Список задач для оптимизации кода авторизации по SMS, чтобы повысить безопасность и предотвратить взлом:

**1. Укрепление процесса отправки SMS**

* Реализовать ограничение количества SMS на одного пользователя за определённый промежуток времени.
* Добавить механизм проверки на успешную доставку SMS (delivery report).

**2. Управление одноразовыми кодами (OTP)**

* Генерировать OTP с использованием криптографически стойких алгоритмов.
* Устанавливать ограниченное время действия OTP (например, 3–5 минут).
* Ограничить количество попыток ввода OTP (например, не более 3).
* Убедиться, что каждый код уникален даже для одного пользователя.

**3. Шифрование и защита данных**

* Шифровать данные, связанные с авторизацией, в базе данных (например, коды OTP). - должно быть по умолчанию
* Обеспечить HTTPS на всём сайте для защиты данных в транзите. - должно быть по умолчанию

**4. Улучшение логики авторизации**

* Проверять соответствие номера телефона формату страны, чтобы исключить случайные или фальшивые номера.
* Убедиться, что номер телефона пользователя уникален в системе.

5. Логирование и мониторинг

* Логировать попытки авторизации (без хранения реальных OTP).

**6. Удобство и безопасность для пользователя**

* Обеспечить корректное удаление старых OTP после завершения их действия.