



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий  
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

**РАБОТА ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ**

Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_ Р.Г. Болбаков

« 09 » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по направлению подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия

На тему: Стартап "Обучающее ПО по работе со стерильным помещением: Симуляция химической лаборатории с использованием фотореалистичных трехмерных клонов"

Обучающийся

Московка  
Подпись

Московка Артём Александрович  
Фамилия, имя, отчество

шифр 19И1606  
группа ИКБО-20-19

Руководитель работы

ПН  
подпись

к.т.н., доцент,  
доцент

Плотников С.Б.

Консультант

И.Б.И.  
подпись

старший  
преподаватель

Белоусова И.В.

Москва 2023 г.