

**УТВЕРЖДАЮ:**

ООО «ХК «Авангард»



подпись

Директор по ИТ  
Кривой Александр  
Викторович  
Ф.И.О.

«12» марта 2025 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

### **на выполнение работ по поддержке и развитию ИТ-продуктов ХК «Авангард» с лотовой закупкой**

**1. ПРЕДМЕТ ОТБОРА:** Выполнение работ по поддержке и развитию ИТ-продуктов ХК «Авангард» по следующим лотам:

- Лот № 1 – Поддержка и развитие мобильного приложения ХК «Авангард»;
- Лот № 2 – Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru;
- Лот № 3 – Поддержка и развитие сайта shop.hawk.ru;
- Лот № 4 – Поддержка и развитие сайтов gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru, tickets.hawk.ru других сайтов на WordPress (в случае необходимости).

**2. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** По месту нахождения Исполнителя.

**3. ПЕРИОД И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** с 01.05.2025 по 31.05.2027.

Заказчик передает Исполнителю заявку на выполнение конкретных работ, связанных с предметом заключенного договора, путем постановки задач в клубной системе контроля задач. Время реагирования Исполнителем на заявку составляет не более 8 (восьми) рабочих часов. Результат своей деятельности Исполнитель загружает в репозиторий ХК «Авангард».

**4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ:** Оплата осуществляется ежемесячно в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания сторонами Актов выполненных работ.

Стоимость договора, планируемого к заключению, формируется по результатам отбора на основании предложенной стоимости ставок специалистов.

Ставки специалистов должны исходить из полной загрузки в месяц всей команды. Стоимость часовых ставок специалистов включает в себя все расходы, необходимые Исполнителю для выполнения работ по Договору.

**5. ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН:** Стоимость ставок специалистов, указанная в коммерческом предложении по каждому Лоту, фиксируется и не подлежит изменению в течение срока действия договора.

**6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА:** С момента заключения договора до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:**

- Работы должны выполняться при помощи следующих языков программирования:
  - Лот № 1:
    - Операционная система Android – Kotlin;
    - Операционная система ios – swift;

- Python/JS.
- Лот № 2:
  - NodeJS;
  - ReactJS.
- Лот № 3:
  - Bitrix (PHP);
  - HTML.
- Лот № 4:
  - Word Press (PHP);
  - HTML/CSS/JS.
- Работа должна быть выполнена с учетом общепринятых требований к архитектуре и чистоте программного кода.
- Функциональное тестирование должно осуществляться на тестовых средах ХК «Авангард» или Исполнителя.
- Настройку программного обеспечения на сервере осуществляет Исполнитель.

**8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:** Общий срок гарантийного периода на выполненные работы составляет не менее 6 (шести) месяцев. Устранение всех недостатков и дефектов, выявленных в течение гарантийного периода - в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с момента извещения Стороной договора.

#### **9. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:**

- Возраст организации – не менее 5 (пяти) лет;
- Наличие опыта выполнения аналогичных работ не менее 5 (пяти) лет – подтверждается предоставлением портфолио и копий договоров ранее выполненных работ;
- Наличие в команде следующих специалистов:
  - Лот № 1:
    - Разработчик Swift;
    - Разработчик Kotlin;
    - Разработчик Python;
    - Тестировщик.
  - Лот № 2:
    - Разработчик ReactJS;
    - Разработчик NodeJS.
  - Лот № 3:
    - Разработчик Bitrix, PHP (back);
    - Разработчик HTML (front).
  - Лот № 4:
    - Разработчик Word Press, PHP (back);
    - Разработчик HTML/CSS/JS (front).

#### **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:**

- Стоимость чел/час специалистов;
- Квалификация участника.

#### **Приложения:**

1. Требования к работам по Лоту № 1 – Поддержка и развитие мобильного приложения ХК «Авангард».

