



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

КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Технохимический контроль на предприятиях молочной промышленности

02 - 04 декабря 2025 г.

Москва, 2025 г.



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

Цель:	<i>Развитие профессиональных компетенций в области технохимического контроля на предприятиях молочной промышленности</i>
02 декабря 2025 года	
10.00-11.30	ТЕХНОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В СВЕТЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА (ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 029/2012 и др.). ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МЕТОДЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ <i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля, к.т.н.</i>
11.45-12.30	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ. ОСОБЕННОСТЬ КОНТРОЛЯ МОЛОКА ДРУГИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СРОКА ГОДНОСТИ ПРОДУКТА, УСКОРЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ. ОЦЕНКА СОСТАВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРОДУКТА С УЧЕТОМ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДУКТА <i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля, к.т.н.</i>
12.30-13.15	ПРАВИЛА ОТБОРА ПРОБ И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ К АНАЛИЗАМ. Современные требования к документированию процедур отбора образцов (проб). СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ <i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>
13.15-15.00	Ознакомление с МТБ института
15.00-17.15	Самостоятельная работа по заданию преподавателя
03 декабря 2025 года	
10.00-10.45	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ИНГРЕДИЕНТОВ, НАПОЛНИТЕЛЕЙ И ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРАХМАЛА, КОНСЕРВАНТОВ, КРАСИТЕЛЕЙ, ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН, ДИОКСИДА СЕРЫ, ФОСФАТОВ Практическое применение метода капиллярного электрофореза для контроля пищевых добавок <i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля, кандидат технических наук.</i> <i>Копылова Ольга Михайловна – инженер -исследователь ИЛ МОЛОКО ФГАНУ ВНИМИ</i>
10.45-11.45	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. МЕТОДЫ ИК- СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ. ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МОЛОКА СЫРЬЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАДУИРОВОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ <i>ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>
12.00-12.40	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ БЕЛКА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЪЕЛЬДАЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕБЕЛКОВОГО АЗОТА, СЫВОРОТОЧНЫХ И КАЗЕИНОВЫХ БЕЛКОВ. РАСЧЕТ «ИСТИННОГО» БЕЛКА <i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>

12.40-13.25	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА В ПРОДУКТАХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ И МОЛОКОСОДЕРЖАЩИХ <i>ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>
13.25-14.15	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ. РАСЧЕТ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ СОГЛАСНО ГОСТ Р ИСО 5725.1-6. ПОСТРОЕНИЕ КАРТ ШУХАРТА, ОЦЕНКА ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ <i>ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>
14.00-17.15	<i>Самостоятельная работа по заданию преподавателя</i>
04 декабря 2025 года	
10.00-11.30	ОСОБЕННОСТЬ ВЫЯВЛЕНИЯ ЖИРОВ НЕМОЛОЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ЖИРОВОЙ ФАЗЫ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ОСОБЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОСТЕРИНОВ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДНОГО СОСТАВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОВЯЖЬЕГО ЖИРА В ЖИРОВОЙ ФАЗЕ ПРОДУКТА <i>ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник лаборатории технохимического контроля, кандидат технических наук</i>
11.40-13.00	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЫРЬЕ И ГОТОВОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ДЕМОСТРАЦИЯ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОНТРОЛЮ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И ГОТОВОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ <i>ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник лаборатории технохимического контроля, кандидат технических наук</i> <i>МАРТЫНОВИЧ Ирина – заместитель генерального директора по технологическому развитию ООО «АТЛ»</i>
13.15-14.15	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ, ПАСТЕРИЗАЦИИ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА <i>КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – ведущий инженер лаборатории технохимического контроля</i>
14.15-15.00	ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ, ТЕСТИРОВАНИЕ <i>ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля, кандидат технических наук</i>
15.00-15.30	ВРУЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ <i>КОЛОСОВА Елена Вячеславовна – заведующий научно-образовательным центром «Инновационные технологии» ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н., доцент</i>