



IV. ПРАКТИКИ				V. МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ			VI. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	4	6	3	8	16	

### VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать актуальные проблемы защиты леса и пути их решения	1.1.1
УК-2	Уметь выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесохозяйственной деятельности	1.1.2
УК-3	Быть способным обосновывать и проектировать системы лесоводственных мероприятий в условиях природных и антропогенных нарушений лесных экосистем	1.2.1
УК-4	Быть способным организовывать работы по заготовке, переработке и хранению лесных семян, выращиванию посадочного материала в лесных питомниках, производству лесных культур и защитных насаждений с использованием современных технологий	1.2.2
УК-5	Знать роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях; объекты рекреационного лесопользования и влияние рекреации на лесные биоценозы; лесопарковую инфраструктуру и нормативно-правовые аспекты, регламентирующие ведение туристически-рекреационного пользования лесов	1.2.3
УК-6	Быть способным к самостоятельной научно-исследовательской деятельности (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.), генерировать и использовать новые идеи	1.3.1
УК-7	Обладать готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач в области профессиональной деятельности, способностью к активной социальной мобильности	4.6.1
УК-8	Быть способным логично, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики	4.6.2
УК-9	Быть способным к самостоятельной научно-исследовательской деятельности (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.), генерировать и использовать новые идеи	4.6.2
УК-10	Быть способным получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач	4.6.3
УК-11	Уметь адаптироваться к новым ситуациям социально-профессиональной деятельности, реализовывать накопленный опыт, свои возможности	4.6.4
СК-1	Иметь представление об популяционной экологии групп насекомых, имеющих важное экономическое значение для лесного хозяйства	2.1.1
СК-2	Знать роль грибов в лесных экосистемах и направления их хозяйственного использования	2.1.2
СК-3	Уметь проводить комплексную качественную и количественную оценку лесного фонда и лесных ресурсов	2.2.1
СК-4	Знать методы инвентаризации лесов, технологии лесоустройства, уметь выполнять на основе материалов инвентаризации лесоустроительное проектирование хозяйственных мероприятий	2.2.2
СК-5	Обладать готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач в области профессиональной деятельности, способностью к активной социальной мобильности	2.2.3
СК-6	Уметь проводить учет и оценку возобновления леса, обосновывать и проектировать современные мероприятия и технологии по содействию естественному лесовозобновлению на этапе «рубка – возобновление леса»	2.3.1
СК-7	Быть способным обосновывать и проектировать системы лесохозяйственных мероприятия в лесах природоохранного назначения	2.3.2
СК-8	Уметь 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-9	Быть способным применять полевые и лабораторные методы исследования почв лесных насаждений и питомников в целях улучшения их плодородия	2.4.2
СК-10	Обладать знаниями методик расчета показателей эффективности инновационной деятельности и быть способным их рассчитывать	2.5.1
СК-11	Уметь оценивать и обосновывать риски причинения вреда в профессиональной деятельности, выстраивать логичную и аргументированную доказательственную базу	2.5.2
СК-12	Быть способным уменьшать антропогенное воздействие на биологическое разнообразие природных экосистем, увеличивать эффективность по сохранению биоразнообразия; знать современное состояние флоры и фауны в лесных экосистемах, проблемы их сохранения и устойчивого использования	2.6.1
СК-13	Знать основные принципы организации работы в сервисном обслуживании, методы подбора и управления персоналом в данном бизнесе, классификацию предприятий	2.6.2
СК-14	Владеть методами молекулярно-генетической диагностики возбудителей болезней растений, иметь представления о методах редактирования генома растений с целью повышения их устойчивости	3.1.1
СК-15	Знать и уметь использовать выборочные математико-статистические методы для сбора и интерпретации материалов исследований	3.1.2
СК-16	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию древесных, недревесных, охотничьих и других ресурсов лесных экосистем	3.1.3
СК-17	Владеть методами организации работ по выращиванию лесного посадочного материала и их интенсификации	3.1.4
СК-18	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	3.1.5
СК-19	Уметь составлять и организовывать проведение комплекса мероприятий по индивидуальному лечению, а так же удалению деревьев или их частей на урбанизированных территориях	3.1.1
СК-20	Уметь оценивать качественные и количественные показатели уровня ведения лесного хозяйства на основе критериев экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования	3.1.2
СК-21	Быть способным проводить оценку депонирования углерода и проектировать мероприятия по увеличению абсорбции парниковых газов лесными экосистемами	3.1.3
СК-22	Уметь эффективно и безопасно эксплуатировать технику на предприятиях лесного хозяйства, использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций	3.1.4
СК-23	Иметь представления об особо охраняемых природных территориях, их международной и национальной классификации, программах финансирования по сохранению и организации ООПТ	3.1.5
СК-24	Уметь идентифицировать видовое разнообразие растительности, индикаторы лесных сообществ и лесообразующие древесные виды, прогнозировать возможные направления сукцессионных процессов в лесных фитоценозах	4.1
СК-25	Уметь применять методы биотехнологии в лесокультурном производстве	4.2
СК-26	Знать основные принципы организации работы в сервисном обслуживании, методы подбора и управления персоналом в данном бизнесе, классификацию предприятий	4.3
СК-27	Уметь проводить диагностику нематодных болезней растений и назначать мероприятия по их защите	4.4
СК-28	Уметь планировать объем и методику сбора опытных данных для достижения необходимой точности полученных результатов, знать методы их анализа	4.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-75 80 01 «Многофункциональное лесопользование»

#### СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ В.А. Дрожжа

(подпись) М.П.

(дата)

Председатель УМО по образованию  
в области природопользования  
и лесного хозяйства

\_\_\_\_\_ И.В. Войтов

(подпись) М.П.

(дата)

Председатель НМС по лесному хозяйству  
Лабоха К.В.

\_\_\_\_\_ М.П.

(подпись) М.П.

(дата)

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

(подпись) М.П.

(дата)

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

(подпись) М.П.

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

(подпись)

(дата)

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

Протокол № 18-14 от 13.02. 2019 г.