Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» (ИУ7)

**ЗАДАНИЕ**

**на прохождение производственной практики**

на предприятии МГТУ им. Н. Э. Баумана

Студент Чалый Андрей Александрович, ИУ7-82Б

(фамилия, имя, отчество; инициалы; индекс группы)

Во время прохождения производственной практики студент должен:

1. В первой части подробно описать шаги разрабатываемой рекомендательной системы с учетом используемого алгоритма нечеткой кластеризации Гауссовой смеси. Разработать структуру программного приложения, определить требования к формату входных и выходных данных. Описать этапы работы программы их работу и взаимодействие, а также схему алгоритма разработанного метода Гауссовой смеси и рекомендательной системы на ее основе.

2. Во второй части необходимо обосновать выбор программных средств реализации метода

оптимизации планирования грузоперевозок. Разработать графический интерфейс

пользователя для ввода данных и отображения результатов работы программы. Привести

примеры работы программы. Описать используемые методы тестирования программного

обеспечения и привести его результаты.

3. В третьей части необходимо проверить правильность работы разработанного метода Гауссовй смеси, а также исследовать зависимость результатов работы рекомендательной системы от

различных параметров системы.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Строганов Ю. В.

(подпись, дата) (Фамилия И.О.)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /**

(подпись, дата) (Фамилия И.О.)