**ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**открытый одноэтапный запрос предложений в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на выполнение научно-исследовательской работы**

**«Разработка технических требований для информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации».**

**№ ТЕСИС-23-1**

ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»

г. Москва

2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

[**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ** 3](#_Toc116404352)

[**РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ** 3](#_Toc116404353)

[Подраздел 2.1 Цель и задачи работы 3](#_Toc116404354)

[Подраздел 2.2 Стадийность (этапы) 3](#_Toc116404355)

[**РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404356)

[**РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404357)

[**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404358)

[Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы 4](#_Toc116404359)

[Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы 5](#_Toc116404360)

[Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация 5](#_Toc116404361)

[**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** 6](#_Toc116404362)

[**РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ** 6](#_Toc116404363)

[Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки 6](#_Toc116404364)

[Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы 6](#_Toc116404365)

[**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ** 6](#_Toc116404366)

[Подраздел 8.1 Результаты работ 6](#_Toc116404367)

[Подраздел 8.2 Формат результатов работ 6](#_Toc116404368)

[**РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ** 6](#_Toc116404369)

# **РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Разработка технических требований для информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. |

# **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Подраздел 2.1 Цель и задачи работы |
| Целью НИР является создание технического задания на разработку информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации, включая технические требования к аппаратному обеспечению, структуре и элементам информационной системы. |
| Подраздел 2.2 Стадийность (этапы) |

| № п/п | Наименование этапа и его содержание | Результаты работ | Срок исполнения | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало | Окончание |
| 1 | Разработка технических требований к аппаратному обеспечению, структуре и элементам информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. | Научно-технический отчёт, техническое задание на разработку информационной системы | C даты заключения Договора | до 40 рабочих дней |
| 2 | Завершение НИР по всем этапам, | акт о выполненных работах по этапу | C даты заключения Договора | 21.04.23 |

# **РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Работы, выполняемые по настоящему ТЗ, включают:  1) Выпуск отчёта о НИР.  2) Выпуск технического задания. |

# **РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Исходные данные для выполнения НИР:   1. Описание проекта 400-248 «Создание экспериментально-цифровой платформы сертификации материалов и изделий, создаваемых на основе передовых производственных технологий (Экспериментально-цифровая платформа сертификации)»; 2. Техническая справка «Структура модулей и базы данных информационной системы»; 3. Техническая справка «Схема информационной системы ЭЦПС». 4. Требования к базам данных разработанные в рамках осуществления других мероприятий проекта.   В процессе выполнения работ Исполнитель имеет право запрашивать дополнительные исходные данные у Заказчика, необходимые для завершения исследований. |

# **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы |
| 1. Должны быть разработаны технические требования к аппаратному обеспечению, структуре и элементам информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. Разрабатываемое техническое задание должно включать:    1. Требования к общему функционалу ИС ЭЦПС.    2. Требования к модулю сертификации и его подмодулям.    3. Требования к модулю управления цифровыми моделями.    4. Требования к модулю идентификации свойств материалов.    5. Требования к модулю валидации цифровых моделей и его подмодулей.    6. Требования к модулю связи с порталом взаимодействия с заказчиком.    7. Требования к модулю связи с образовательным порталом.    8. Требования к прочим модулям и подмодулям, необходимым для обеспечения функционирования ИС ЭЦПС.    9. Требования к базам данных, необходимых для функционирования ИС ЭЦПС, если они не были разработаны в рамках осуществления других мероприятий проекта.   2. Должен быть уточнён перечень стандартов, требуемых для разработки программных кодов и тестирования ИС ЭЦПС. |
| Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы |
| Полученные результаты будут использованы для разработки программно-аппаратного комплекса и документация информационной системы ЭЦПС. |
| Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация |
| ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ».  ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы. |

# 

# **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

|  |
| --- |
| Начало работ – с даты заключения Договора.  Окончание работ – 21.04.2023 г. |

# **РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ**

|  |
| --- |
| Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки |
| По окончании работы Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки работ  в 2-х экз. по установленной настоящим Договором форме, прилагая к нему результаты работ:  - Отчет о НИР «Разработка технических требований для информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации»;  - Техническое задание на разработку информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. |
| Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы |
| В соответствии с настоящим Договором. |

# **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ**

|  |
| --- |
| Подраздел 8.1 Результаты работ |
| Перечень результатов работ указан в разделе 8.1 настоящего Технического задания. |
| Подраздел 8.2 Формат результатов работ |
| Формат результатов работ указан в разделе 7.1 настоящего Технического задания. |

# **РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
| --- | --- | --- |
| 1 | ЭЦПС | Экспериментально-цифровая платформа сертификации |
| 2 | ИС ЭЦПС | Информационная система экспериментально-цифровой платформы сертификации |