

ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию

Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных

В

Электронную платформу для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных

на _____ листах
действует с _____

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 2024г.

Оглавление

Введение.....	4
1. Общие сведения.....	5
1.1. Полное наименование ИС и ее условное обозначение.....	5
1.2. Наименование организаций заказчика и разработчика ИС.....	5
1.3. Перечень документов, на основании которых создается ИС.....	5
1.4. Плановые сроки начала и окончания работ.....	5
1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ.....	5
1.6. Термины и сокращения.....	6
2. Назначение и цели модернизации ИС.....	7
2.1. Назначение модернизации ИС.....	7
2.2. Цели модернизации ИС.....	7
3. Характеристики объекта информатизации.....	8
3.1. Краткие сведения об объектах автоматизации.....	8
3.2. Сведения об условиях эксплуатации объектов автоматизации и характеристиках окружающей среды.....	9
3.3. Процессы, подлежащие автоматизации.....	9
4. Общие требования.....	9
4.1. Требования к модернизированной ИС в целом.....	9
4.1.1. Требования к структуре и функционированию ИС.....	9
4.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами.....	15
4.1.3. Требования к численности и квалификации пользователей.....	15
4.1.4. Показатели назначения.....	15
4.1.5. Требования к надежности.....	15
4.1.6. Требования к безопасности.....	15
4.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике.....	15
4.1.8. Требования к транспортабельности.....	16
4.1.9. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов ИС.....	16
4.1.10. Требования к патентной и лицензионной чистоте.....	16
4.1.11. Требования по стандартизации и унификации.....	16
4.1.12. Дополнительные требования.....	16
4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемым ИС.....	16
4.2.1. Кабинет лесохозяйственного хозяйства/регионального представительства Министерства	16
4.2.2. Модуль биллинга.....	17
4.2.3. Модуль контроля.....	18
4.2.4. Модуль аналитики.....	18
4.3. Требования к видам обеспечения.....	19
4.3.1. Требования к математическому обеспечению.....	19
4.3.2. Требования к информационному обеспечению.....	19
4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению.....	19
4.3.4. Требования к программному обеспечению.....	20
4.3.5. Требования к техническому обеспечению.....	20
4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению.....	20

4.3.7.	Требования к организационному обеспечению	20
4.3.8.	Требования к методическому обеспечению	20
5.	Состав и содержание работ по модернизации ИС	21
6.	Порядок контроля и приемки ИС	24
7.	Требования к составу и содержанию работ по подготовке ИС к вводу в действие.....	24
8.	Требования к документированию	24
9.	Источники	26
Приложение А		27

Введение

Настоящее Частное техническое задание (далее по тексту – ЧТЗ) описывает ряд требований по модернизации «Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных» в «Электронную платформу для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных» для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (далее – Министерство).

Проект по модернизации инициирован во исполнение Указа Президента Республики Узбекистан, от 23.07.2024 г. № УП-105 «О мерах по дальнейшему совершенствованию охоты и деятельности охотничьих хозяйств в республике» (п.5, абзац а), в соответствии с которым с 1 октября 2024 года охотничья путевка должна выдаваться охотникам на основе квот на добывание диких животных через электронную платформу, разработанную Министерством.

Ввиду того, что ранее Министерством был реализован проект по созданию «Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных» (в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан, от 31.05.2023 г. № ПП-171 «О мерах по эффективной организации деятельности Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата» Приложение 4, п.71), для оптимизации затрат, а также ввиду схожести ряда задач, принято решение модернизировать Мобильное приложение в электронную платформу, с учетом дополнения рядом функций и требований, описываемых настоящим документом.

1. Общие сведения

1.1. Полное наименование ИС и ее условное обозначение

Полное наименование модернизированной ИС: Электронная платформа для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан

Краткое наименование ИС: Электронная платформа для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных

Условное обозначение ИС: ЭПВКР (далее по тексту - ИС, Система).

1.2. Наименование организаций заказчика и разработчика ИС

Заказчиком ИС является Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан

Адрес: 100043; Республика Узбекистан, г. Ташкент, Чиланзарский район, проспект Бунёдкор, дом 7-А

Тел.: +998 71 207-07-70

E-mail: info@eco.gov.uz / uznature@exat.uz

Исполнитель разработки ИС будет определен по результатам конкурса.

