



## 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, 2.4.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.2, 2.4.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.4.2
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, 1.2.2
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	2.1.1
СК-2	Осуществлять технологические процессы получения белковых препаратов медицинского назначения	2.1.2
СК-3	Выполнять микробиологический мониторинг биотехнологических и фармацевтических производств	2.2.1
СК-4	Применять современные инструментальные методы для контроля качества сырья и готовой продукции	2.2.2
СК-5	Владеть методами молекулярного моделирования и конструирования лекарственных и диагностических препаратов	2.3.1
СК-6	Анализировать фармакокинетические параметры и фармакодинамические процессы с целью создания инновационных лекарственных препаратов	2.3.2
СК-7	Осуществлять технологические процессы получения биофармацевтической продукции	2.3.3

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0711-06 "Биотехнологические и фармацевтические производства".  
Регистрационный № 7-06-07-028/пр. от 13.02.2023 г.

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

<sup>д</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>1</sup> Проведение текущей аттестации в соответствии с учебной программой.

<sup>2</sup> 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 биотехнологии  
\_\_\_\_\_ 20\_\_

В.Н.Леонтьев

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2025