

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	Применять инновационные технологии при проектировании технологических процессов деревообработки и проектирования мебели	2.2.1.4
СК-7	Моделировать и проектировать деревообрабатывающее оборудование и дереворежущий инструмент с использованием современных средств САПР	2.2.2.1
СК-8	Управлять процессами механической обработки древесины и древесных материалов	2.2.2.2
СК-9	Проектировать технологические процессы энергоэффективного инновационного деревянного домостроения	2.2.3.1
СК-10	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-11	Управлять многооперационными процессами обработки древесины при производстве изделий из нее, используя высокие технологии	2.2.3.3
СК-12	Применять навыки трехмерного проектирования изделий из древесины при решении конкретных научно-исследовательских и практических задач с разработкой конструкторской документации	2.2.3.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0722-01 "Древесиноведение, деревопереработка и проектирование мебели."

¹ Сведения о распределении аудиторных часов по видам учебных занятий приведены по модулю 2.2.1

² Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

^A Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

А.А.Пшенный

Председатель Комитета по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

И.В.Войтов

Председатель ИМС по лесотехническому образованию

И.К.Божелко

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

Проректор по учебно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович

Эксперт-промоутиер

М.М. Байдун

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол № 12-3 от 02.11.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>