

**Задание для Тестировщика: Скворцова Сергея - функциональное и приемочное тестирование системы)**

**Время выполнения:** 13 ч/ч

**Цель работы:**

Провести комплексное тестирование системы СУЗ в соответствии с ТЗ и Техническим проектом, оформить результаты в установленном порядке и обеспечить контроль устранения дефектов.

**3.1. Подготовка программы и методики испытаний**

Разработать документ «Программа и методика испытаний» на основе:

- Функциональных требований ТЗ.
- Технического проекта (описание процессов, UML-диаграмм, модели БД).
- Требований к надёжности, безопасности, эргономике, указанным в ТЗ.

Определить:

- Набор тестовых сценариев по каждому функциональному блоку.
- Входные данные, ожидаемые результаты, критерии успешности.
- Набор ролей и тестовых учетных записей.

**3.2. Функциональное тестирование**

**Провести систематическое тестирование следующих областей:**

**Управление заявками:**

- Создание заявки с корректными и некорректными данными.
- Проверка уникальности номера заявки.
- Проверка допустимых/недопустимых переходов статусов.
- Поведение при попытке редактирования заявки в запрещённых статусах.

**Управление этапами и назначениями:**

- Создание, изменение, удаление этапов и их зависимостей.
- Формирование потребности в ресурсах по этапу.
- Назначение исполнителей, проверка корректности (роль, существование пользователя).
- Проверка работы шаблонов этапов (если предусмотрены в ТЗ/ТП).

**Рабочее место исполнителя:**

- Отображение списка этапов, назначенных конкретному исполнителю.
- Фиксация начала/паузы/завершения, проверка корректной записи времени.
- Ввод комментариев, запрос дополнительных ресурсов.

**Управление ресурсами и складом:**

- Регистрация номенклатуры.
- Поступление ресурсов и изменение остатков.
- Создание запросов на резервирование под этап, проверка поведения при недостатке ресурсов.
- Процессы выдачи/ списания и инвентаризации.

**Отчетность и аналитика:**

- Корректность формирования отчётов по заранее подготовленным тестовым наборам данных.
- Сравнение результатов отчётов с вручную рассчитанными эталонными значениями.

#### **Администрирование и безопасность:**

- Создание/изменение/блокировка пользователей, назначение ролей.
- Проверка разграничения доступа:
- Каждая роль видит и может выполнять только свои функции.
- Попытки несанкционированного доступа (прямые URL, обращение к API, если возможно) блокируются.
- Проверка хранения паролей в хэшированном виде (проверка структуры БД, отсутствие открытых паролей).

#### **3.3. Нефункциональные проверки (в объёме, указанном в ТЗ)**

- Проверка требований к производительности на тестовых данных (насколько это определено в ТЗ).
- Проверка устойчивости к ошибкам ввода пользователя.
- Минимальная проверка эргономики: корректность отображения форм, ошибок, адаптивность (по согласованию).

#### **3.4. Документирование результатов**

##### **Подготовить Протоколы испытаний, включающие:**

- Перечень выполненных тестовых сценариев и их статус (пройден/не пройден).
- Описание обнаруженных дефектов (шаги воспроизведения, ожидаемый результат, фактический результат, приоритет/критичность).
- Результаты повторных тестов после исправлений.
- При успешном прохождении испытаний — оформить заключение о готовности системы к приёмочным испытаниям/вводу в эксплуатацию (в соответствии с разделами ТЗ о контроле и приёмке).