

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Знать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, знать и применять на практике принципы рационального природопользования	2.2.1
СК-2	Быть способным применять основные законодательные, нормативные и правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	2.2.2
СК-3	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	2.2.3
СК-4	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	2.3.1
СК-5	Владеть теоретическими основами химических и физико-химических методов анализа, уметь применять аналитические методики для количественного определения веществ	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Знать физико-химические свойства основных жидкокристаллических материалов	2.10.4
СК-7	Владеть приемами проектирования, конструирования, выбора и расчетов технологического оборудования, в частности вакуумного; методами выполнения компоновок технологического оборудования, планов промышленных объектов	2.4
СК-8	Знать структуру химического производства, уметь выполнять технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.5.1
СК-9	Быть способным составлять математические описания основных технологических процессов на основе программных продуктов, выполнять имитационное моделирование сложных стохастических процессов; владеть методикой решения задач оптимизации технологических процессов	2.5.2
СК-10	Знать физико-химические основы функциональных явлений, используемых для разработки и производства изделий электронной техники	2.6.1
СК-11	Владеть навыками анализа свойств и расчета функциональных характеристик проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов	2.6.2
СК-12	Знать принципы работы и особенности структуры наиболее распространенных полупроводниковых и других электронных приборов	2.6.3
СК-13	Уметь определять требования к свойствам материалов и параметрам структур, необходимым для создания электронных устройств заданного типа	2.10.5
СК-14	Знать физико-химические основы и технологические особенности процессов производства изделий микро-, опто- и наноэлектроники, включая полупроводниковые приборы и интегральные схемы, устройства квантовой электроники, специальные керамические изделия для электроники, жидкокристаллические устройства и другие	2.7
СК-15	Владеть методами и техникой экспериментального исследования процессов получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.8

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

^А По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает в себя учебные дисциплины "Основы экологии", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы энергосбережения и энергетический менеджмент".

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

СОГЛАСОВАНО

Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Председатель УМО _____

Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Председатель НМС _____

Инициалы, фамилия
20__

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол №__ от _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
Инициалы, фамилия

20__

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

Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Эксперт-нормоконтролер

20__