



## 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	1.3.1, 2.7.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.2, 2.7.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.7.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.3.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.3.1, 1.3.2
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.3.1, 1.3.2
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.3.2
УПК-1	Обладать знанием актуальных проблем защиты леса и быть способным находить пути их решения	1.1.1
УПК-2	Быть способным выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесного хозяйства	1.1.2
УПК-3	Быть способным обосновывать и проектировать системы лесоводственных мероприятий в условиях природных и антропогенных нарушений лесных экосистем	1.2.1
УПК-4	Быть способным организовывать работы по производству лесных культур и созданию искусственных насаждений с использованием современных технологий	1.2.2
УПК-5	Обладать знаниями использования природных экосистем для развития туристической деятельности и современными навыками интерпретации в отношении природных объектов	1.2.3
УПК-6	Быть способным получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач в лесохозяйственной деятельности	1.3.2
СК-1	Быть способным оценивать состояние популяций насекомых, в том числе имеющих важное экономическое значение для лесного хозяйства, прогнозировать возникновение и развитие вспышек массового размножения	2.1.1
СК-2	Быть способным определять роль грибов в лесных экосистемах и направления их хозяйственного использования	2.1.2
СК-3	Быть способным проводить комплексную качественную и количественную оценку лесного фонда и лесных ресурсов	2.2.1
СК-4	Владеть методами инвентаризации лесов, технологиями лесоустройства и быть способным выполнять на основе материалов инвентаризации лесоустроительное проектирование хозяйственных мероприятий	2.2.2
СК-5	Быть способным проводить учет и оценку возобновления леса, обосновывать и проектировать современные мероприятия и технологии по содействию естественному лесовозобновлению	2.3.1
СК-6	Быть способным планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию древесных, недревесных, охотничьих и других ресурсов лесных экосистем	2.3.2
СК-7	Быть способным повышать продуктивность и качество древесины лесных древесных видов на основе использования методов генетики и селекции, проектировать лесосеменные объекты на селекционной основе	2.4.1
СК-8	Быть способным совершенствовать технологии выращивания лесного посадочного материала с целью их интенсификации	2.4.2
СК-9	Быть способным принимать ответственные решения на основе системного анализа правового материала и уметь анализировать направления и тенденции законодательного обеспечения деятельности лесного хозяйства	2.5
СК-10	Быть способным снижать антропогенное воздействие на биологическое разнообразие природных экосистем и повышать эффективность мер по сохранению биоразнообразия на основе знания современного состояния флоры и фауны в лесных экосистемах, проблемы их сохранения и устойчивого использования	2.6.1
СК-11	Владеть знаниями и умениями в области новых технологий и организаций экологического и охотничьего туризма, подготовке объектов экологического туризма к использованию, обеспечения условий всестороннего познания туристического объекта	2.6.2

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 7-06-0821-01 "Многофункциональное лесопользование".

Регистрационный № 7-06-08-010/пр. от 18.01.2023 г.

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

<sup>д</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>1</sup> Проведение текущей аттестации в соответствии с учебной программой.

<sup>2</sup> 24 зачетные единицы 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 - 5 зачетных единиц, 2 семестр - 5 зачетных единиц, 3 семестр - 5 зачетных единиц).

Первый проректор \_\_\_\_\_ А.А.Сакович

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Декан лесохозяйственного факультета \_\_\_\_\_ Н.Т.Юшкевич

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующий кафедрой лесоводства \_\_\_\_\_ А.С.Клыш

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующий кафедрой лесоустройства \_\_\_\_\_ А.А.Пушкин

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующий кафедрой лесных культур и почвоведения \_\_\_\_\_ С.В.Рибко

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующий кафедрой лесозащиты и древесиноведения \_\_\_\_\_ А.В.Хвасько

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующий кафедрой туризма, природопользования и охотоведения \_\_\_\_\_ Я.А.Шапорова

\_\_\_\_\_ 20\_\_

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ

Протокол № 6 от 30.05.2024