

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, 2.5.1 |
| УК-2 | Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий | 1.2.2, 2.5.3 |
| УК-3 | Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности | 2.1, 2.5.2 |
| 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 |
| 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 |
| СК-1 | Научно обосновывать необходимость разработки мехатронных систем лесных машин и самостоятельно их разрабатывать | 2.2.1 |
| СК-2 | Применять системы автоматизированного проектирования при строительстве лесных автомобильных дорог | 2.2.2 |
| СК-3 | Применять навыки трехмерного моделирование конструкций лесных машин | 2.2.3 |
| СК-4 | Использовать и разрабатывать программы-методики экспериментальных исследований и испытаний для лесопромышленного и машиностроительного производств | 2.3 |
| СК-5 | Разрабатывать и применять информационные системы и технологии для управления лесопромышленным производством | 2.4.1, 2.4.3 |
| СК-6 | Применять отраслевые нормативно-правовые акты при проведении сертификации лесопромышленных производств | 2.4.2 |
| СК-7 | Создавать и эксплуатировать автоматизированные системы для лесопромышленного производства | 2.4.1 |
| СК-8 | Применять навыки организации и проведения электронной торговли древесиной | 2.4.2 |
| СК-9 | Осуществлять мониторинг и обеспечивать организацию технологического процесса с учетом качества продукции и производства | 2.4.3 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0821-03 "Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования."

¹ 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 УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
 В.В.Войтов
 Председатель УМО по лесотехническому образованию
 И.К.Божелко
 04.01.2023

СОГЛАСОВАНО
 Начальник Главного управления профессионального образования
 Министерства образования Республики Беларусь
 С.А. Касперович
 19.01.2023
 Проректор по научной методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
 Л.В. Титович
 Эксперт-информационный контроллер
 М.М. Байдун
 06.01.2023

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
 Протокол № 22-3 от 02.11.2022

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