1.3. Перечень документов, на основании которых создается ИС

Перечень документов, на основании которых создается ИС:

- Указа Президента Республики Узбекистан, от 23.07.2024 г. № УП-105 «О мерах по дальнейшему совершенствованию охоты и деятельности охотничьих хозяйств в республике», пункт 5, абзац а).
- Постановление Президента Республики Узбекистан, от 31.05.2023 г. № ПП-171 «О мерах по эффективной организации деятельности Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата».

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановые сроки начала и окончания работы по созданию ИС:

Начало – июль 2024;

Окончание – сентябрь 2024.

1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Для проекта определен следующий состав работ:

1. Разработка Частного технического задания на модернизацию;
2. Прохождение экспертизы Частного технического задания в «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий

Республики Узбекистан;

3. Прохождение экспертизы Частного технического задания в ГУП «Центр кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан;
4. Проведение конкурса и заключение Договора на модернизацию ИС;
5. Разработка программного обеспечения по данному ЧТЗ;
6. Тестирование и при необходимости доработка ИС;
7. Составление эксплуатационной документации на ИС;
8. Экспертиза программного продукта на соответствие Частному техническому заданию в «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан;
9. Экспертиза программного продукта на соответствие требованиям безопасности в ГУП «Центр кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан;
10. Проведение тренингов, включая обеспечение технического сопровождения и поддержки модернизированного программного обеспечения;
11. Запуск модернизированной ИС в эксплуатацию. По результатам данного этапа работ Разработчик представляет Заказчику Акт выполненных работ, и подписывается Акт ввода модернизированной ИС в эксплуатацию.

Этап разработки программного обеспечения будет разбит на шаги по согласованию Заказчика и Исполнителя. Детальный план-график разработки будет приложением к Договору между Заказчиком и Исполнителем. По результатам каждого этапа разработки Исполнителем и Заказчиком будет подписываться Акт выполненных работ.

Предпочтительно разбивать разработку на функциональные модули в соответствии с перечнем компонентов, приведенным в Разделе 4.1.1. настоящего ЧТЗ, с указанием сроков разработки каждого этапа. Этапы разработки (компоненты) будут приниматься Заказчиком последовательно.

1.6. Термины и сокращения

В настоящем ЧТЗ использованы следующие термины и сокращения:

АРМ – автоматизированное рабочее место пользователя, оснащенное техническими средствами для доступа в систему;

ИС - Информационная Система, в настоящем документе используется как обозначение технических и программных средств для функционирования Электронной платформы для

выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан;

МП – мобильное приложение;

ЭП – электронная платформа

ПО – программное обеспечение;

ППР – Планово-профилактические работы

ТЗ – Техническое задание;

ЧТЗ – Частное техническое задание

Модуль – фрагмент разрабатываемой информационной системы, охватывающий набор логически связанных функций.

Технологическая инструкция - техническая инструкция, описывающая порядок взаимодействия на уровне API (application programming interface) с внешними по отношению к разрабатываемой ИС информационными системами.

2. Назначение и цели модернизации ИС

2.1. Назначение модернизации ИС

Назначением Системы является усовершенствование и усиление возможностей Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных и его компонентов, преобразование его в электронную платформу с полноценным функционалом биллинга, аналитики и централизации выдачи разрешений согласно квотам.

ИС будет модернизирована и размещена на серверных ресурсах Заказчика.

2.2. Цели модернизации ИС

Целями модернизации Системы являются:

- Преобразование мобильного приложения в электронную платформу с обеспечением доступа всем задействованным субъектам на основании ролей (100% разделение ролей);
- Формирование полноценного биллингового модуля, позволяющего вести учет и градацию всех оплат по республике (учет всех поступлений от 95%, а также градация назначения и источника платежа);
- Формирование аналитического модуля для получения полноценных сведений по

работе ЭП на всех уровнях доступа (100% достоверный анализ всех накапливаемых в системе данных);

- лесохозяйственных хозяйств в части контроля добавления квот, расходования квот и оплат по ним (автоматизация более 90% и централизованный сбор сведений).

Достижение поставленных целей проекта предполагается при использовании единого подхода и стандартов по внедрению информационно-телекоммуникационных технологий в результате решения следующих задач проекта:

- Формирование архитектуры электронной платформы в соответствии с задачами проекта (при необходимости, модернизация архитектуры компонентов мобильного приложения, организация их взаимодействия в новом формате);
- Обеспечение инструментов работы для доступа всех категорий пользователей к выделенному для их роли функционалу;
- Создание аналитического дашборда;
- Создание инструментов работы с биллинговой информацией;
- Формирование инструментов добавления квот в соответствии с загрузкой подтверждающих документов, а также утверждение квот для выдачи на уровне администратора.

