

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	Анализировать данные по функционированию лесопромышленного производства и актуальным направлениям развития его технологических процессов	1.1.1
УПК-2	Применять навыки научной аргументации технических характеристик перспективного типажа лесных машин и их систем	1.1.2
УПК-3	Моделировать лесозаготовительные производства и лесотранспортные сети	1.1.3
УПК-4	Получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач в части инновационных способов проектирования лесопромышленных машин и оборудования	1.2.2
СК-1	Научно обосновывать необходимость разработки мехатронных систем лесных машин и самостоятельно их разрабатывать	2.3.1
СК-2	Применять системы автоматизированного проектирования при строительстве лесных автомобильных дорог	2.3.2
СК-3	Применять навыки трехмерного моделирования конструкций лесных машин	2.3.3
СК-4	Использовать и разрабатывать программы-методики экспериментальных исследований и испытаний для лесопромышленного и машиностроительного производств	2.1
СК-5	Разрабатывать и применять информационные системы и технологии для управления лесопромышленным производством	2.2.1
СК-6	Применять отраслевые нормативно-правовые акты при проведении сертификации лесопромышленных производств	2.2.2
СК-7	Создавать и эксплуатировать автоматизированные системы для лесопромышленного производства	2.2.2
СК-8	Применять навыки организации и проведения электронной торговли древесиной	2.2.1

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0821-03 "Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования".

Регистрационный № 7-06-08-012/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 лесной инженерии
материаловедения и дизайна
_____ 20__

В.Н.Лой

Заведующий кафедрой лесных машин, дорог и
технологий лесопромышленного производства
_____ 20__

С.П.Мохов

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2025