



УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2.1
УПК-1	Применять знания и исследовательские умения в области инновационных технологий глубокой переработки углеводородного сырья для получения высококачественных моторных топлив и нефтехимической продукции с высокой добавленной стоимостью	1.1.1
УПК-2	Применять углубленные теоретические знания о закономерностях формирования и свойствах нефтяных дисперсных систем для создания инновационных технологических процессов и повышения качества продуктов переработки углеводородов	1.1.2
УПК-3	Владеть научными принципами и находить пути решения актуальных проблем синтеза мономеров, исходных и вспомогательных веществ для производства современных и перспективных полимерных материалов	1.1.3
УПК-4	Получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий и программных средств при решении научно-исследовательских и научно-практических задач	1.2.2
СК-1	Знать принципы функционирования и владеть научной методологией создания автоматизированных систем управления производством, применять их для выработки оптимальных управленческих решений в области планирования производственной деятельности	2.2.1
СК-2	Владеть современными методами инструментального анализа состава и свойств веществ и материалов и применять их для совершенствования и разработки новых химико-технологических процессов и продуктов переработки углеводородного сырья	2.2.2
СК-3	Применять специализированные компьютерные программы для динамического моделирования сложных химико-технологических процессов и использовать компьютерные модели для эффективного решения задач технологического проектирования и оптимального управления химико-технологическими процессами	2.2.3
СК-4	Владеть научными принципами разработки и применения ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий и производств промышленного органического и нефтехимического синтеза	2.3.1
СК-5	Решать задачи оптимального проектирования химических реакторов на основе углубленных знаний химической кинетики и теории процессов и аппаратов химической технологии	2.3.2
СК-6	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-7	Владеть современными программными средствами для создания 3D моделей и инженерных расчетов технологического оборудования, анализа и симуляции протекающих в них физических процессов с целью совершенствования конструкции и повышения эффективности	2.4.2
СК-8	Знать современные методы защиты металлов от коррозии и использовать их при проектировании оборудования химических производств, анализировать коррозионное воздействие среды на свойства металлов в условиях эксплуатации оборудования с целью повышения его надежности	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-02 Производство и переработка углеводородов

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  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ м.п.

Эксперт-нормоконтролер  
\_\_\_\_\_ 20\_\_