**Вопросы для подготовки к итоговому тесту (6 семестр)**

1. Тестирование ПО: основные понятия, виды и типы тестирования.
2. Профессия инженера по тестированию ПО.
3. Тестирование в жизненном цикле разработки ПО.
4. Тестовая документация и тестирование требований. План тестирования. Тест-кейс. Оформление ошибок (Bug-репорт). Сценарии использования.
5. Тестирование документации и требований.
6. Тестирование API. Виды тестирования API и инструменты тестирования.
7. Ручное тестирование API. Postman.
8. Основные подходы к тестированию Backend приложений в разных средах.
9. Тестирование Frontend.
10. Введение в автоматизированное тестирование. Инструменты автоматизации.
11. Мониторинг и профилирование в тестировании.
12. Тестирование производительности.
13. Тестирование безопасности.
14. Продуктовый подход, мышление, продакт-менеджер vs проджект. Что такое продукт.
15. Работа с гипотезами. Развитие продукта на основе гипотез. HADI-циклы.
16. Понятие минимально жизнеспособного продукта - MVP. Отличие MVP и MLP.
17. Customer Development.
18. Design Thinking.
19. Методы проведения интервью. Проблемные и решенческие интервью.
20. Методы продуктовых исследований.
21. AB-тесты и статистическая значимость. Корреляция и причинно-следственная связь.
22. Метрики продукта. Системы метрик, типы метрик и связь между ними.
23. Управление изменениями в продукте. Ранжирование функциональности.
24. Юнит-экономика.
25. ROI. Оценка отдачи инвестиций в продукт.