3. Характеристики объекта информатизации

3.1. Краткие сведения об объектах автоматизации

В настоящее время в Республике Узбекистан начат проект по созданию Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных. Проект охватывает многие аспекты для решения поставленных задач, но является начальной версией полноценной системы.

Во исполнение Указа Президента Республики Узбекистан, от 23.07.2024 г. № УП-105 «О мерах по дальнейшему совершенствованию охоты и деятельности охотничьих хозяйств в республике» (п.5, абзац а), в соответствии с которым с 1 октября 2024 года охотничья путевка должна выдаваться охотникам на основе квот на добывание диких животных через электронную платформу, разработанную Министерством, инициирован проект по модернизации Мобильного приложения в Электронную платформу для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных.

Проект реализуется в целях усовершенствования единого виртуального пространства для повышения информационного обеспечения контролирующих органов, а также

обеспечения удобства взаимодействия с пользователями.

3.2. Сведения об условиях эксплуатации объектов автоматизации и характеристиках окружающей среды

Объекты автоматизации располагаются, как правило, в достаточно комфортных помещениях, не подверженных каким-либо вредным воздействиям и удовлетворяющих основным нормам охраны труда и техники безопасности персонала, и требованиям по установке средств вычислительной техники.

3.3. Процессы, подлежащие автоматизации

Автоматизации посредством ИС подлежат процессы:

- Расширенная работа с биллингом (группировка данных, фильтры и т.п.);
- Формирование личного кабинета лесохотничьего хозяйства/регионального представительства Министерства;
- Формирование модуля контроля лесохотничьих хозяйств;
- Формирование аналитики (дашборда и отчетов).

ИС подразумевает доступ пользователей к системе в режиме «клиент-сервер», с использованием Web технологий.

4. Общие требования

4.1. Требования к модернизированной ИС в целом

4.1.1. Требования к структуре и функционированию ИС

Требования к структуре и функционированию ИС аналогичны требованиям, приведенным в Разделе 4.1.1. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

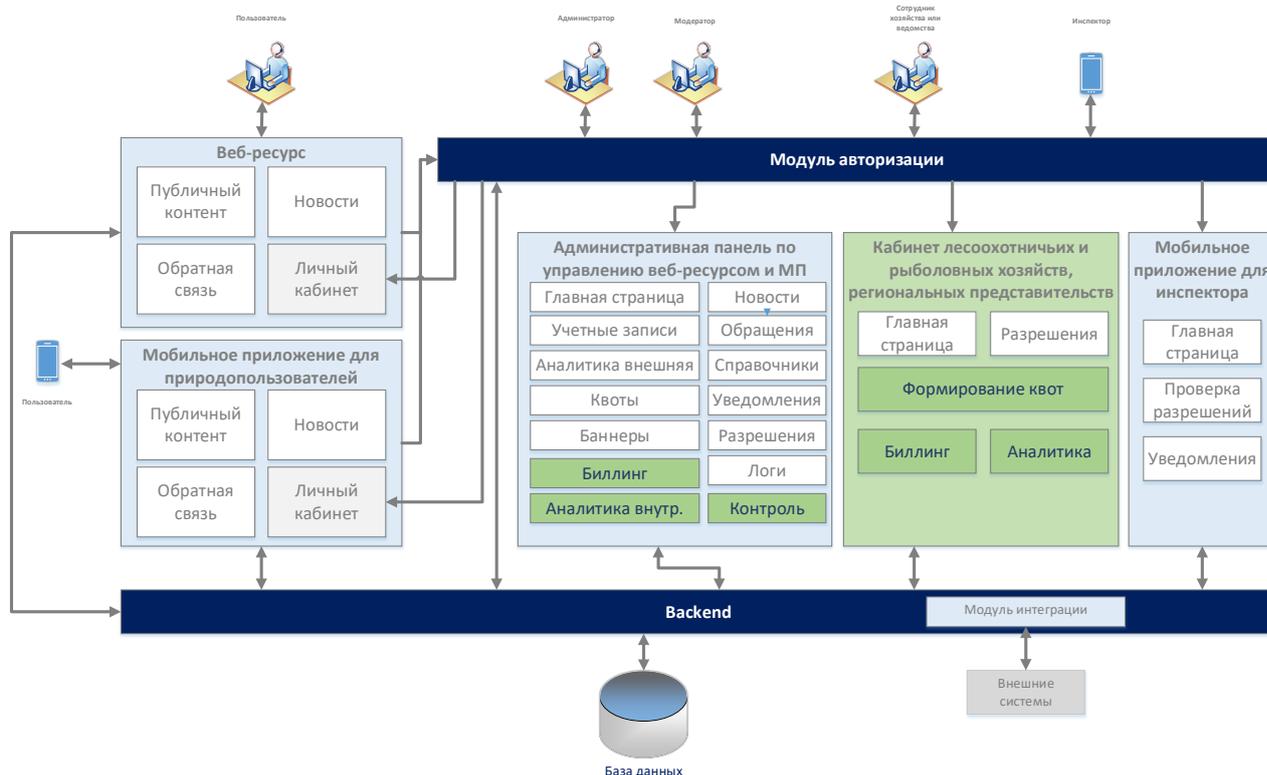
4.1.1.1. Перечень компонентов модернизируемой ИС, их назначение и основные характеристики

