

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	1.1.3
УК-4	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.4
УК-5	Быть способным к использованию иностранного языка в профессиональной деятельности и профессиональной коммуникации	1.5.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
УК-8	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1
УК-9	Владеть методами и средствами управленческой деятельности, уметь применять их на практике, осваивать и реализовывать управленческие инновации	2.1.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.2.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, навыками экспериментального изучения физических явлений и процессов	1.2.2
БПК-3	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	1.2.3
БПК-4	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию	1.2.4
БПК-5	Знать основные фундаментальные законы и понятия химии, классификацию, номенклатуру, основные химические свойства и методы получения неорганических соединений, использовать теоретические концепции для решения расчетных задач	1.3.1
БПК-6	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	1.3.2
БПК-7	Владеть теоретическими основами химических и физико-химических методов анализа, уметь применять аналитические методики для количественного определения веществ	1.4.1
БПК-8	Знать основные понятия и законы физической и коллоидной химии, закономерности протекания химических реакций и способы их регулирования, физико-химические свойства и поведение дисперсных и коллоидных систем, владеть методами физико-химического описания химических систем и процессов	1.4.2
БПК-9	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	1.6.1
БПК-10	Быть способным применять основные законодательные, нормативные правовые и технические нормативные правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	1.6.2
БПК-11	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов технологического оборудования, разрабатывать и анализировать кинематические и динамические схемы механизмов	1.7.1, 1.7.2
БПК-12	Знать методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия и конструктивные особенности тепловых аппаратов и устройств	1.7.3
БПК-13	Быть способным анализировать технические и технологические возможности функционирования технологических линий пищевых производств; знать назначение, принципы и режимы работы, общие принципы устройства технологического оборудования; владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из животного сырья в отрасли	1.8.1, 1.8.2
БПК-14	Знать основы производства и применения искусственного холода для холодильной обработки и хранения пищевых продуктов и сырья	1.8.3
БПК-15	Знать методы нормирования и рационального использования продовольственного сырья при производстве продуктов питания из животного сырья в отрасли	1.9.1
БПК-16	Владеть навыками технологических расчетов, способностью обосновывать и осуществлять подбор и компоновку оборудования для организации работы и эксплуатации технологических линий и участков предприятий отрасли	1.9.2, 1.9.3
СК-1	Владеть биохимическими основами жизнедеятельности организма, представлениями о синтезе, превращении и ассимиляции веществ в биологических объектах, уметь интерпретировать результаты биохимических исследований	2.2.2
СК-2	Владеть сущностью микробиологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из животного сырья, применять современные методы микробиологических исследований при решении профессиональных задач	2.2.3
СК-3	Знать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия, устройства и методы расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока и их практическое использование в технологическом оборудовании	2.3.1
СК-4	Знать методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия и конструктивные особенности тепловых аппаратов и устройств	2.3.2
СК-5	Быть способным исследовать тенденции развития современных форм производства, проводить оценку эффективности проектных, технологических и других решений; уметь оценивать экономические результаты деятельности предприятия	2.4
СК-6	Быть способным анализировать химический состав пищевых систем, технологическое и биологическое значение основных компонентов продуктов питания, влияющее на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции в отрасли	2.5.1
СК-7	Владеть основами физико-химических и биохимических процессов, протекающих при переработке сырья, выработке и хранении продукции и уметь их использовать для повышения качества вырабатываемой продукции	2.5.2
СК-8	Знать условия получения молока от сельскохозяйственных животных и влияние зоотехнических факторов на качество сырья	2.5.3
СК-9	Знать основные технологические процессы переработки молока при производстве молочных продуктов	2.5.4
СК-10	Владеть способностью применять специализированные знания в области лабораторных исследований по оценке качества молока и молочных продуктов	2.5.5
СК-11	Владеть основами микробиологических процессов, протекающих при переработке сырья, выработке и хранении продукции и уметь их использовать для повышения качества вырабатываемой продукции	2.5.6
СК-12	Быть способным применять государственные акты и другие нормативно-технические документы в своей профессиональной деятельности, участвовать в разработке рецептур и технических нормативных правовых актов на новые продукты питания из животного сырья в отрасли на основе принципов технического нормирования, стандартизации и метрологии	2.6
СК-13	Знать основные закономерности получения молока и молочных продуктов высокого качества, пути рационального использования вторичного сырья; владеть навыками технологических расчетов и составления технологических схем производства молочных продуктов	2.7
СК-14	Быть способным организовывать систему производственного контроля качества сырья, полуфабрикатов, готовых молочных продуктов	2.8.1
СК-15	Владеть способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, применять полученные сведения в производстве качественных и безопасных продуктов питания в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и потребностями рынка отрасли	2.8.2
СК-16	Владеть научно-методическими основами создания технологий новых видов молочных продуктов и расчета рецептур	2.8.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-49 01 02 "Технология хранения и переработки животного сырья".

¹ В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации: 1-49 01 02 01 "Технология мяса и мясных продуктов", 1-49 01 02 02 "Технология молока и молочных продуктов".

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Главного управления перерабатывающей промышленности Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

_____ М.Л. Климова
«__» _____ 2018 г.

Сопредседатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ М.А. Киркор
«__» _____ 2018 г.

Председатель НМС по технологиям пищевой промышленности

_____ З.В. Василенко
«__» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по химико-технологическому образованию (протокол № _____ от _____ 2018 г.)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович
«__» _____ 2018 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И. В. Титович
«__» _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ С.В. Затуранова
«__» _____ 2018 г.

