

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-4	Быть способным разрабатывать и применять планы статистического контроля и мониторинга показателей качества продукции и процессов, методы сбора и анализа данных, техники обработки результатов и формирования заключений о соответствии	1.4.1, 1.4.2
БПК-5	Быть способным анализировать контролепригодность показателей, планировать и разрабатывать методы контроля и испытаний с позиций точности и достоверности результатов, обрабатывать и анализировать результаты, давать корректные заключения	1.4.3, 1.4.4
БПК-6	Быть способным применять основные понятия и методологические основы технического нормирования и стандартизации для решения задач стандартизации в рамках основных функций службы стандартизации промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие техническим регламентам	1.5.1, 1.5.2
БПК-7	Быть способным применять основные понятия и методологические основы оценки соответствия в рамках функции службы качества промышленного предприятия, обеспечивать выполнение требований технических нормативных правовых актов и технических регламентов	1.5.3
БПК-8	Быть способным применять основные понятия и методологические основы теоретической метрологии для решения задач прикладной метрологии в рамках основных функций метрологической службы промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие положениям законодательной метрологии	1.6.1, 1.6.2, 1.6.3
БПК-9	Быть способным применять основные понятия и методологические основы системы менеджмента качества для решения типовых задач в области качества промышленного предприятия	1.7
БПК-9.1	Быть способным применять основные понятия и методологические основы квалитметрии для решения задач по разработке экспертных систем оценивания качества продукции, процессов, систем, квалитметрических моделей объектов (продукции, процессов)	1.7.1, 1.7.2
БПК-9.2	Быть способным применять основные понятия и методы менеджмента качества для решения задач по созданию, развертыванию, поддержанию в организации подсистем документооборота, сбора и анализа данных, поддержки принятия решений на основе процессного подхода	1.7.3, 1.7.4
БПК-10	Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	1.8.1
БПК-11	Быть способным применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных и здоровых условий труда, производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда	1.8.2
СК-1	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, быть способным создавать чертежи деталей, сборочных единиц и схем, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию, работать с графическими редакторами на ЭВМ	2.2.1
СК-2	Владеть методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	2.2.2
СК-3	Быть способным применять физико-математические методы для расчётов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы	2.3.1
СК-4	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	2.3.2
СК-5	Быть способным проводить анализ эффективности производственных процессов на промышленных предприятиях, рассчитывать показатели эффективности и выявлять резервы улучшения использования производственных ресурсов	2.4.1
СК-6	Быть способным формировать стратегию управления производством, осуществлять организационно-технические расчеты для планирования основного и вспомогательного производств, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства	2.4.2
СК-7	Быть способным осуществлять процедуры научно-технических экспертиз (патентной, метрологической, стандартизационной) научно-технической продукции	2.5.1
СК-8	Владеть основами альтернативных, стандартизованных международными организациями по стандартизации, методов измерений и испытаний	2.5.2
СК-9	Быть способным разрабатывать и применять процедуры официального признания деятельности поверочных, калибровочных или испытательных лабораторий	2.6.1, 2.6.2
СК-10	Владеть навыками выявления потенциальных объектов интеллектуальной собственности и проведения патентно-информационного поиска, оценки патентоспособности и патентной чистоты предлагаемых технических решений	2.6.3
СК-11	Быть способным осуществлять разработку проектов нормативных документов в соответствии с установленными процедурами стандартизации	2.6.4
СК-12	Быть способным применять основные понятия и положения системы обеспечения единства измерений в рамках функций метрологической службы организаций	2.6.5
СК-13	Быть способным применять в профессиональной деятельности требования международных и региональных систем технического нормирования и стандартизации для разработки и внедрения национальных и отраслевых систем и технических правовых актов	2.6.6
СК-14	Быть способным применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом	2.6.6
СК-15	Владеть принципами и методами менеджмента качества и быть способным применять их в профессиональной деятельности	2.7.1
СК-16	Быть способным применять методы системного анализа и синтеза для исследования, проектирования, создания и управления сложными искусственными системами (социальными, экономическими, организационными, техническими и пр.)	2.7.2
СК-17	Быть способным применять основные понятия и методологические основы аудита при проведении внутренних и внешних аудитов систем менеджмента качества	2.7.3
СК-18	Владеть основами состава, строения и свойств материалов, применяемых в производстве изделий легкой промышленности, и быть способным применять их при решении задач технического контроля	2.8.1, 2.8.2
СК-19	Быть способным анализировать технологические процессы производств легкой промышленности для решения задач обеспечения качества в рамках основных функций службы качества промышленного предприятия	2.8.3, 2.8.4
СК-20	Обладать знаниями и быть способным применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет	2.9.1, 2.9.2
СК-21	Знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, методы автоматизации технологических процессов, выполнять анализ качества автоматических систем регулирования и управления	2.9.3
СК-22	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров	2.9.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-54 01 01 «Метрология, стандартизация и сертификация»

¹ Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины «История науки и культуры Беларуси»

² Дифференцированный зачет

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель председателя концерна "Беллепром"

_____ В. В. Мирусин

«__» _____ 2018 г.

Сопредседатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ А. А. Кузнецов

«__» _____ 2018 г.

Председатель НМС по технологиям легкой промышленности

_____ И. А. Петюль

«__» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по химико-технологическому образованию

(протокол № ____ от _____ 2018г.)

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

«__» _____ 2018 г.