Таблица 1. Перечень компонентов и их назначение.

№	Название	Назначение
1.	Кабинет лесохотничьего хозяйства/регионального представительства Министерства	Модуль для ведения информации лесохотничьего хозяйства, связанный с мобильным приложением инспектора природоохраны. Модуль является модернизированной версией административной панели лесохотничьих хозяйств, а также региональных представителей Министерства.

№	Название	Назначение
		Кабинет должен позволять формировать квоты по аналогии с административной панелью системы (с утверждением ЭЦП и подгрузкой подтверждающих документов), просматривать разрешения на добычу, а также видеть биллинг лесохозяйственного хозяйства и аналитику по его данным (либо по данным региона для регионального представительства Министерства)
2.	Модуль биллинга	Предназначен для объединения модуля разрешений на добычу и всей платежной информации, с учетом источников поступления, сроков поступления. Данный модуль должен формировать уведомления по истечению сроков разрешения, а также при достижении лимита по квоте, формирование набора данных по различным параметрам (источник оплаты, сумма, лесохозяйственное хозяйство, и др.)
3.	Модуль контроля	Модуль, который должен позволять администратору контролировать добавление новых квот и подтверждающих документов по ним. Таким образом, все квоты, добавляемые в кабинете лесохозяйственного хозяйства, должны дополнительно подтверждаться в административной панели системы.
4.	Модуль аналитики	Данный модуль должен позволять на едином дашборде просматривать показатели работы лесохозяйственных хозяйств в части создания, реализации и использования квот, а также другой аналитической информации. Модуль также должен позволять выгружать аналитические отчеты.

Структурная схема модернизированной ИС представлена на рисунке ниже.



* Зеленым отмечены модернизируемые (добавляемые или изменяемые) модули.

Рисунок 1. Структурная схема модернизированной ИС.

4.1.1.2. Перечень сторонних ИС, с которыми должно быть обеспечено взаимодействие

Перечень сторонних ИС, с которыми будет интегрироваться Система, приведен в Разделе 4.1.1.2. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Кроме этого, дополнительно должна быть предусмотрена интеграция с:

- ЕСИ (для подтверждения загружаемых документов с помощью ЭЦП).

4.1.1.3. Требования к режимам функционирования ИС

Требования к режимам функционирования ИС аналогичны требованиям, приведенным в Разделе 4.1.1.3. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.1.4. Перечень и описание сценариев использования

В данном разделе приводятся основные сценарии, используемые в модернизируемых компонентах системы. Все возможные вспомогательные сценарии, которые поддерживают

логику работы системы, могут быть реализованы по усмотрению Исполнителя в соответствии с функционалом, описанным в разделе 4.2. настоящего Технического задания.

Основными сценариями в системе являются:

- Процесс добавления и утверждения квот (С-01);
- Получение данных из БД (С-02).

Сценарий С-01: Добавление и утверждение квот

Условия запуска: Запуск системы

Основное действующее лицо: лесохозяйственное хозяйство или региональное представительство Министерства

Порядок выполнения сценария:

1. Запуск модуля;
2. Добавление квоты;
3. Загрузка подтверждающих документов;
4. Утверждение с помощью ЭЦП;
5. Получение данных в административном модуле;
6. Утверждение данных с помощью ЭЦП;
7. Сохранение данных в системе;
8. Завершение сценария.

