МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедра ХТОМ

**Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Проектирование предприятий молочной отрасли», для обучающихся направления 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»**

Профессор: Р.Э. Хабибуллин

Для достижения учебных целей дисциплины студентам необходимо, наряду с другими видами самостоятельной работы, выполнить контрольную работу.

Вариант контрольной работы выбирается по последней цифре номера зачетной книжки.

**Произвести расчет предприятия согласно заданию и представить файл расчета в формат .xls (.xlsx)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Масса продукта | Массовая доля жира в продукте | Массовая доля жира в цельном молоке, % | Массовая доля жира в сливках | Вместимость упаковки, л |
|  | 6000 | 2,5 | 3,4 | 24 | 0,5 |
|  | 7000 | 3,2 | 3,5 | 20 | 1,0 |
|  | 6000 | 1,0 | 4,0 | 25 | 0,5 |
|  | 8500 |  | 3,0 | 22 | 1,0 |
|  | 9000 | 1,0 | 3,3 | 18 | 0,5 |
|  | 9500 | 2,5 | 3,4 | 24 | 1,0 |
|  | 10500 | 1,0 | 3,5 | 20 | 0,5 |
|  | 11000 | 2,5 | 4,0 | 25 | 1,0 |
|  | 10000 | 1,0 | 3,0 | 22 | 0,5 |
|  | 12000 | 3,2 | 3,0 | 22 | 0,5 |
|  | 13000 | 1,5 | 3,3 | 18 | 1,0 |
|  | 10000 | 2,5 | 3,4 | 24 | 0,5 |
|  | 9000 | 3,2 | 3,5 | 20 | 1,0 |
|  | 7500 | 1,5 | 4,0 | 25 | 0,5 |
|  | 15000 | 1,5 | 3,3 | 18 | 1,0 |
|  | 6500 | 2,5 | 3,0 | 22 | 1,0 |
|  | 8000 | 3,2 | 3,3 | 18 | 0,5 |
|  | 12500 | 1,5 | 3,4 | 24 | 1,0 |
|  | 11500 | 2,5 | 3,5 | 20 | 0,5 |
|  | 8500 | 3,2 | 4,0 | 25 | 1,0 |

В личном кабинете размещен лекционный материал, сведения по темам практических занятий, образцы расчетов площадей.