

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-11	Применять в профессиональной деятельности знания о строении и свойствах конструкционных материалов, о взаимосвязи между их химическим составом, структурой и свойствами	1.6.1
БПК-12	Применять инженерные методы расчета деталей и узлов машин для обеспечения надежности производственного оборудования	1.6.2, 1.6.3
БПК-13	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.7.1
БПК-14	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.7.2
БПК-15	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7.3
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 полимерных 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, фазовые состояния полимеров и уметь оценить поведение полимеров в аморфном и кристаллическом состояниях при их переработке	2.6.1
СК-10	Применять теоретические знания в области синтеза полимеров поликонденсационного и полимеризационного типов, используемых в качестве пленкообразующих веществ в практических промышленных процессах их синтеза	2.6.2
СК-11	Владеть современными методами и техникой экспериментальных исследований	2.8
СК-12	Применять знания в области аппаратного оформления процессов синтеза и свойств мономеров для получения пленкообразующих веществ	2.9.1
СК-13	Получать, модифицировать и перерабатывать синтетические и природные пленкообразующие вещества различных классов для последующего производства лакокрасочных материалов и покрытий с заданными свойствами	2.9.2
СК-14	Знать химию, технологии синтеза и химические, физико-технические, технологической и санитарно-экологические свойства применяемых в промышленности неорганических и органических пигментов и наполнителей	2.9.3
СК-15	Подбирать функциональные добавки, используемые при производстве водно-дисперсионных, органо- и водорастворимых, порошковых красок, понимать физико-химические процессы и явления, происходящие при применении этих добавок	2.9.4
СК-16	Применять основные методы пигментирования различных пленкообразующих веществ при производстве лакокрасочных материалов на водной и органической основах	2.10.1
СК-17	Разрабатывать технологии подготовки окрашиваемых поверхностей, выбирать оптимальные способы нанесения лакокрасочных материалов, системы покрытий и условия их формирования для обеспечения высоких декоративных и защитных свойств изделиям и сооружениям, эксплуатируемым в различных климатических условиях	2.10.2, 2.10.3
СК-18	Составлять рецептуры лакокрасочных материалов для получения покрытий с требуемыми свойствами	2.10.4
СК-19	Выбирать и рассчитывать необходимое технологическое оборудование при проектировании процессов производств лакокрасочных материалов и автоматизированных линий их нанесения, 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 пластмасс	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 лакокрасочных материалов и покрытий в соответствии со стандартными методиками	2.11.3

^А Дифференцированный зачет.

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

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
 _____ 2023

Декан факультета технологии органических веществ _____ Ю.С.Радченко
 _____ 2023

Заведующий кафедрой полимерных композиционных материалов _____ А.В.Касперович
 _____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023