Временной регламент выполнения сценария: время выполнения данного сценария не регламентируется Системой, зависит от действий пользователей. Время выполнения запроса в БД регламентируется требованиями пункта 4.1.4 настоящего ЧТЗ.

Входные данные: информация по квоте, подтверждающие документы, утверждение с помощью ЭЦП.

Выходные данные: Данные, сохраненные в системе.

Возможные расширения: Отклонение квот со стороны администратора. В этом случае данные квоты не могут реализовываться, меняют статус на «отклонены».

Диаграмма действий сценария С-01 показана на рисунке ниже.



Сценарий С-02: Получение данных из БД

Условия запуска: Выбор модуля получения данных из БД;

Основное действующее лицо: пользователь, имеющий доступ на получение данных;

Порядок выполнения сценария:

1. Запуск модуля получения данных;
2. Выбор данных для отображения (путем использования экранных форм для формирования запроса);
3. Отправка запроса на получение данных в БД;
4. Формирование набора данных по запросу;
5. Отправка ответа из БД;
6. Формирование данных для отображения пользователю на экране;
7. Отображение данных;
8. Завершение сценария.

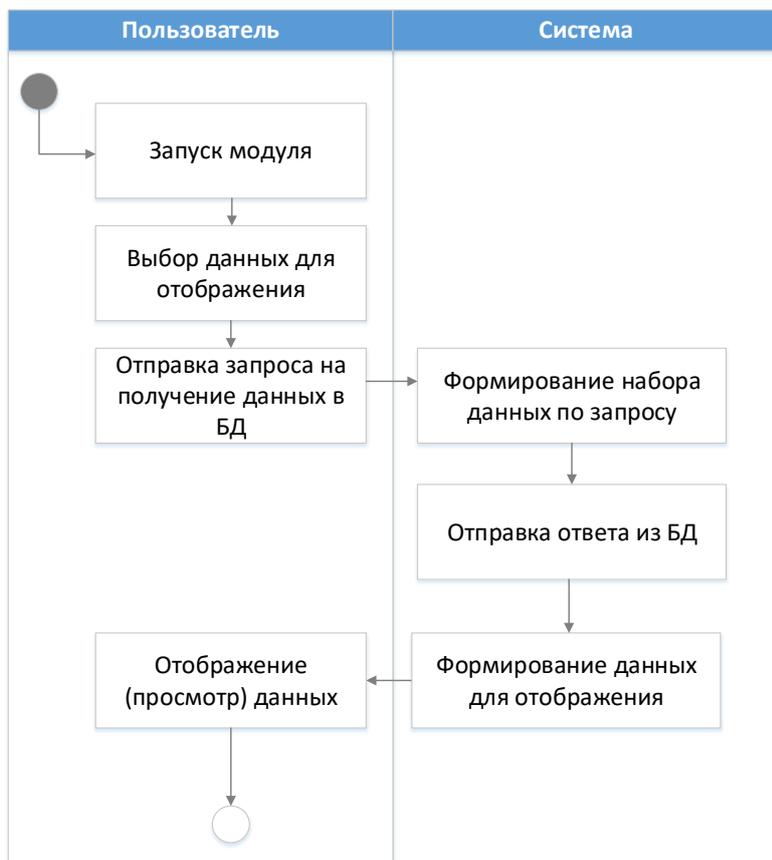
Временной регламент выполнения сценария: время выполнения данного сценария не регламентируется Системой, зависит от действий пользователей. Время выполнения запроса в БД регламентируется требованиями пункта 4.1.4 настоящего ТЗ.

Входные данные: данные запроса пользователя.

Выходные данные: отображаемые данные, полученные из БД системы.

Возможные расширения: добавление новых сценариев анализа и получения данных из БД.

Диаграмма действий сценария С-02 показана на рисунке ниже.



4.1.1.5. Требования по диагностированию ИС

Требования по диагностированию ИС аналогичны требованиям, приведенным в Разделе 4.1.1.5. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.1.6. Перспективы развития, модернизации ИС

Основным принципом при модернизации ИС является принцип масштабируемости программной части, для того чтобы система могла развиваться и наращиваться дополнительными модулями, выполняющими новые функции, по требованию и в соответствии с условиями Заказчика.

В развитии ИС также планируется интеграция с государственными системами, в частности, One-ID для процессов авторизации.

