

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026661080

**Программа имитационного моделирования и анализа  
работы флота бункеровщиков для обслуживания судов  
в открытом море**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет  
императрицы Екатерины II» (RU)**

Авторы: **Первухин Дмитрий Анатольевич (RU), Нейрус  
Семён Константинович (RU)**

Заявка № **2026619908**

Дата поступления **08 апреля 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **17 апреля 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2026661080

Дата регистрации: 17.04.2026

Номер и дата поступления заявки:  
2026619908 08.04.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:  
17.04.2026 Бюл. № 4

Автор(ы):

Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),  
Нейрус Семён Константинович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа имитационного моделирования и анализа работы флота бункеровщиков для обслуживания судов в открытом море**

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования и анализа работы флота бункеровщиков для обслуживания судов в море. Она использует входные данные: распределения интервалов прибытия судов и объёмов заказа, тактико-технические характеристики бункеровщиков и модели задержек из-за погодных условий. Алгоритм сочетает дискретно-событийное моделирование: генерацию заявок, формирование очереди, назначение бункеровщика и детальный цикл их работы с многократным стохастическим сэмплением параметров по методу Монте-Карло. В результате программа выдаёт количественные оценки эффективности системы, статистику коэффициента загрузки бункеровщиков, распределения времени ожидания судов, среднюю и максимальную длину очереди. Программа относится к области системного анализа и управления производственными процессами на предприятии и может быть использована в деятельности профильных компаний.

Язык программирования: Python

Объём программы для ЭВМ: 925 Кб