МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Лабораторная работа**

На тему : **«Модель жизненного цикла»**

Выполнил студент

Группы 219/21

Егоров Илья Вячеславович

Преподаватель: Иванова Д.В.

2025

**Функционал**:  
Средней сложности разработки. четких требований к ПО нет. нужна работа без сбоев.   
  
**Слабые стороны:**

слабые стороны: нет чётких требований к ПО, команда работает вместе впервые (есть люди, которые уже работали вместе, но не в таком составе), мало времени на разработку, заказчик не имеет технического образования.  
  
**Сильные стороны:**   
есть чёткие требования к интерфейсу, есть связь с заказчиком, в команде высококвалифицированные работники.

**Модели жизненного цикла**:  
1) каскадная   
2) прототипирование  
3) scrum  
  
**Каскадная**

**Плюсы**   
1. Все идёт точно (требования -> разработка -> тест -> заказчик)  
2. Можно вернуться к любому виду деятельности и изменить ошибку, если таковая есть   
  
**Минусы**  
1. У нашего заказчика есть чёткие требования, а в этой модели жц план не всегда соответствует реальному проекту

2. У нас изначально есть чёткие требования к интерфейсу, а в этой модели жц их нет, они появляются только в будущем   
  
**Прототипирование**   
**Плюсы**  
1. Есть прототип проекта, заказчику будет удобнее рассмотреть сначала его, просмотреть свои требования

**Минусы**  
1. Есть чёткие требования к ПО, но у нас их нет

**Scrum**  
**Плюсы**  
1. Встречи раз в 24ч (или спринты 2-4 недели), что позволяет нашей команде договориться между собой и сделать выводы, т.к. вместе они не работали.   
2. получение быстрых результатов, что нам важно, т.к. наш срок сдачи проекта мал  
  
**Минусы**  
1. Тк у нас есть ежедневные сборы, не всем это удобно   
2. Требуется время на адаптацию к планированию, что для нас плохо, т.к. эта команда работает впервые вместе в таком составе  
  
**Вывод:** Мы выбрали модель жизненного цикла scrum.