

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, 2.1, 2.2.1, 2.4, 2.5.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе информационно-коммуникационных технологий	2.2, 2.3, 2.4.3, 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
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1, 1.2, 2.2.2
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1, 1.2, 2.1, 2.4
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2, 2.3.1, 2.2.1, 2.3.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2, 2.2.2
УПК-1	Владеть теорией других химико-технологических процессов и аппаратов на уровне, позволяющем профессионально проводить их расчеты, исследования	1.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3
УПК-2	Осуществлять технологическое проектирование химических производств с применением современных средств	1.1, 2.3.1, 2.3.3, 2.4.3
УПК-3	Применять методы и методики расчетов и конструирования химического оборудования	1.1, 2.3.2, 2.3.3
УПК-4	Самостоятельно проводить экспериментальные исследования химико-технологических процессов и аппаратов	1.1, 1.2, 2.4.1, 2.4.2
СК-1	Быть способным осуществлять анализ химико-технологических процессов и аппаратов с целью их усовершенствования и оптимизации	2.2.2, 2.3.1, 2.4.2, 2.4.3
СК-2	Уметь проводить теоретические исследования химико-технологических процессов и аппаратов	2.2.1, 2.4.2
СК-3	Уметь применять современные средства при расчетах, проектировании и исследованиях	2.3.2, 2.3.3, 2.4.1, 2.4.3
СК-4	Уметь разрабатывать методику эксперимента для получения результатов пригодных к масштабированию	2.1, 2.4.3

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0711-09 "Инженерия химико-технологических процессов".
Регистрационный № 7-06-07-018/пр. от 19.01.2023 г.

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

^д Дифференцированный зачет

¹ Проведение текущей аттестации в соответствии с учебной программой.

² 23 зачетных единиц включают в себя зачетные единицы за научно-исследовательскую работу еженедельно 2 дня в период теоретического обучения в соответствии с Методическими указаниями по разработке учебно-программной документации и организации образовательного процесса в магистратуре, утвержденными Министерством образования 07.05.2025 (1 семестр - 5 зачетных единиц, 2 семестр - 5 зачетных единиц, 3 семестр - 5 зачетные единицы).

Первый проректор

А.А.Сакович

_____ 20__

Декан факультета химической технологии и техники

Ю.А.Климош

_____ 20__

Заведующий кафедрой процессов и аппаратов
химических производств

А.Э.Левданский

_____ 20__

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ
Протокол № 6 от 30.05.2025