



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УПК-4	Быть способным применять полученные знания для решения научно-технических задач при разработке, производстве и эксплуатации современных мехатронных и робототехнических устройств и систем	1.2.2
СК-1	Быть способным осуществлять производственную деятельность, техническую и технологическую подготовку производств полимерных композиционных материалов	2.2.1
СК-2	Быть способным осуществлять подбор основного технологического оборудования для производства полимерных композиционных материалов	2.2.2
СК-3	Быть способным применять в профессиональной деятельности знания по модификации свойств полимерных композиционных материалов, ингредиентов специального назначения и нанофункциональных добавок	2.2.3
СК-4	Быть способным применять физико-химические методы исследования полимерных композиционных материалов в научно-исследовательской и практической деятельности	2.3.1
СК-5	Быть способным создавать прочные адгезионные соединения, используя полученные знания (об общих закономерностях развития науки о поверхностных явлениях в полимерных материалах, о термодинамике поверхностных явлений, адсорбции, адгезии, смачивания капиллярных явлениях, основ адгезии полимеров к различным субстратам с учетом различных технологических факторов, о методах теоретического выбора оптимального состава)	2.3.2
СК-6	Быть способным определять специфику и перспективные направления в области проектирования химических производств	2.4.1
СК-7	Владеть приемами проектирования и системами автоматизированного проектирования технологических процессов и производственных объектов	2.4.1
СК-8	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 литья под давлением	2.4.2
СК-9	Владеть навыками разработки проектной документации с применением CAD/CAE технологий	2.4.2
СК-10	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 7-06-0711-03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров

**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**

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_

Председатель УМО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_

Председатель НМС по \_

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ Инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_

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

\_\_\_\_\_ Инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ м.п.  
20\_\_