

УК-5	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Владеть основами методологии теории строения, принципами получения, превращения и исследования основных классов координационных соединений	1.1.1
УПК-2	Быть способным проводить кинетический анализ химико-технологических процессов различного типа и обосновывать оптимальный технологический режим с учетом конструкции и устройства реактора	1.1.2
УПК-3	Быть способным анализировать состояния пересыщения в бинарных и многокомпонентных системах, определять роль факторов в образовании зародышей новой фазы и их роста в соответствии с механизмами образования кристаллической решетки	1.1.3
УПК-4	Владеть методами синтеза высокодисперсных соединений с размером частиц на наноуровне, пониманием теоретических основ образования и формирования твердой фазы в виде полимерных комплексов, умением обосновывать способ и условия получения нанодисперсных соединений	1.1.3
УПК-5	Быть способным получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач в области производства неорганических веществ и материалов	1.2.2
СК-1	Быть способным решать конструкторские задачи с использованием модулей моделирования трехмерной объемной конструкции (детали); реализовать идею сквозного цикла подготовки и производства сложных промышленных изделий, производить инженерные расчеты, начиная от расчетов на прочность, анализ и моделирование тепловых процессов, расчеты гидравлических систем и машин, расчеты процессов дилатации	2.2.1
СК-2	Владеть навыками разработки проектной документации с применением CAD/CAE технологий	2.2.1
СК-3	Быть способным составлять математические модели реакторов для типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата	2.2.2
СК-4	Владеть навыками применения в практической деятельности знаний и методологии создания, функционирования и эксплуатации автоматизированных систем управления химическим производством	2.2.3
СК-5	Обладать умением разрабатывать и создавать высокотемпературные способы получения неорганических материалов, используя знания химической термодинамики и кинетики топочимических реакций в твердых системах и понимание механизма взаимодействия твердых фаз и их реакционной способности	2.3.1
СК-6	Владеть физико-химическими основами неорганического синтеза продуктов с заданными химическим и фазовым составом, физико-химическими свойствами	2.3.2
СК-7	Обладать умением разрабатывать и создавать химико-технологические процессы малотоннажных производств для получения чистых и особо чистых веществ, адсорбентов, пигментов, катализаторов	2.3.2
СК-8	Владеть приемами и системами автоматизированного проектирования технологических процессов и производственных объектов в соответствии со спецификой и перспективными направлениями в области проектирования химических производств	2.4.1
СК-9	Владеть основными промышленными методами переработки и использования отходов производства для решения экологических проблем современной химической промышленности	2.4.2
СК-10	Быть способным разрабатывать технологические процессы и способы производства неорганических веществ и материалов на основе принципов создания экологически чистого производства	2.4.2
СК-11	Владеть методами защиты металлов от коррозии при проектировании химических производств и обладать навыками анализа коррозионного воздействия среды на свойства металлов в условиях химических производств	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-01 Производство неорганических веществ и материалов

ПРИМЕЧАНИЯ:

..

Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык» и «Основы информационных технологий» в обязательном порядке изучаются магистрантами, обучающимися за счет средств республиканского бюджета. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета (дифференцированного зачета).

СОГЛАСОВАНО

Инициалы, фамилия
_____ 20__ м.п.

Председатель УМО _____

Инициалы, фамилия
_____ 20__ м.п.

Председатель НМС по _____

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
_____ м.п.

_____ 20__

Эксперт-нормоконтролер

_____ 20__