Основная цель выполнения данной работы заключается в закреплении  
студентами полученных теоретических знаний по предмету  
«Математические методы исследования экономики».

Вариант контрольной работы студент выбирает по начальной букве  
своей фамилии (см. табл. 1.).

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Буква алфавита | А | Б | В | г | д | Е,Щ | Ж | 3 | И | КЯ | Л | Э | М |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Буква алфавита | Н | 0 | п | Р | С | Т | У | Ф | X | ч | Ш | ю,ц |  |
| Номер задания | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |

Выполнение работы осуществляется по 25 вариантам. По первому  
разделу работы необходимо подготовить реферативное сообщение,  
раскрывающее суть данного вопроса. По второму разделу контрольной  
работы следует составить тезисы ответа на поставленный вопрос. В  
третьем разделе следует рещить задачу, с написанием выводов.

Контрольное задание должно быть оформлено в соответствии с  
требованиями, предъявляемыми при выполнении рефератов, иметь  
следующие обязательные разделы: план, введение, основная часть,  
заключение, список используемой литературы.

Вариант № 18.

1. Математическое описание процессов "затраты-выпуск" с учетом  
   экологических факторов.
2. Как определяется краткосрочная линия расширения производства  
   фирмы?

3. Задача. Найти решение симплекс методом  
/■ = 2х, - -> max

х,>0  
г = 1,2

\+х,>2

-х,+2х2<4

X, +2xj <8