

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-11	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-12	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.7.2
БПК-13	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7.3
БПК-14	Использовать тенденции развития современных форм производства для оценки эффективности проектных, технологических и других решений, а также экономических результатов деятельности предприятия	1.8
СК-1	Применять теории строения, принципы получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	2.2.1
СК-2	Применять теоретические основы химических и физико-химических методов анализа и аналитические методики для количественного определения веществ	2.2.2, 2.2.3
СК-3	Проектировать, конструировать, рассчитывать технологическое оборудование, в частности вакуумное, владеть методами выполнения компоновок технологического оборудования, планов промышленных объектов	2.3
СК-4	Применять знания о структуре химического производства, технологических расчетов для анализа показателей и эффективности химико-технологических процессов	2.4.1
СК-5	Использовать математические описания основных технологических процессов на основе программных продуктов, имитационное моделирование сложных стохастических процессов для решения задач по оптимизации технологических процессов	2.4.2
СК-6	Использовать физико-химические основы функциональных явлений для разработки и производства изделий электронной техники	2.5.1
СК-7	Анализировать свойства и рассчитывать функциональные характеристики проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов	2.5.2
СК-8	Применять знания о принципах работы и особенностях структуры полупроводниковых и других электронных приборов в профессиональной деятельности	2.5.3
СК-9	Применять знания физико-химических основ и технологических особенностей процессов производства изделий микро-, опто- и наноэлектроники, включая полупроводниковые приборы и интегральные схемы, устройства квантовой электроники, специальные керамические изделия для электроники, жидкокристаллические устройства	2.6
СК-10	Использовать методы и технику экспериментального исследования для получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.7
СК-11	Знать физико-химические свойства основных жидкокристаллических материалов	2.9.4
СК-12	Владеть современными физико-химическими методами исследования микро- и наноматериалов	2.9.4
СК-13	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.5
СК-14	Определять требования к свойствам материалов и параметрам структур, необходимым для создания электронных устройств заданного типа	2.9.6
СК-15	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области производства неорганических веществ и материалов, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.9.7
СК-16	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.9.8

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0711-07 Производство материалов и устройств электроники.

^а Дифференцированный зачет.

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

** При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна "Белнефтехим"

В.В. Беллечев
12.12.2022

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

В.В. Войтов
05.12.2022

Председатель БУ по химическим технологиям

В.В. Прокопчук
01.12.2022

Рекомендовано к утверждению Президиумом Совета УМО по химико-технологическому образованию
Протокол № 2 от 01.12.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А. Касперович

С.А. Касперович
18.12.2022

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

И.В. Титович
19.12.2022

Эксперт-нормоконтроль

И.М. Байдун
19.12.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>