4.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами

Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами аналогичны требованиям, приведенным в Разделе 4.1.2. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.3. Требования к численности и квалификации пользователей

Требования описаны в Разделе 4.1.3. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.4. Показатели назначения

Требования описаны в Разделе 4.1.4. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.5. Требования к надежности

Требования описаны в Разделе 4.1.5. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.6. Требования к безопасности

Требования описаны в Разделе 4.1.6. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике

Требования описаны в Разделе 4.1.7. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Республики Узбекистан.

4.1.8. Требования к транспортабельности

Требования к транспортабельности не предъявляются.

4.1.9. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов ИС

Требования описаны в Разделе 4.1.9. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.10. Требования к патентной и лицензионной чистоте

Требования описаны в Разделе 4.1.10. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.11. Требования по стандартизации и унификации

Требования описаны в Разделе 4.1.11. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.1.12. Дополнительные требования

Дополнительные требования не предъявляются.

4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемым ИС

4.2.1. Кабинет лесохозяйственного хозяйства/регионального представительства Министерства

Кабинет лесохозяйственного, рыболовного хозяйства, а также региональных представительств Министерства предназначен для ведения информации о данном подразделении.

Предполагается связь с мобильным приложением инспектора природоохраны.

Кабинет должен позволять выполнять следующие действия:

- Получать информацию обо всех проверенных инспектором разрешениях;
- Просматривать биллинг на уровне хозяйства/представительства;
- Просматривать аналитику на уровне хозяйства/представительства;

- Создавать квоты, с параметрами:
 - Вид флоры и фауны, подлежащий квотированию;
 - Количество квот, вносимых в систему по данному хозяйству;
 - Срок использования квот (опционально);
 - Статус (Новая/рассматривается/подтверждена/отклонена);
 - Рассматривающий орган (ведомство, фио сотрудника, должность);
 - Подтверждающие документы (в формате pdf, jpg);
 - История изменения статуса (пополняется при каждом изменении статуса).
- Подтверждение отправки квот на рассмотрение с помощью ЭЦП;
- Получение уведомлений о рассмотрении;
- Получать уведомления по запросам на разрешения;
- Рассматривать уведомления по запросам на разрешения;
- Другие функции, которые были в административной панели лесохозяйственного хозяйства.

4.2.2. Модуль биллинга

Биллинговый модуль должен быть доступен нужным ролям пользователей (администратор, лесохозяйственное хозяйство, региональное представительство Министерства).

Администратору должна быть доступна биллинговая информация целиком, без разделения на регионы/районы/хозяйства.

При этом, предусмотреть фильтры по следующим параметрам:

- Регион;
- Тип хозяйств;
- Хозяйство;
- Вид фауны (вид животного или рыбы);
- Период (касательно оплаты разрешений);
- Источник поступления (платежная система, банковский перевод итп);
- Сумма (больше/меньше);
- Количество (по квоте);
- По ФИО (получателя квот).

Лесохозяйственным хозяйствам или региональным представительствам Министерства должна быть доступна биллинговая информация только по принадлежности:

- Для лесохозяйственного хозяйства – только разрешения, выданные по данному

хозяйству;

- Для регионального представительства Министерства – только биллинг, охватывающий все хозяйства по территориальной принадлежности.

При этом, предусмотреть фильтры по следующим параметрам:

- Тип хозяйств (только для региональных представительств);
- Хозяйство (только для региональных представительств);
- Вид фауны (вид животного или рыбы);
- Период (касательно оплаты разрешений);
- Источник поступления (платежная система, банковский перевод итп);
- Сумма (больше/меньше);
- Количество (по квоте);
- По ФИО (получателя квот).

4.2.3. Модуль контроля

Модуль контроля в административной панели должен иметь следующую функциональность:

- Предоставление доступа лесохозяйственному/рыболовному хозяйству или региональному представительству размещать квоты в личном кабинете;
- Получение уведомлений при размещении в системе новых квот на уровне лесохозяйственного/рыболовного хозяйства, а также на уровне регионального представительства Министерства;
- Рассмотрение добавляемой квоты;
- Утверждение или отклонение добавляемой квоты (с отправкой комментария по принятию или отклонению) с помощью ЭЦП;
- Просмотр всех размещаемых квот и их использование.

Модуль, который должен позволять администратору контролировать добавление новых квот и подтверждающих документов по ним. Таким образом, все квоты, добавляемые в кабинете лесохозяйственного хозяйства, должны дополнительно подтверждаться в административной панели системы.

