

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, 2.3.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.2, 2.3.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.3.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.1, 1.2.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.1, 1.2.2
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1.1, 1.2.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2.1
УПК-1	Применять методологию риска для управления процессами жизненного цикла продукции	1.2.3
УПК-2	Использовать технологии, инструменты и методы планирования и разработки процессов в лабораторной и производственной деятельности	1.2.4, 2.1.1
УПК-3	Организовывать лабораторную деятельность, обеспечивать управление лабораторной деятельностью	1.2.4, 2.1.1
УПК-4	Обосновывать, выбирать, разрабатывать и совершенствовать методы испытаний и измерений характеристик объектов окружающей среды	2.1.2
СК-1	Управлять процессами измерений и измерительного оборудования с использованием анализа измерительных систем	2.1.1
СК-2	Применять современные методы испытаний и измерений характеристик объектов окружающей среды	2.1.2
СК-3	Разрабатывать и внедрять системы экологического менеджмента	2.2.1
СК-4	Разрабатывать, внедрять и поддерживать системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности	2.2.2
СК-5	Применять требования национального и регионального законодательства в области технического регулирования для обеспечения качества и безопасности продукции и процессов, совершенствования систем менеджмента	2.2.3

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0716-04 "Методы и системы контроля качества продукции".

Регистрационный № 7-06-07-027/пр. от 06.02.2023 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 18 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 Министром образования 07.05.2025 (1 семестр - 4 зачетные единицы, 2 семестр - 2 зачетные единицы).

Первый проректор
_____ 20__

_____ А.А.Сакович

Декан факультета технологии органических веществ
_____ 20__

_____ Ю.С.Радченко

Заведующий кафедрой физико-химических методов и обеспечения качества
_____ 20__

_____ С.А.Ламоткин

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2025