

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/380489>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Экономико-математическое моделирование

-

Задание 1. Самостоятельно. По 20 предприятиям легкой промышленности получена следующая информации, характеризующая зависимость объема выпускаемой продукции  $y$  (млн. руб.) от количества отработанных за год человеко-часов  $x_1$  (тыс. чел.-ч.) и среднегодовой стоимости оборудования  $x_2$  (млн. руб.).

Уравнение регрессии имеет следующий вид:

Множественный коэффициент корреляции: 0,8

Сумма квадратов отклонений расчетных значений результата от фактических равна: 1000

1) Определите коэффициент детерминации в этой модели.

89

2) Составьте таблицу результатов дисперсионного анализа.

Источник вариации Дисперсия Число степеней свободы Средний квадрат факт табл

Общая 1000 20

Объясненная 890 1 890 153,97 4,53

Остаточная 110 19 5,78

3) Проанализируйте полученные результаты регрессионного анализа.

Полученное уравнение статистически значимо по критерию -Фишера (полученное значение больше табличного). Стандартная ошибка

регрессии составляет 7,4, составляет 7,32, что также говорит о достоверности при многократной случайной выборке предприятий. Можно сказать, о том, что по выбранным предприятиям объем выпуска зависит от количества отработанных человеко-часов

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/380489>