Приложение № 1

к договору № \_\_

от \_01.02.2023\_

Техническое задание

на выполнение работ

1. Наименование работы

Уточнение и комплексный анализ математической модели экономики Новосибирской области, учет влияния пандемии COVID-19 на экономику региона в 2020 году.

2. Цели и задачи работы

Целью данной работы является разработка агентной модели для описания ключевых макроэкономических показателей с учетом угрозы распространения эпидемии COVID-19 в Новосибирской области. Для достижения заявленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Анализ литературы и программных решений по построению моделей шоков в рамках при использовании межотраслевого баланса для моделирования экономики региона.
2. Уточнение модели межотраслевого баланса для рассматриваемого региона на основе свежих статистических данных на региональном уровне.
3. Уточнение силы шоков, оказанных на экономику в результате пандемии по свежим статистическим данным.
4. Изучение мер экономического воздействия с целью смягчения последствий пандемии и моделирование данных мер в рамках модели межотраслевого баланса.
5. Анализ полученных результатов.

3.Технические требования

ПК (операционная система Windows (версия не ниже 8.1), не менее 8 Гб операционной памяти, микрофон, динамик). Программное обеспечение: браузер Сhrome/Opera для выхода в интернет; кроссплатформенная среда разработки СLion 2021; Zoom.

4. Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей сдаче Заказчику

Научный отчет и публикация полученных результатов в виде статьи в международном журнале, индексируемом в Scopus и Web of Science.

Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Марченко М.А./

Представитель Заказчика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Криворотько О.И./

Приложение № 2

к договору № \_\_\_

от \_01.07.2022\_

Календарный план

работ по гранту «РНФ 18-71-10044-П» Воробьевой И.Б.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ (этапов) | Срок исполнения работ (этапов) | Результат | Стоимость (рублей) |
| 1. | Анализ литературы и исследования по улучшению характеристик модели межотраслевого баланса Новосибирской области и модели влияния шоков на экономику региона. | 01.02.2023-28.02.2023 | На основе проанализированной литературы внесены изменения в существующую модель, призванные уточнить текущие характеристики влияния пандемии на экономику региона. |  |
| 2. | Исследования актуальной статистики для уточнения параметров модели. | 01.03.2023-31.03.2023 | На основе свежих статистических данных проведены уточнения при построении матриц межотраслевых балансов, оценок влияния пандемии на экономику через макроэкономические показатели непосредственно региона. |  |
| 3. | Проведение анализа полученных уточненных результатов и мер поддержки экономики в условиях пандемии с использованием модели межотраслевого баланса. | 01.04.2023-30.04.2023 | Выделены способы влияния на экономическую ситуацию в рамках модели межотраслевого баланса, позволяющие сглаживать последствия пандемии. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | **Исполнитель** |
| Директор ИВМиМГ СО РАН  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.А. Марченко/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.Б. Воробьева/ |
|  |  |

Представитель Заказчика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.И. Криворотько/