***Утверждаю***

***Директор ГУ ЯО ЯГИКСПП***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Б.Гаврилов***

***Программа № 5***

 «Организация и проведение производственного контроля

молока сырого»

(очное обучение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин, разделов и тем | Всего часов | В том числе | Лекции | Деловые и ОД игры | Семинары и практические занятия | Разбор конкретных ситуаций | Выездные занятия | НП конференции | Стажировка | Форма контроля знаний |
| Учеба в обр. учреждении | Самостоятельная учеба |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **1** | **Технохимический контроль молока** | **25** | **17** | **-** | **17** |  | **8** |  |  |  |  |  |
| 1 | Организация работы химической лаборатории на производстве. Требования к оценке состояния средств измерений. | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 2 | Схема производственного лабораторного контроля. Требования к организации контроля | 4 | 4 | - | 4 |  | - |  |  |  |  |  |
| 3 | Техника лабораторной работы. Основные навыки работы. | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 4 | Инструкция по техническому контролю на предприятиях производящих молоко | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 5 | Техника безопасности в химической лаборатории | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 6 | Требования к программам производственного контроля в свете требований Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности молока и молочной продукции». | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 7 | Практические занятия* Определение массовой доли жира молока (кислотный метод) по ГОСТ 5867 – 90
* Определение массовой доли белка молока (метод Кьельдаля) по ГОСТ 23327 -98
* Определение массовой доли белка (формольное титрование) по ГОСТ 25179 -90
* Определение кислотности молока (потенциометрический метод) по ГОСТ 3624-92
* Определение плотности молока (ареометрический метод) по ГОСТ 3625 -84
* Определение массовой доли сухих обезжиренных веществ молока по ГОСТ 3626 -73
* Определение группы чистоты молока по ГОСТ 8218-89
* Определение точки замерзания молока (криоскопическим методом) ГОСТ 30562 -97
 | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| **2** | **Микробиологический контроль молока сырого** | **23** | **19** | **-** | **19** |  | **4** |  |  |  |  |  |
| 8 | Нормативные документы, определяющие требования к молоку сырому. | 1 | 1 | - | 1 |  | - |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 9 | Требование к молоку сырому согласно Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности молока и молочной продукции» по микробиологическим показателям | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 10 | Общая бактериальная обсемененность:* Источники обсеменения молока
* Болезни вымени – как источник патогенной микрофлоры в молоке
* Пути снижения бактериальной обсемененности молока.
 | 5 | 5 |  | 5 |  | - |  |  |  |  |  |
| 11 | Соматические клетки. Определение, их влияние на качество молока. Методы контроля. | 2 | 2 |  | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 12 | Ингибирующие вещества, в т.ч. антибиотики. Определение, их влияние на качество молока сырого. Методы контроля. | 2 | 2 |  | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 13 | Основные виды инфекций, передающих через молоко сырое | 1 | 1 |  | 1 |  | - |  |  |  |  |  |
| 14 | Сохранение стойкости молока. Первичная обработка и хранение молока. Транспортировка молока. | 2 | 2 |  | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 15 | Молоко сырое для сыроделия | 2 | 2 |  | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 | Требования к качеству воды | 2 | 2 |  | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 17 | Практические занятия* Общая бактериальная обсемененность;
* Соматические клетки;
* Ингибирующие вещества
* Антибиотики
* Сычужная и сычужно- бродильная проба
* Отбор проб воды
 | 4 | - |  | - |  | 4 |  |  |  |  |  |
| **3** | **Декларирование молока** | **11** | **11** |  | **11** |  | **-** |  |  |  |  |  |
| 18 | Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия продукции в РФ (Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности молока и молочной продукции»**)** | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 19 |  Порядок проведения процедуры подтверждения соответствия  | 1 | 1 | - | 1 |  | - |  |  |  |  |  |
| 20 | Госконтроль (надзор) за соблюдением требований регулирования на стадии рыночного обращения продукции. Санкции за несоответствие. Контрафактная продукция | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 21 | Требования к молоку сырому в соответствии с действующими нормативными документами | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 22 | Стандартизация молока и молочных продуктов. Применение нормативных и технических документов (НД и ТД) на предприятии. Проведение актуализации НД и ТД | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |
| **4** | **Гигиена и санитария** | **6** | **6** |  | **6** |  | **-** |  |  |  |  |  |
| 23 | Санитарные требования к устройству и организации работы при производстве молока. | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| 24 | Выполнение требований гигиены  | 3 | 3 | - | 3 |  | - |  |  |  |  |  |
| **5** | **Технология молока и молочных продуктов** | **3** | **3** | **-** | **3** |  | **-** |  |  |  |  |  |
| 25 | Изменения состояния молочной промышленности в Российской Федерации за последние 3 – 4 года.  | 1 | 1 | - | 1 |  | - |  |  |  |  |  |
| 26 | Экспертиза качества молока. Правила и порядок проведения. | 2 | 2 | - | 2 |  | - |  |  |  |  |  |

 Руководитель ИЦ Н.Н.Кутенева