

# Белорусский государственный университет

## Кафедра математического моделирования и анализа данных

### ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Студент 4 курса 7 группы Карасик Семён Борисович.

1. Тема: «Точные D-оптимальные планы экспериментов для линейной множественной регрессии с неравноточными наблюдениями».
2. Срок представления дипломной работы к защите: 09.06.2020.
3. Исходные данные к дипломной работе
  - 3.1. Теория оптимального эксперимента (планирование регрессионных экспериментов). Федоров В.В., монография, Главная редакция физико-математической литературы изд-ва "Наука", 1971.
  - 3.2. Статьи В.П. Кирлица.
  - 3.3. Теория вероятностей, математическая и прикладная статистика : учебник / Ю. С. Харин, Н. М. Зуев, Е. Е. Жук. – Минск: БГУ, 2011. – 464 с. – (Классическое университетское издание).
4. Содержание дипломной работы
  - 4.1. Точные D-оптимальные планы экспериментов для модели линейной множественной регрессии с неравноточными наблюдениями для случая 2 и 3 независимых переменных.
  - 4.2. Точные D-оптимальные планы экспериментов для модели линейной множественной регрессии с линейным изменением.
  - 4.3. Численный эксперимент для оценки эффективности D-оптимальных планов.

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_ В. П. Кирлица

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ С. Б. Карасик

Дата \_\_\_\_\_