4.2.4. Модуль аналитики

Данный модуль должен позволять на едином дашборде просматривать показатели работы лесохозяйственных хозяйств в части создания, реализации и использования квот:

- Количество новых квот за период (последняя неделя, месяц, год);

- Количество выданных разрешений (последняя неделя, месяц, год);
- Количество квот в разрезе регионов/хозяйств);
- Количество разрешений в разрезе регионов/хозяйств;
- Количество видов животных, по которым выдаются квоты;
- Сумма поступлений за период (последняя неделя, месяц, год);
- Сумма поступлений в разрезе источников поступлений;
- Количество использованных разрешений (за последнюю неделю, месяц, год);
- Количество охотников (в разрезе хозяйств);
- Общее количество охотников, зарегистрированных в системе.

Информация на аналитическом дашборде должна быть представлена как в виде диаграмм, так и с возможностью просмотра в таблице с детализацией при максимальном погружении (например, регион детализироваться на хозяйства, хозяйства на виды животных).

Предусмотреть выгрузку данных в формате как минимум CSV.

При рассмотрении информации в виде таблиц, должна быть возможность выгрузки данных в формате MSExcel для дальнейшей работы.

В данном техническом задании рассматривается также возможность добавления до 10 дополнительных аналитических дашбордов по запросу Заказчика.

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к математическому обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.1. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.3.2. Требования к информационному обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.2. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Все добавляемые/модернизируемые модули должны бесшовно взаимодействовать с основной Системой.

4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.3. Технического задания на создание Мобильного

приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.3.4. Требования к программному обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.4. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Все добавляемые/модернизируемые модули Системы должны использовать те же программные технологии, которые использовались при разработке основной Системы.

4.3.5. Требования к техническому обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.5. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

Модернизируемые и добавляемые модули будут размещаться на тех же серверных средствах, что и Система. Дополнительных емкостей они не потребуют, так как технические средства при разработке системы закладывались с запасом на расширение.

4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.6. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.3.7. Требования к организационному обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.7. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

4.3.8. Требования к методическому обеспечению

Требования описаны в Разделе 4.3.8. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата

5. Состав и содержание работ по модернизации ИС

Этапы модернизации ИС представлены в Таблице ниже.

№ этапа	Наименование работ и их содержание	Сроки выполнения		Разработчик (организация, предприятие)	Результат завершения этапа
		начало	окончание		
1.	Разработка Частного технического задания на модернизацию	07.24	07.24	Заказчик	Разработано ЧТЗ
2.	Прохождение экспертизы ЧТЗ в «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан	07.24	08.24	Заказчик, ГУП «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан	Экспертные заключения получены. ЧТЗ утверждено
3.	Прохождение экспертизы ЧТЗ в ГУП «Центр кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан	07.24	08.24	Заказчик, ГУП «Центр кибербезопасности»	Экспертные заключения получены. ЧТЗ утверждено
4.	Проведение конкурса и заключение Договора на модернизацию ИС	08.24	08.24	Заказчик, Разработчик	Выбран исполнитель, заключен договор на модернизацию ИС
5.	Разработка программного обеспечения по данному ЧТЗ	08.24	09.24	Разработчик	Демонстрация функционала ИС в соответствии

№ этапа	Наименование работ и их содержание	Сроки выполнения		Разработчик (организация, предприятие)	Результат завершения этапа
		начало	окончание		
					с ЧТЗ
6.	Тестирование и при необходимости доработка ИС	08.24	09.24	Разработчик, Заказчик	Выявлены и устранены недостатки ПО, допущенные в процессе разработки
7.	Составление/обновление эксплуатационной документации на ИС	08.24	09.24	Разработчик	Подготовлена эксплуатационная документация
8.	Экспертиза программного продукта на соответствие ЧТЗ в «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан	09.24	09.24	Заказчик, ГУП «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан	Экспертные заключения получены.
9.	Экспертиза программного продукта на соответствие требованиям безопасности в ГУП «Центр кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан;	09.24	09.24	Заказчик, ГУП «Центр кибербезопасности» при Службе государственной безопасности Республики Узбекистан	Экспертные заключения получены.
10.	Проведение тренингов, включая	09.24	09.24	Заказчик, Разработчик	Проведено обучение

