





Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Рассчитывать типовые процессы и аппараты химических производств	2.2
СК-2	Использовать знание устройства, принципа работы и элементной базы современных электрических машин для их безопасной и безаварийной эксплуатации	2.3.1
СК-3	Разрабатывать автоматические системы регулирования и управления химико-технологическими процессами	2.3.2
СК-4	Выбирать и рассчитывать оборудование при проектировании технологических процессов химических производств, проводить технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.4.1
СК-5	Разрабатывать технологические схемы производства изделий, подбирать и рассчитывать количество необходимого оборудования для выбранного технологического процесса, планировать и разрабатывать компоновочные решения для размещения оборудования с учетом схем технологических потоков	2.4.2
СК-6	Рассчитывать затраты и определять экономическую эффективность производства товарной продукции	2.5.1
СК-7	Планировать и организовывать производственную деятельность предприятия для достижения его устойчивой и экономически эффективной работы	2.5.2, 2.5.3
СК-8	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.5.4
СК-9	Применять классификацию, основные методы синтеза высокомолекулярных соединений, их фазовые состояния и уметь оценить поведение высокомолекулярных изделий в аморфном и кристаллическом состояниях при их переработке	2.6.1
СК-10	Применять теоретические знания в разработке более эффективных методов производства кожи и меха с целью повышения качества и эстетических свойств	2.6.2
СК-11	Владеть современными методами и техникой экспериментальных исследований	2.8
СК-12	Применять знания в области аппаратурного оформления процессов изучения структуры и свойств коллагена, дубителей, жиров, красителей, искусственных и синтетических материалов, картонов и других материалов	2.9.1
СК-13	Применять знания в области разработки новых материалов (дубителей, наполнителей, синтанов красящих и др.), обеспечивающих более высокие эксплуатационные показатели кожи и меха	2.9.2
СК-14	Знать химию, технологии синтеза и химические, физико-технические, технологические и санитарно-экологические свойства применяемых в промышленности неорганических и органических пигментов и наполнителей	2.6.3
СК-15	Подбирать функциональные добавки, используемые при производстве кожи и меха, понимать физико-химические процессы и явления, происходящие при применении этих добавок	2.9.3
СК-16	Разрабатывать технологии подготовки окрашиваемых поверхностей, выбирать оптимальные способы нанесения покрытий и условия их формирования для обеспечения высоких декоративных и защитных свойств изделиям, эксплуатируемым в различных климатических условиях	2.10.1, 2.10.2, 2.10.3
СК-17	Применять основные методы пигментирования различных типов кожи и меха при производстве изделий из натуральных и искусственных материалов	2.10.4
СК-18	Составлять рецептуры материалов для получения изделий с требуемыми свойствами	2.10.5
СК-19	Выбирать и рассчитывать необходимое технологическое оборудование при проектировании процессов производства изделий из кожи и меха и автоматизированных линий, проводить технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.11.1, 2.11.2
СК-20	Разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации	2.11.4
СК-21	Разрабатывать производственные стандарты, требования и рекомендации на технологические процессы производства изделий из кожи и меха	2.7
СК-22	Выбирать эффективное теплотехническое оборудование и эксплуатировать его в оптимальных условиях	2.13.3
СК-23	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.13.4
СК-24	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области технологии и переработки биополимеров, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.13.6
СК-25	Применять на практике методы контроля качества материалов и изделий в соответствии со стандартными методиками	2.11.3

<sup>a</sup> Дифференцированный зачет.

\* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

Первый проректор \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
 \_\_\_\_\_ 2024

Декан факультета технологии органических веществ \_\_\_\_\_ Ю.С.Радченко  
 \_\_\_\_\_ 2024

Заведующий кафедрой полимерных композиционных материалов \_\_\_\_\_ А.В.Касперович  
 \_\_\_\_\_ 2024

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 5 от 30.04.2024