2. Требования к работам по Лоту № 2 – Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru.
3. Требования к работам по Лоту № 3 – Поддержка и развитие сайта shop.hawk.ru.
4. Требования к работам по Лоту № 4 – Поддержка и развитие сайтов gdrive-arena.ru, academy.hawk.ru, loyalty.hawk.ru, tickets.hawk.ru других сайтов на WordPress (в случае необходимости).

**Начальник управления  
по развитию ИТ-продуктов**



**Караваяев А.М.**

## Требования к работам по Лоту № 1

### Поддержка и развитие мобильного приложения ХК «Авангард»

#### 1. Исходные данные задания

- Мобильное приложение iOS ХК «Авангард»: <https://itunes.apple.com/ru/app/хк-авангард/id1426468334>
- Мобильное приложение Android ХК «Авангард»: <https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.hawk.app>

#### 2. Состав работ

- Доработка мобильного приложения (iOS);
- Доработка мобильного приложения (Android).

Планируемые работы:

1. Отзывы о товарах в мобильном приложении
2. Инструмент по замене всплывающих экранов в приложении
3. Инструмент по смене лого МП (иконка)
4. Изменение тапбара раздела «Я на арене»
5. Реализация функции пуш-уведомлений вместо СМС информирования
6. Переработка механизма авторизации в МП
7. Подключение согласия на обработку персональных данных
8. Сохранение адресов доставки в ИМ
9. Функционал ачивок в МП
10. Переработка UI каталога впечатлений, баланса бонусных баллов каталога впечатлений
11. Доработка экранов БС в части партнерских секторов
12. Интеграция кастомизации джерси в профиль игрока
13. Редизайн нативного раздела ИМ в МП (после реализации редизайна Web версии)
14. Редизайн главной страницы МП

#### 3. Платформы

- iOS;
- Android;
- Responsive Web (Десктоп, планшет, мобильное устройство).

#### 4. Языки программирования

- My.hawk: Python (Django CMS), JS;
- Web API: Python, REST, JSON;
- iOS: Swift;
- Android: Kotlin.

#### 5. Ограничения требований к мобильной платформе

- Версия Android 5.1 и выше. Разрешение экрана: 320x480 и выше.
- Версия iOS 13 и выше. Разрешение экрана: 320x480 и выше.

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по поддержке и развитию мобильного приложения ХК «Авангард» в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.


Средняя загрузка специалистов в месяц:

Разработчик Swift – 160 часов в месяц;

Разработчик Kotlin – 160 часов в месяц;  
Разработчик Python – 80 часов в месяц;  
Тестировщик – 160 часов в месяц;

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

**Начальник управления  
по развитию ИТ-продуктов**



**Каравеев А.М.**

## Требования к работам по Лоту № 2

Поддержка и развитие сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru

### 1. Исходные данные

- Web-сайт ХК «Авангард»: <https://www.hawk.ru/>
- Личный кабинет ХК «Авангард»: <https://www.my.hawk.ru/>
- Web-сайт ХК «Омские ястребы»: <https://mhl.hawk.ru/>
- Web-сайт ХК «Омские крылья»: <https://vhl.hawk.ru/>

### 2. Состав работ

- Доработка и развитие Web-сайтов, программирование и вёрстка под Десктоп, планшет, мобильное устройство;
- Доработка API для мобильного приложения;
- Тестирование.

Предполагается реализация следующего функционала:

1. Аудит сайта hawk.ru. Редизайн по итогам аудита.
2. Настройка и актуализация метрик на сайтах
3. Развитие матч-центра на Web ресурсах клуба
4. Доработка авторизации на сайтах. Интеграция с мобильным приложением Клуба.
5. Поддержка сайтов ВХЛ и МХЛ

### 3. Языки программирования:

- Python (Django CMS), HTML, CSS, JS, JQuery, Node.JS/React JS

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по поддержке и развитию сайтов hawk.ru, mhl.hawk.ru, vhl.hawk.ru, my.hawk.ru в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Средняя загрузка на специалистов в месяц:

Разработчик ReactJS – 80 часов в месяц;

Разработчик NodeJS – 160 часов в месяц.

