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 «Общая технология молочной отрасли», для обучающихся направления 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»**

Преподаватель: А.А. Мельникова

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

Вариант контрольной работы выбирается по последней цифре зачетной книжки студента (берем 1 вопрос).

Темы

1. Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности. Виднейшие ученые и их роль в создании отечественной молочной промышленности и научно-технических основ технологии молока и молочных продуктов.
2. Пороки сырья и их влияние на качество готовой продукции. Способы устранения пороков сырья. Влияние изменения состава сырья на его пищевую и энергетическую ценность.
3. Источники загрязнения молока при отгрузке и транспортировке.
4. Охлаждение и хранение сырья до переработки. Изменение качества сырья при приемке и хранении.
5. Технологические схемы нормализации.
6. Теоретические основы процессов, их использование с целью изменения солевого состава молока, выделения составных частей и концентрирования молока.
7. Способы стерилизации, их сравнительная оценка.
8. Перспективные направления в совершенствовании упаковочных материалов и оборудования для изготовления тары, и упаковочных материалов.
9. Приемка сырья на молокоперерабатывающих предприятиях.
10. Нормализация молока при производстве молочных продуктов
11. Механическая обработка молока.