


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
инфокоммуникационных технологий
канд. физ. -мат. наук
 С.Ю. Михневич
30.08.2021 г.

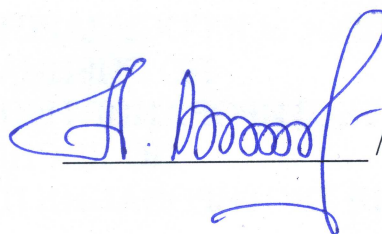
ВОПРОСЫ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
2-40 01 31 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕХНОЛОГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

1. Модель и характеристика качества. Обеспечение и контроль качества.
2. Связь тестирования с жизненным циклом и моделями разработки программного обеспечения.
3. Тестирование требований. Источники и пути выявления требований.
4. Разработка тестов: чек-листы, тест-кейсы. Жизненный цикл тест-кейса.
5. Наборы тест-кейсов. Пользовательские сценарии (сценарии использования).
6. Ошибки, дефекты, сбои, отказы и т.д. Атрибуты (поля) отчёта о дефекте.
7. Отчет о дефекте и его жизненный цикл. Планирование и отчетность.
8. Что такое SEO. Методы оптимизации (белая, серая и чёрная).
9. Тест-план. Отчёт о результатах тестирования.
10. Классы эквивалентности и граничные условия. Основные подходы к тестированию web-приложений.
11. Особенности тестирования web-приложений.
12. Тестирование cookie. Что такое формы. Краткий чек-лист для тестирования форм.
13. Внутренняя и внешняя оптимизация.
14. Особенности мобильного приложения. Разница данных мобильных платформ.
15. Мобильная тестовая пирамида.
16. Инструменты Android и IOS.
17. Что такое тестирование юзабилити. Общая схема разработки сайта с высоким уровнем юзабилити.
18. Модульное тестирование. Интеграционное тестирование.
19. Возможные варианты установки. Особенности тестирования инсталляторов. Что тестировать в инсталляционных программах.
20. Как тестировать инсталляторы.
21. Методики тестирования юзабилити.
22. Общий чек-лист тестирования юзабилити.
23. Что такое тестирование совместимости. Кроссбраузерное тестирование.
24. Что такое тестирование совместимости. Кроссплатформенное тестирование.
25. Тестирование производительности: нагрузочное, объемное и тестирование стабильности.
26. Тестирование производительности: стрессовое тестирование.
27. Определения понятия тестирования безопасности. Особенности тестирования безопасности.
28. Терминология тестирования безопасности. Принципы безопасности и защищенности.
29. Уровни обеспечения безопасности. Типичные уязвимые места в приложении.

30. Примеры планирования. Анализ защищенности web-приложений.
31. Доменное тестирование и комбинации параметров. Парное тестирование и поиск комбинаций.
32. Тестирование, основанное на рисках. Web-ориентированные приложения.

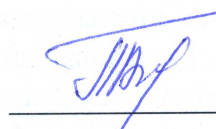
СОСТАВИТЕЛЬ:

преподаватель кафедры
инфокоммуникационных технологий,
магистр управления

 / А.В. Ханько

Рассмотрено на заседании
предметной/цикловой комиссии
«Инфокоммуникационные технологии»
протокол №1.

Дата утверждения 30.08.2021 г.
председатель предметной/цикловой комиссии
преподаватель высшей
квалификационной категории

 / Т.И. Винькова

Рассмотрено на заседании кафедры
инфокоммуникационных технологий
протокол № 1.

Дата утверждения 30.08.2021 г.