# Дополнительные требования проекта Vlaskov

## 🔒 Безопасность и защита данных

* SSL-сертификат и Cloudflare WAF для защиты от внешних атак
* Ограничение попыток авторизации (не более 5 попыток за 15 минут)
* Двухфакторная аутентификация через SMS и email
* Возможность удаления персональных данных пользователя (право на забвение)

## 🌐 GDPR compliance

* Обязательный Cookie consent-баннер с подробной информацией о cookie-файлах
* Согласие с политикой конфиденциальности и условиями использования сайта (обязательные чекбоксы при регистрации и оформлении заказов)

## 🔗 Интеграции и API

* Платёжные системы (Stripe, Twint, Apple Pay, Google Pay, Klarna, iDEAL, Sofort, ACH)
* Доставка и трекинг посылок через Ship24
* Системы отправки уведомлений и сообщений (Twilio, SendGrid)
* Валютные курсы (ежедневное обновление через Fixer.io)
* Интеграция ChatGPT через API OpenAI для автоматической поддержки пользователей

## 📈 SEO и аналитика

* Полная SEO-оптимизация страниц (meta-теги, структуры URL)
* Подключение и настройка Google Analytics для мониторинга действий пользователей
* CRM-интеграция для логирования всех значимых действий (оформление заказа, регистрации, возвраты и пр.)

## ⚙️ Производительность и мониторинг

* Стандарты производительности: скорость загрузки страниц не более 2 секунд
* Использование CDN для повышения скорости загрузки статических ресурсов
* Системы мониторинга и управления логами (Sentry, New Relic)

## 👥 Роли и права доступа

* Superadmin: полный доступ ко всем разделам и настройкам
* Admin: управление всеми разделами, кроме GeoIP и системных ключей
* Marketing: доступ к A/B-тестам, управлению купонами и рассылкам
* Content: доступ к управлению страницами, блогом, SEO-контентом и каталогом товаров
* Support: доступ к чатам, отзывам и возвратам

## 📱 Адаптивность и совместимость

* Полная адаптация интерфейса сайта под мобильные устройства, планшеты и десктопы
* Кроссбраузерная совместимость (Chrome, Firefox, Safari, Edge)

## 💾 Логирование и архивирование

* Логирование всех действий пользователей и администраторов
* Архивирование логов через 30 дней хранения