

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
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2.1, 1.2.2
УПК-1	Осуществлять технический контроль продуктов химической переработки растительных биополимеров, включающий процессы управления качеством продукции на всех стадиях ее жизненного цикла	1.1.3
УПК-2	Получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства для решения практических задач на предприятиях целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей отраслей	1.2.2
УПК-3	Разрабатывать ресурсо- и энергосберегающие технологии в области химической переработки растительных полимеров	1.1.2
УПК-4	Применять прогрессивные технологии изготовления продукции массового и специального назначения из растительных полимеров на предприятиях отрасли	1.1.1
СК-1	Оптимизировать расходы химических веществ для получения продукции с заданными физико-химическими и механическими показателями	2.1.1
СК-2	Оптимизировать материальные и энергетические затраты с целью оптимизации материальных и энергетических потоков при химической переработке растительной биомассы	2.1.2
СК-3	Применять на практике алгоритмы и методы создания систем на основе искусственного интеллекта для управления предприятием	2.1.3
СК-4	Владеть физико-химическими процессами гидролитической и микробиологической переработки растительной биомассы	2.2
СК-5	Разрабатывать инновационные технологии, материалы и изделия полимеров с учетом современных тенденций и последних достижений в области химической переработки растительных биополимеров	2.3.1
СК-6	Создавать ресурсо- и энергосберегающие технологии для переработки растительных биополимеров из однолетних растений	2.3.2
СК-7	Совершенствовать технологические приемы переработки побочных продуктов целлюлозно-бумажной, лесохимической, деревообрабатывающей отраслей с целью создания новых видов продукции с высокой добавленной стоимостью	2.3.3

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0711-03 "Производство продуктов и материалов из растительных полимеров".

Регистрационный № 7-06-07-013/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 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 химической переработки древесины

_____ 20__

_____ М.В.Андрюхова

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2025