

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, 2.3.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.2, 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	1.2.1
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
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.2.2
УПК-1	Моделировать различные объекты методом конечных элементов и проводить их прочностной анализ с оптимизацией формы и сечений с использованием современных информационных технологий	1.1.1
УПК-2	Решать научно-технические и инновационные задачи путем построения моделей различных технологических процессов и их оптимизации в деревообработке	1.1.2
УПК-3	Получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач в деревообрабатывающей отрасли	1.2.2
СК-1	Решать научно-технические задачи при разработке и эксплуатации элементов силовой электроники	2.1.1
СК-2	Использовать робототехнические системы в деревообработке и автоматизации деревообрабатывающих производств	2.1.2
СК-3	Применять навыки трехмерного конструирования мебели с разработкой конструкторской документации и быть способным разрабатывать новые дизайн-проекты	2.2.1.1
СК-4	Применять навыки визуализации пространства, разрабатывать дизайн интерьеров	2.2.1.2
СК-5	Применять цветовые решения для построения композиции в соответствии со свойствами и законами	2.2.1.3
СК-6	Моделировать и проектировать деревообрабатывающее оборудование и дереворежущий инструмент с использованием современных средств САПР	2.2.2.1
СК-7	Управлять процессами механической обработки древесины и древесных материалов	2.2.2.2
СК-8	Проектировать технологические процессы энергоэффективного инновационного деревянного домостроения	2.2.3.1
СК-9	Использовать инновационный и научно-исследовательский подходы в создании строительных материалов при полном цикле переработки древесины и древесных материалов и использовать их в элементах конструкций	2.2.3.2
СК-10	Управлять многооперационными процессами обработки древесины при производстве изделий из нее, используя высокие технологии	2.2.3.3
СК-11	Применять навыки трехмерного проектирования изделий из древесины при решении конкретных научно-исследовательских и практических задач с разработкой конструкторской документации	2.2.3.4

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0722-01 "Древесиноведение, деревопереработка и проектирование мебели".

Регистрационный № 7-06-07-020/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

А.А.Сакович

_____ 20__

Декан факультета лесной инженерии,
материаловедения и дизайна

В.Н.Лой

_____ 20__

Заведующий кафедрой
деревообрабатывающих станков и инструментов

А.Ф.Аникеенко

_____ 20__

Заведующий кафедрой технологии
деревообрабатывающих производств,
экодомостроения, дизайна мебели и интерьера

И.К.Божелко

_____ 20__

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2025