



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

**Организатор курсов повышения квалификации – ФГАНУ «ВНИМИ»**

## **ПРОГРАММА КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ЛАБОРАНТ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОЛОКА И  
МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

21 -23 октября 2025 года

Москва, 2025 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель:                | Развитие профессиональных компетенций в области проведения физико-химических методов анализа                                                                                                                                                                                                                              |
| 21 октября 2025 года |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.00-10.45          | <b>СОСТАВ И СВОЙСТВА МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА. ВЛИЯНИЕ СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ</b><br><i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н.</i>                                                                                        |
| 10.45-10.45          | <b>ПРАВИЛА ОТБОРА ПРОБ И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ К АНАЛИЗАМ. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУР ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ). СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.</b><br><i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i> |
| 11.30-11.45          | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.45-12.30          | <b>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ, ПАСТЕРИЗАЦИИ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА</b><br><i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                                 |
| 12.30-13.15          | <b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ КИСЛОМОЛОЧНОЙ И ТВОРОЖНОЙ ПРОДУКЦИИ, МАСЛА И СЫРА. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОРОКОВ И ПУТИ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b><br><i>БЛИАДЗЕ Владимир Геннадьевич – м.н.с. лаборатории технологий биотрансформации и консервирования ФГАНУ «ВНИМИ»</i>            |
| 13.15-14.00          | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14.00-17.00          | <i>Самостоятельная работа по заданию преподавателя с документами, стандартами, выполнение домашних заданий, решение тестовых задач</i>                                                                                                                                                                                    |

| 22 октября 2025 года |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.00-10.45          | <b>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ БЕЛКА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЬЕЛЬДАЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕБЕЛКОВОГО АЗОТА, СЫВОРОТОЧНЫХ И КАЗЕИНОВЫХ БЕЛКОВ. РАСЧЕТ «ИСТИННОГО» БЕЛКА</b><br><i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                             |
| 10.45-11.30          | <b>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА В ПРОДУКТАХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ И МОЛОКОСОДЕРЖАЩИХ</b><br><i>ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                                         |
| 11.30-11.45          | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.45-12.30          | <b>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ УГЛЕВОДОВ, ОБЩЕГО САХАРА, В ТОМ ЧИСЛЕ САХАРОЗЫ И ЛАКТОЗЫ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ</b><br><i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                                                                          |
| 12.30-13.15          | <b>ПИЩЕВАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПИЩЕВОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДУКТА</b><br><i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                                                                                       |
| 13.15-13.30          | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13.30-17.00          | <i>Самостоятельная работа по заданию преподавателя с документами, стандартами, выполнение домашних заданий, решение тестовых задач</i>                                                                                                                                                                                                                  |
| 23 октября 2025 года |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.00-10.45          | <b>МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ СУХИХ ВЕЩЕСТВ И ВЛАГИ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛАГИ В ПРОДУКТЕ</b><br><i>Копылова Ольга Михайловна – инженер-исследователь ИЛ «МОЛОКО» ФГАНУ «ВНИМИ»</i>                                                                                                                |
| 10.45-11.30          | <u>Практическое занятие</u><br><b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫМИ ОРГАНАМИ</b><br><i>Копылова Ольга Михайловна – инженер-исследователь ИЛ «МОЛОКО» ФГАНУ «ВНИМИ»</i> |
| 11.30-11.45          | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.45-13.15 | <p><b>ОСОБЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРОВ НЕМОЛОЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРНОКИСЛОТНОГО И ТРИГЛИЦЕРИДНОГО СОСТАВА. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИТОСТЕРИНОВ</b></p> <p><i>ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук</i></p> |
| 13.15-13.30 | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.45-14.30 | <p><b>ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.</b></p> <p><i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н.</i></p>                                                                                                                                                                                                       |
| 14.45-15.00 | <p><b>ТЕСТИРОВАНИЕ.</b></p> <p><b>ВРУЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА</b></p> <p><i>КОЛОСОВА Елена Вячеславовна – заведующий научно-образовательным центром «Инновационные технологии» ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н., доцент</i></p>                                                                                      |