РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования направления подготовки 19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) подготовки «Биотехнология молока и молочных продуктов», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» с 2026 года

Образовательная программа высшего образования направления подготовки 19.03.01 Биотехнология направленность (профиль) подготовки «Биотехнология молока и молочных продуктов» направлена на подготовку кадров для молочной промышленности – одной из стратегически значимых отраслей агропромышленного комплекса. В условиях импортозамещения, внедрения новых биотехнологических решений (пробиотические продукты, ферментированные молочные продукты, переработка вторичного сырья) и ужесточения требований к качеству и безопасности, подготовка бакалавров, владеющих как фундаментальными, так и прикладными компетенциями в области биотехнологии молока, является крайне востребованной. Профиль «Биотехнология молока и молочных продуктов» соответствует современным вызовам отрасли и рынку труда.

Программа включает обязательные дисциплины (модули), дисциплины по выбору, практики и государственную итоговую аттестацию. В составе базовой части представлены общепрофессиональные дисциплины («Микробиология», «Биохимия», «Технологическое оборудование молочной промышленности», «Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии», «Технохимический, микробиологический и производственный контроль молока и молочных продуктов»). Вариативная часть и дисциплины профиля («Биотехнология молочных продуктов», «Биотехнология масла и сыра», «Технология переработки вторичных продуктов молочного производства», «Биотехнология молочных продуктов функционального и лечебно-профилактического назначения», «Биотехнология промышленных заквасок») формируют необходимые профессиональные компетенции.

Общая трудоёмкость, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, формы промежуточной аттестации соответствуют ФГОС ВО. В программе предусмотрены лабораторные работы на современном оборудовании, деловые игры, что способствует формированию практических навыков.

Особого внимания заслуживает комплекс компетенций в области управления биотехнологическими процессами (ОПК-5), контроля соблюдения технологических режимов (ПК-1) и контроля параметров (ПК-2). Результаты освоения дисциплины, представленные в рабочих программах (знать, уметь, владеть), конкретны, измеримы и ориентированы на реальные задачи

производства, что подтверждается, в частности, детализацией для дисциплин профессиональной направленности.

Программа обеспечена современной учебной и научной литературой, нормативно-технической документацией. Базы практик (молочные предприятия, сыродельни) позволяют студентам отрабатывать навыки управления биотехнологическими процессами и контроля показателей продукции в реальных условиях.

При разработке программы учтены новейшие достижения в данной специальности, требования организаций - потенциальных работодателей, содержания учебников и учебных пособий, материальные и информационные возможности Университета.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология», направленность «Биотехнология молока и молочных продуктов», соответствует требованиям ФГОС ВО, рыночным потребностям и обеспечивает формирование у выпускников необходимых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Качество содержания, структура и ресурсное обеспечение позволяют рекомендовать программу к реализации.

Заключение. Таким образом, рецензируемая программа по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология и профилю «Биотехнология молока и молочных продуктов», реализуемая ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями и позволяет выпускать квалифицированные кадры.

19.05.2026

Заместитель генерального директора-
управляющий ООО "Казанский молочный комбинат" *Романов А.В.*

М.П.