

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра математической кибернетики и компьютерных наук

**РАЗРАБОТКА API WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОЦЕССА УБОРКИ МУСОРА**

КУРСОВАЯ РАБОТА

*курсово  
Миронов  
21.10.24.*


студента 3 курса 351 группы  
направления 09.03.04 — Программная инженерия  
факультета КНиИТ  
Устюшина Богдана Антоновича

Научный руководитель  
доцент, к. ф.-м. н.



А. С. Иванов

Заведующий кафедрой  
доцент, к. ф.-м. н.



С. В. Миронов

Саратов 2024