

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-10	Знать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия, устройства и методы расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока и их практическое использование в технологическом оборудовании	2.9.1
БПК-11	Владеть навыками грамотного использования средств автоматизации управления химико-технологическими процессами производства неорганических веществ, материалов и изделий	2.9.2
БПК-12	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.3.4
БПК-13	Владеть методами расчетов и обоснования процессов и аппаратов химической технологии, а также их моделирования	2.4.3
СК-1	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов органических соединений	1.4.3
СК-2	Владеть теоретическими основами химических и физико-химических методов анализа, уметь применять аналитические методики для количественного определения веществ	2.3.3
СК-3	Владеть современными физико-химическими методами исследования структуры и свойств неорганических веществ и материалов	2.11.6
СК-4	Знать классификацию, номенклатуру и строение комплексных соединений и области их применения	2.11.6
СК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач	2.5.1
СК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	2.5.2
СК-7	Знать структуру химического производства, уметь выполнять технологические расчеты, анализировать показатели и эффективность химико-технологических процессов	2.4.1
СК-8	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	2.4.2
СК-9	Знать основные теоретические положения построения систем автоматического проектирования и их практического использования в оборудовании и процессах предприятий химической промышленности	2.4.4
СК-10	Знать физико-химические особенности типовых процессов в технологии неорганических веществ, владеть методами управления ими	2.4.4
СК-11	Уметь 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	2.11.7
СК-12	Владеть методами и техникой экспериментального исследования процессов получения неорганических веществ, материалов и изделий	2.6.2
СК-13	Быть способным применять базовые научно-теоретические знания для обоснования технологических режимов химических процессов в технологии неорганических веществ	2.7.1
СК-14	Уметь разрабатывать технологические схемы обогащения полезных ископаемых с использованием инновационных методов, прогрессивных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий	2.7.2
СК-15	Знать требования к качеству воды, источникам водоснабжения и стокам, теоретические основы методов предварительной и глубокой очистки воды; уметь обосновывать выбор метода водоподготовки и рассчитывать основные параметры аппаратов обработки воды	2.7.3
СК-16	Уметь разрабатывать технологические схемы новых процессов производства серной кислоты, рассчитывать и обосновывать технические параметры химических и теплотехнических процессов, владеть методами оценки технического уровня применяемых технологических решений	2.7.4
СК-17	Знать физико-химические основы, технологические схемы, устройство и принципы работы основного оборудования для получения содовых продуктов, уметь выполнять технологические расчеты	2.7.5
СК-18	Знать физико-химические основы процессов адсорбции и катализа, уметь обосновать способы получения катализаторов, адсорбентов с заданной структурой и свойствами	2.7.6
СК-19	Знать физико-химические основы, современные технологии производств аммиака, азотной кислоты, азотных, калийных, фосфорных и комплексных удобрений, владеть приемами выбора и обоснования технологического режима, уметь разрабатывать технологические схемы, выполнять технологические расчеты	2.8
СК-20	Оценивать уровень воздействия объектов химической технологии на окружающую среду и разрабатывать мероприятия по его снижению	2.11.2
СК-21	Знать строение и свойства минералов и горных пород; владеть навыками их диагностики и классификации.	2.11.3
СК-22	Выбирать эффективное теплотехническое оборудование и эксплуатировать его в оптимальных условиях	2.11.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0711-01 Технология неорганических веществ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

^a 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__