№ этапа	Наименование работ и их содержание	Сроки выполнения		Разработчик (организация, предприятие)	Результат завершения этапа
		начало	окончание		
	обеспечение технического сопровождения и поддержки модернизированного программного обеспечения;				
11.	Запуск модернизированной ИС в эксплуатацию. По результатам данного этапа работ Разработчик представляет Заказчику Акт выполненных работ, и подписывается Акт ввода модернизированной ИС в эксплуатацию	09.24	09.24	Заказчик, Разработчик	Акт выполненных работ, Акт ввода модернизированной ИС в эксплуатацию

Заказчик должен обеспечить создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой ИС требованиям, содержащимся в ЧТЗ, а именно:

- приведение поступающей в ИС информации к виду, пригодному для обработки с помощью программно-технических средств (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению);
- проведение необходимых изменений в объекте автоматизации;
- создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой ИС требованиям, содержащимся в настоящем ЧТЗ;
- создание необходимых для функционирования ИС подразделений и служб в организационной структуре Заказчика;
- сроки и порядок комплектования штата и обучения персонала.

При внесении изменений в ИС должны выполняться следующие требования:

- все изменения должны документироваться;
- должна поддерживаться совместимость версий.

6. Порядок контроля и приемки ИС

Требования описаны в Разделе 6. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке ИС к вводу в действие

Требования описаны в Разделе 7. Технического задания на создание Мобильного приложения для выдачи и контроля квот, пропусков и разрешений на охоту и добычу животных для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан.

8. Требования к документированию

В состав технической документации, разрабатываемой при доработке компонентов ИС, должны входить следующие документы:

- Спецификация модернизируемых модулей;
- Текст программного кода модернизируемых модулей ИС (компонентов в электронном виде);
- Инструкция по установке модернизируемой ИС (в составе Руководства Администратора ИС);
- Общее описание разработанной ИС, включая модернизируемые модули;
- Программа и методика испытаний модернизированной ИС;
- Руководство пользователя ИС;
- Руководство Администратора ИС.

По соглашению сторон и в связи с проведением обучения специалистов Заказчика специалистами Разработчика для эксплуатации системы в различных режимах ее функционирования, а также в случае заключения договора сопровождения системы, состав документации может быть ограничен настоящим ЧТЗ (определить Договором на модернизацию ИС).

Вся документация должна предоставляться Заказчику в 2-х экземплярах на стандартном электронном носителе в формате Microsoft Word версии 2013 и выше. ИС должна передаваться Заказчику на электронных носителях в двух копиях.

Комплекты документации должны быть предоставлены на русском языке (допускается использование английского языка в тех местах, где его присутствие необходимо).

9. Источники

1. O'zDSt 1985:2018 «Информационные технологии. Виды, комплектность и обозначение документов при создании информационных систем».
2. O'zDSt 1986:2018 «Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания».
3. O'zDSt 1987:2018 «Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы».
4. O'z DSt 2590:2012 «Информационная технология. Требования к интеграции и взаимодействию информационных систем государственных органов, используемых в рамках формирования Национальной информационной системы».
5. O'z DSt 2875:2014 «Требования к датацентрам. Инфраструктура и обеспечение информационной безопасности».
6. O'z DSt ISO/IEC 13335-1: 2009 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Управление безопасностью информационно-коммуникационных технологий Часть 1. Концепции и модели управления безопасностью информационно-коммуникационных технологий».
7. O'z DSt ISO/IEC 15408-1:2016 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель».
8. O'z DSt ISO/IEC 15408-2:2016 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2: Функциональные компоненты безопасности».
9. O'z DSt ISO/IEC 15408-3:2016 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3: Компоненты доверия к безопасности».
10. O'z DSt ISO/IEC 27001:2016 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Системы управления информационной безопасностью. Требования».
11. O'z DSt ISO/IEC 27002:2016 «Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Практические правила управления информационной безопасностью».
12. O'z DSt 2814:2014 «Информационная технология. Автоматизированные системы. Классификация по уровню защищенности от несанкционированного доступа к информации».

Приложение А

Перечень организаций, с которыми должен быть согласован проект технического задания на создание Информационной системы мониторинга использования ресурсов животного мира для нужд Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан

Наименование предприятия	Адрес
ГУП «Центр управления проектами цифрового правительства» Министерства цифровых технологий Республики Узбекистан	г. Ташкент, ул. Амир Темур шох, 4 Телефон: (+998 71) 238-41-07
ГУП «Центр кибербезопасности»	г. Ташкент, ул. Кирк-киз, 10а Телефон: (+998 71) 203-55-11

