

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление услуги
«Разработка и внедрение цифровой автоматизированной программы производства одежды с использованием 3D-сканирования и виртуального моделирования»

1. Общие положения

В данном разделе указываются:

1.1. Полное и сокращенное наименование Заказчика.

Информация скрыта.

1.2. Конечная(ые) цель(и) услуги.

Автоматизация производственных процессов, путем разработки и внедрения цифровой программы производства, обеспечивающей выпуск высококачественной персонализированной продукции с минимальными затратами времени и ресурсов. Увеличение производительности труда и снижение производственных затрат. Масштабирование производства, а также работа с индивидуальными заказами.

1.3. Объект, на который направлено предоставление услуги.

Производство вязальных и трикотажных изделий по адресу: информация скрыта.

2. Требования, предъявляемые к Исполнителю

В данном разделе указываются:

2.1. Перечень основных мероприятий в рамках предоставления услуги.

- Разработанная программа должна полностью цифровизировать процесс разработки и производства одежды.
 - Программа должна включать системы 3D-сканирования тела человека.
 - Необходимо разработать цифровые модели и интеграции с САПР одежды.
 - Необходимо разработать модуль виртуальной 3D-примерки.
 - Создание точных цифровых параметров фигуры клиента с помощью 3D-сканирования.
 - Программа должна снимать точные цифровые параметры фигуры клиента с помощью 3D-сканирования.
 - Программа должна автоматизировать разработку лекал и виртуальных моделей изделий.
 - Программу необходимо внедрить в систему плоттеров для автоматизированного изготовления лекал.
 - Разработанную систему необходимо интегрировать с производственным оборудованием.
 - На сервере хранения данных необходимо создать цифровое архивное хранилище лекал.
 - Необходимо осуществить формирование полного пакета электронной технической документации: цифровые лекала, 3D-модели изделий; технические карты; спецификации; производственные файлы для имеющегося оборудования.
 - После разработки и внедрения системы необходимо провести инструктаж рабочего персонала по работе данной системы, включающий: запуск процессов производства, отслеживание необходимых параметров, внесение корректировок в работу, устранение сбоев, безопасное эксплуатирование оборудования.
- 2.2. Требования к характеристикам результата предоставления услуги (в зависимости от вида услуги-количество, формат, объем, габариты, чертежи, содержание, технические характеристики, физические свойства, период актуальности результата, наличие соответствия ГОСТам и т.п.).
- После разработки и внедрения программы в производство, результатом должен быть отказ от физического прототипирования.
 - Сокращение сроков разработки коллекций и запуска производства.
 - Программа должна давать возможность виртуальной примерки и согласования моделей без пошива физических образцов.
 - После внедрения программы должно произойти снижение количества примерок, ошибок конструирования и производственного брака.
 - Программа должна осуществить оптимизацию расхода ткани и материалов за счет автоматической раскладки лекал.
 - Программа должна повысить точности посадки изделий и качества готовой продукции.

- Программа должна автоматизировать обмен данными между конструктором, технологом, производством и заказчиком.
- 2.3. *Наличие у Исполнителя разрешительных документов (при необходимости).*
Разрешительные документы не требуются.
- 2.4. *Наличие у Исполнителя оборудования, инструментов, программного обеспечения и т.д., необходимых для достижения качественного результата услуги (при необходимости).*
Опыт разработки программы для автоматизации процессов. Наличие высококвалифицированных специалистов.

3. Представляемые Исполнителю Заказчиком документы и материалы

В данном разделе указывается перечень документов и материалов, которые Заказчик может предоставить Исполнителю для достижения качественного результата услуги.

Доступ к серверу, базам данных программ и архиву лекал.

4. Состав и содержание мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период выполнения (указывается количество календарных дней с даты подписания Договора)	Форма результата
1	Разработка программы для автоматизации процессов	30	Разработанная программа
2	Интеграция программы в производственный процесс	10	Рабочая система САПР и 3D моделирования
3	Обучение персонала по работе с системой	15	
Итого		55	

Заполнение данной таблицы является основной к формированию Календарного плана и является обязательным.

Настоящее Техническое задание может корректироваться по договоренности с Исполнителем (в том числе в части оформления), при этом скорректированные характеристики результата предоставления услуги должны быть не хуже характеристик, указанных в п. 2.2. исходного Технического задания, а срок завершения исполнения услуги должен быть не позднее срока выполнения последнего мероприятия, указанного в разделе 4 исходного Технического задания.

5. Требования к результатам

В данном разделе указываются:

- *конечный результат предоставления услуги (отчет, изделие, документация, файлы в электронном виде и т.п.);*
- *Разработанная и внедренная в производственные процессы программа с САПР и системой 3D-сканирования.*
- *документы и материалы, передаваемые Исполнителем Заказчику по окончании выполнения мероприятий, связанных с предоставлением услуги (в том числе формат и количество экземпляров документов).*
- *Акт оказанных услуг в 3-х экземплярах.*