



IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
<i>Научно-исследовательская</i>	2	2	3	2	8	12	

### VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2.1
УК-2	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-3	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-4	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	1.1.1, 1.1.2, 3.3
УПК-1	Быть способным 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	Быть способным решать научно-технические и инновационные задачи путем построения моделей различных технологических процессов и их оптимизации в деревообработке	1.1.2
УПК-3	Быть способным 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	Владеть навыками проектирования технологических процессов энергоэффективного инновационного деревянного домостроения	2.1.1
СК-2	Быть способным использовать инновационный и научно-исследовательский подходы в создании строительных материалов при полном цикле переработки древесины и древесных материалов и использовать их в элементах конструкций	2.1.2
СК-3	Владеть навыками управления многооперационными процессами обработки древесины при производстве изделий из нее, используя высокие технологии	2.1.3
СК-4	Владеть навыками трехмерного проектирования изделий из древесины при решении конкретных научно-исследовательских и практических задач с разработкой конструкторской документации	2.1.4
СК-5	Быть способным решать научно-технические задачи при разработке, производстве и эксплуатации элементов силовой электроники	2.2.1
СК-6	Быть способным определять сферу применения инновационных идей и технологических разработок, рассчитывать эффективность инновационной деятельности	2.2.1
СК-7	Быть способным оценивать и обосновывать риски причинения вреда в профессиональной деятельности, выстраивая логичную и аргументированную доказательственную базу	2.2.2
СК-8	Уметь получать актуальную правовую информацию с использованием современных информационных технологий и использовать современные базы данных правовой информации для решения производственных и социально-профессиональных задач	2.2.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-46 80 01 «Древесиноведение, деревообработка, проектирование и производство мебели».

<sup>1</sup> Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык» и «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

#### СОГЛАСОВАНО

Председатель концерна «Беллесбумпром»

\_\_\_\_\_ Ю.В. Назаров

Председатель УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

\_\_\_\_\_ И.В. Войтов

Председатель НМС по лесотехническому образованию

\_\_\_\_\_ И.К. Божелко

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

Протокол № 18-14 от 13.02.2019 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ Ю.М. Лавринович