

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	1.2.1, 2.5.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.2, 2.5.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.5.2, 2.1
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
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2.1, 1.2.2
УПК-1	Оценивать уровень биотехнологического производства и предлагать пути его совершенствования	1.1.1
УПК-2	Разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по созданию и функционированию современных асептических производств	1.1.2
УПК-3	Оценивать уровень фармацевтического производства и предлагать пути его совершенствования	1.1.3
УПК-4	Осуществлять научное сопровождение биотехнологических и фармацевтических производств с использованием современных информационных технологий	1.2.2
СК-1	Выявлять современные экологические проблемы и находить пути их решения, используя биотехнологические методы	2.2.1
СК-2	Осуществлять технологические процессы получения белковых препаратов медицинского назначения	2.2.2
СК-3	Осуществлять химические превращения с сохранением или изменением стереохимии биологически активных веществ	2.2.3
СК-4	Выполнять микробиологический мониторинг биотехнологических и фармацевтических производств	2.3.1
СК-5	Применять современные инструментальные методы для контроля качества сырья и готовой продукции	2.3.2
СК-6	Владеть методами молекулярного моделирования и конструирования лекарственных и диагностических препаратов	2.4.1
СК-7	Анализировать фармакокинетические параметры и фармакодинамические процессы с целью создания инновационных лекарственных препаратов	2.4.2
СК-8	Осуществлять технологические процессы получения биофармацевтической продукции	2.4.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0711-06 "Биотехнологические и фармацевтические производства."

¹ Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

^А Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра юстиции Республики Беларусь

02.02.2023

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

05.01.2023

Председатель Института химических технологий

05.01.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

09.02.2023

Проректор по научной и методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович

Эксперт-нормоконтролер

М.М. Байдун

06.01.2023

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по химико-технологическому образованию
Протокол № 3 от 21.11.2022

Информация об изменении размещается на сайтах:
<http://www.sdustandart.by>
<http://www.niho.bsu.by>