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

**Начальник управления  
по развитию ИТ-продуктов**



**Караваяев А.М.**

Требования к работам по Лоту № 3  
Поддержка и развитие сайта shop.hawk.ru

**1. Исходные данные**

- Интернет-магазин ХК Авангард: [www.shop.hawk.ru](http://www.shop.hawk.ru)

**2. Состав работ**

- Доработка и развитие Web-сайта, программирование и вёрстка под Десктоп, планшет, мобильное устройство;
- Доработка API для мобильного приложения;
- Тестирование;
- Релиз-менеджмент.

Предполагается реализация следующего функционала:

1. Редизайн ИМ (окончание)
2. Доработка методов авторизации и СМС-подтверждений (пуш вместо СМС)
3. Доработки VIP-лендинга клуба, интеграция с CRM
4. Реализация интеграции с CRM в части отказов в ИМ.
5. Доработка функционала «Подели». Деление на большее количество платежей (6;10)
6. Рефакторинг ИМ.

**3. Языки программирования**

- Bitrix (PHP);
- HTML.

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по поддержке и развитию сайта shop.hawk.ru в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Средняя загрузка на каждого специалиста:  
Разработчик Bitrix (PHP) – 150 часов в месяц;  
Разработчик HTML - 20 часов в месяц.

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

**Начальник управления  
по развитию ИТ-продуктов**



**Караваяев А.М.**

### Требования к работам по Лоту № 4

Поддержка и развитие сайтов [gdrive-arena.ru](http://gdrive-arena.ru), [academy.hawk.ru](http://academy.hawk.ru), [loyalty.hawk.ru](http://loyalty.hawk.ru), [tickets.hawk.ru](http://tickets.hawk.ru) и других сайтов на WordPress (в случае необходимости)

#### 1. Исходные данные

- Интернет-сайт G-Drive Арены: [www.gdrive-arena.ru](http://www.gdrive-arena.ru)
- Интернет-сайт Академии ХК «Авангард»: [www.academy.hawk.ru](http://www.academy.hawk.ru)
- Интернет-сайт сайта программы лояльности: [www.loyalty.hawk.ru](http://www.loyalty.hawk.ru)
- Обновленный Интернет-сайт билетной системы ХК «Авангард» [www.tickets.hawk.ru](http://www.tickets.hawk.ru)

#### 2. Состав работ

- Доработка и развитие Web-сайтов, программирование и вёрстка под Десктоп, планшет, мобильное устройство;
- Доработка API для мобильного приложения;
- Дизайн;
- Тестирование;
- Релиз-менеджмент.

Предполагается реализация следующего функционала:

1. Поддержка сайта билетной системы [tickets.hawk.ru](http://tickets.hawk.ru)
2. Поддержка сайта Академии
3. поддержка сайта Программы лояльности
4. Развитие разделов сайта Арены

#### 3. Языки программирования

- Word Press (PHP);
- HTML/CSS/JS.

Исполнитель с момента получения заявки от Заказчика предоставляет ИТ-специалистов для выполнения работ по поддержке и развитию сайтов [gdrive arena.ru](http://gdrive-arena.ru), [academy.hawk.ru](http://academy.hawk.ru), [loyalty.hawk.ru](http://loyalty.hawk.ru), [tickets.hawk.ru](http://tickets.hawk.ru) и других сайтов на WordPress (при необходимости) в соответствии со стоимостью ставки специалиста в час.

Средняя загрузка на каждого специалиста:

- Разработчик Word Press (back) – 80 часов в месяц;
- Разработчик HTML/CSS/JS (front) – 80 часов в месяц.

Стоимость ставки специалистов фиксируется и не подлежит изменению в течение всего срока действия договора.

**Начальник управления  
по развитию ИТ-продуктов**



**Караваяев А.М.**