

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1, 1.2, 2.2, 2.3.1, 2.5, 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе информационно-коммуникационных технологий	2.3, 2.4, 2.5.3, 2.6.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.1, 2.6.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1, 1.2, 2.3.2
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1, 1.2, 2.2, 2.5
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2, 2.3.2
УПК-1	Владеть теорией других химико-технологических процессов и аппаратов на уровне, позволяющем профессионально проводить их расчеты, исследования	1.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3
УПК-2	Быть способным осуществлять технологическое проектирование химических производств с применением современных средств	1.1, 2.4.1, 2.4.3, 2.5.3
УПК-3	Быть способным применять методы и методики расчетов и конструирования химического оборудования	1.1, 2.4.2, 2.4.3
УПК-4	Быть способным самостоятельно проводить экспериментальные исследования химико-технологических процессов и аппаратов	1.1, 1.2, 2.5.1, 2.5.2
СК-1	Быть способным осуществлять анализ химико-технологических процессов и аппаратов с целью их усовершенствования и оптимизации	2.3.2, 2.4.1, 2.5.2, 2.5.3
СК-2	Уметь проводить теоретические исследования химико-технологических процессов и аппаратов	2.3.1, 2.5.2
СК-3	Уметь применять современные средства при расчетах, проектировании и исследованиях	2.4.2, 2.4.3, 2.5.1, 2.5.3
СК-4	Уметь разрабатывать методику эксперимента для получения результатов пригодных к масштабированию	2.2, 2.5.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-09 Инженерия химико-технологических процессов.

• Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» является обязательным для магистрантов - граждан Республики Беларусь.

А Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна «Белнефтехим»

В.В. Милевский

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

09.12.2022

Председатель НИИ по химическим технологиям

Н.Р. Прокопчук

09.12.2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по химико-технологическому образованию

Протокол № 3 от 21.11.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

19.01.2023



по научно-методической работе Государственного

учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович

м.п.

Методический контролер

М.В. Шестаков

14.12.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>