**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ГАПОУ «БУГУРУСЛАНСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Преподаватель**

Кистанова Татьяна Викторовна

«16» \_\_\_\_\_июня\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на разработку программного обеспечения**  
**"** **Сайт сети лечебных центров «НИАРМЕДИК»**

**Код: 630.235.169.1240**  
**Литера: ТЗ-2025-НИАРМЕДИК-К**

**Исполнитель:**  
Студент группы 2 ИСП

Казаков Раниль

**Заказчик:**  
Преподаватель ГАПОУ «БНК»  
Кистанова Татьяна Викторовна

**Срок выполнения работ:**  
«16» \_\_\_\_июня\_\_\_\_ 2025**г. – «27**» \_\_\_\_июня\_\_\_\_ 2025 г.

Российская Федерация, Бугуруслан

**2025 г.**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**к ТЗ № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.**

Настоящее техническое задание утверждено:

1. \*\*Заказчик:\*\*

Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_ /[ФИО]/ Дата: \_\_\_\_\_\_

2. \*\*Исполнитель:\*\*

Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_ /[ФИО]/ Дата: \_\_\_\_\_\_

Печать организации: \_\_\_\_\_\_\_

**Литера: ТЗ-2025-НИАРМЕДИК-К**

Российская Федерация, Бугуруслан

**2025 г.**

1. **Общие сведения**

1.1. Наименование системы:

Автоматизированная информационная система "НИАРМЕДИК-Менеджмент"  
1.2. Шифр договора:  
НМ-ТЗ-2025/01  
1.3. Заказчик:  
ООО "НИАРМЕДИК", г. Москва, ул. Медицинская, 15  
1.4. Разработчик:  
ГАПОУ «БНК г. Бугуруслан, ул. Челюскина, 41

1.5. Основание для разработки:  
Приказ Генерального директора ООО "НИАРМЕДИК" от 16.06.2025  
1.6. Плановые сроки:  
Начало: 17.06.2025  
Окончание: 27.06.2026  
1.7. Источники финансирования:  
Собственные средства заказчика

2. **Назначение и цели создания системы**

2.1. Назначение системы:  
Автоматизация управления медицинской деятельностью в 12 филиалах сети, включая:

* Регистрацию пациентов
* Управление записями на прием
* Диагностику и лечение
* Учет ресурсов  
  2.2. Цели создания:
* Сокращение времени обслуживания пациентов на 40%
* Увеличение заполняемости расписания до 95%
* Снижение ошибок дублирования анализов на 23%
* Обеспечение соответствия ФЗ-152 "О персональных данных"

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1. Объект автоматизации:  
Сеть из 12 лечебных центров, оказывающих услуги:

* Консультативно-диагностические
* Лабораторные исследования
* Физиотерапевтические
* Стационарное лечение  
  3.2. Эксплуатационные условия:
* Круглосуточный режим работы
* Одновременная работа 250+ пользователей
* Интеграция с медицинским оборудованием (КТ, МРТ, лабораторные анализаторы)

4. **Требования к системе**

4.1. Требования к системе в целом:

Надежность:

* Гарантированное время бесперебойной работы - 99.9%
* Максимальное время восстановления после сбоя - не более 5 минут
* Регулярное резервное копирование данных

Безопасность:

* Обязательное использование SSL-шифрования
* Соответствие требованиям ФЗ-152 "О персональных данных"
* Реализация защиты от XSS- и SQL-инъекций
* Автоматическое блокирование подозрительной активности

Адаптивность и доступность:

* Полная поддержка мобильных устройств (iOS, Android)
* Кросс-браузерная совместимость (Chrome, Safari, Firefox, Edge)
* Соответствие стандарту WCAG 2.1 для лиц с ограниченными возможностями

Локализация:

* Основной интерфейс - русский язык
* Дополнительная версия на английском языке
* Региональные особенности представления информации (для 12 филиалов Фирмы)

4.2. Требования к функциям:

* Онлайн-запись пациентов
* Электронные медицинские карты (МКБ-11)
* Формирование счетов и страховых отчетов
* Управление запасами медикаментов
* Аналитика загрузки врачей

4.3. Требования к видам обеспечения:

* Техническое: Серверы VMware, СУБД PostgreSQL
* Программное: Веб-интерфейс, мобильные приложения (iOS/Android)
* Информационное: Использование классификатора ОКУД, ОКПО
* Лингвистическое: Интерфейс на русском языке, поддержка HL7

5. **Состав и содержание работ по созданию системы**

5.1. Стадии разработки:

1. Техническое проектирование (2 дня)
2. Разработка модулей (3 дня)
3. Комплексные испытания (2 дня)
4. Опытная эксплуатация (3 дня)  
   5.2. Перечень документов по ГОСТ 34.201:

* Технический проект
* Руководство системного администратора
* Программа испытаний

6. Порядок контроля и приемки

6.1. Виды испытаний:

* Функциональные тесты (100% требований)
* Нагрузочное тестирование (250+ сессий)
* Проверка соответствия ФЗ-152  
  6.2. Приемочная комиссия:  
  Состав: Представители заказчика, Росздравнадзора, страховых компаний  
  6.3. Критерии приемки:
* Отсутствие критических ошибок
* Выполнение всех пунктов ТЗ
* Подписание акта КС-2

7. **Требования к документированию**

7.1. Состав документации:

* Технический проект (ГОСТ 34.201)
* Руководства пользователей
* Отчеты по испытаниям  
  7.2. Форматы:  
  Электронный (PDF), бумажный (А4)

8. **Источники разработки**

8.1. Использованные документы:

* ГОСТ 34.602-89
* Технико-экономическое обоснование ООО "НИАРМЕДИК"
* Техническое задание заказчика от 16.06.2025.