



ТЕНЗОР-СОФТ

ЗАЩИТА ОТЧЁТА · ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная практика в ООО «Тензор- Софт»: тестирование информационных систем

Отчёт о прохождении преддипломной практики в должности инженера по тестированию: изучены процессы, выполнены задачи, получены результаты, сформулированы предложения по улучшению.

АВТОР

Кириллов Дмитрий
Сергеевич

РОЛЬ

Студент группы
ИС-41

АУДИТОРИЯ

Руководитель от вуза: Петрова А. С. · Руководитель от предприятия:
Сидоров П. Н.

ВВЕДЕНИЕ

Цель и задачи практики

ОБЪЕКТ

Процессы разработки и тестирования корпоративного ПО в ООО «Тензор-Софт»

ПРЕДМЕТ

Функциональное и регрессионное тестирование модулей продукта

ЦЕЛЬ

Закрепить навыки инженера по тестированию и собрать материалы для ВКР

ЗАДАЧИ

- 01 Изучить архитектуру и функциональность продукта «Тензор-Софт»
- 02 Освоить инструменты тестирования и систему управления задачами
- 03 Выполнить функциональное тестирование ключевых модулей
- 04 Провести регрессионное тестирование перед релизом
- 05 Оформить отчётную документацию по итогам практики

Компания «Тензор-Софт»

B2B

Направление — корпоративное ПО

24

Команда разработки

4 нед.

Срок практики

5

Отдел тестирования

1

Основной продукт — система
документооборота

180 млн ₽

Выручка за 2025 год

Рабочее место и обязанности практиканта



Функциональное тестирование

Ручное тестирование модулей продукта по тест-кейсам и сценариям использования



Тест-кейсы

Написание и поддержка актуальности тест-кейсов в тест-менеджменте



Баг-репорты

Оформление дефектов с шагами воспроизведения и приоритетами



Регрессионное тестирование

Участие в регрессионных прогонах перед каждым релизом

— КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

План практики по неделям: с 3 февраля по 2 марта 2026

3–9 фев



Знакомство с продуктом, процессами

Изучение архитектуры системы, регламентов команды, настройка рабочего окружения.

10–16 фев



Функциональные тесты модулей

Проверка ключевых сценариев модулей, составление первых тест-кейсов.

17–23 фев



Регрессия и баг-репорты

Прогон регрессионных наборов, оформление и верификация дефектов в трекере.

24 фев–2 мар



Анализ и подготовка отчёта

Сводка метрик, оформление выводов и материалов для дипломной работы.

Освоенные инструменты и процессы

01

Управление задачами

Работа в системе управления задачами по Scrum-канбану: спринты, статусы задач, оценка трудозатрат.

02

Тест-кейсы и баг-репорты

Написание тест-кейсов, оформление баг-репортов в трекере с приоритетами и шагами воспроизведения.

03

Регрессионное тестирование

Проведение регрессионных прогонов перед релизами, анализ результатов и повторная проверка исправлений.

04

Git и командная работа

Работа с git: ветки, коммиты, pull-реквесты. Взаимодействие с разработчиками в команде.

Результаты работы в цифрах

186

Тест-кейсов написано

покрытие ключевых модулей

47

Дефектов найдено

в ходе ручного тестирования

39

Дефектов подтверждено

воспроизведено и заведено в трекер

12

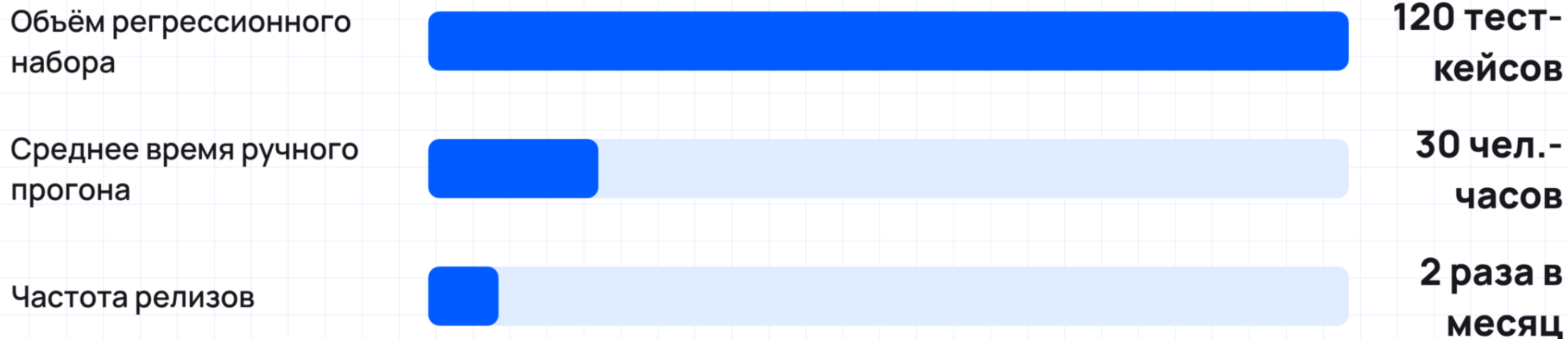
Сценариев автоматизировано

регрессионные проверки

За период практики 03.02–02.03.2026

За период 03.02–02.03.2026

Ручная регрессия: узкое место перед каждым релизом



Перед каждым релизом команда тратит 30 человеко-часов на ручную регрессию.

Автоматизация регрессионных сценариев

Расчёт времени прогона регрессионного набора при автоматизации: n — число тест-кейсов, t — время одного прогона, k — степень параллельности.

$$T = \frac{n \cdot t}{k}$$

n	Число тест-кейсов в регрессионном наборе	120
t	Время одного прогона (ручной / авто)	15 мин / 3 мин
k	Степень параллельности прогонов	4
T	Итоговое время прогона набора	30 ч → 1,5 ч

Оценка для набора из 120 сценариев; ручной прогон — 30 часов, автоматизированный — 1,5 часа при параллельности 4.

Выводы: что дала преддипломная практика

- ◆ **Освоены инструменты и процессы** Получены практические навыки работы с системой управления задачами, тест-кейсами, баг-репортами и git.
- ◆ **Все задачи плана выполнены** Календарный план практики реализован полностью: от изучения продукта до автоматизации сценариев.
- ◆ **Выявлена проблема регрессии** Ручное регрессионное тестирование перед релизом занимает слишком много времени — предложено решение.
- ◆ **Материалы — в дипломную работу** Результаты практики и предложения по улучшению процесса будут использованы при написании ВКР.