования данного проекта, а также сколько (по вашему мнению) времени уйдёт на тестирование проекта. На основании полученных выводов сформулируйте содержание секций «[Ресурсы](#TemplateResources)», «[Расписание](#TemplateSchedule)».
7. Как бы вы сформулировали свою роль и область ответственности в таком учебном проекте? Запишите полученную формулировку в секцию «[Роли и ответственность](#TemplateRoles)».
8. Продумайте, какую документацию вы будете создавать и использовать при выполнении тестирования такого проекта. На основании полученных выводов сформулируйте содержание секций «[Документация](#TemplateDocumentation)».

Форма отчётности может различаться в зависимости от того, какой шаблон оформления тест-плана вы выберете, но в любом случае отчёт о выполнении вашей лабораторной работы должен содержать сам тест-план.

Вы можете использовать предложенный ниже шаблон как отправную точку для оформления вашего тест-плана (но также вы можете использовать любой иной логичный подход).

Также вы можете использовать для выполнения этого задания любую удобную вам систему управления планированием (при условии, что у преподавателя есть к ней доступ для проверки результатов вашей работы).

**Перечень предметных областей**

Выдаётся преподавателем (*комментарий для преподавателей: выдаваемое задание должно состоять из набора требований к приложению и самого приложения*).

**Шаблон учебного тест-плана**

1. Суть и основные цели проекта
2. Требования, подвергаемые тестированию
3. Требования, не подвергаемые тестированию
4. Тестовая стратегия
5. Критерии качества
6. Ресурсы
   1. Программные
   2. Аппаратные
   3. Временн*ы*е

1. Расписание
2. Роли и ответственность
3. Оценка рисков
4. Документация
5. Метрики