

VIII. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-2	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию и анализу философских проблем, реализовывать психолого-педагогические знания в социальной и профессиональной деятельности	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать в профессиональной деятельности экономическую и социологическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Понимать специфику формирования и функционирования политической системы, особенности государственной идеологии, уметь анализировать социально-политические явления в стране и мире, владеть навыками политической культуры	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками устной и письменной коммуникации на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач, вопросов межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-6	Владеть навыками построения эффективной речевой коммуникации на белорусском языке для успешного решения задач в профессиональной и социокультурной сферах	4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
УК-8	Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности; уметь обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор	2.1.1
УК-9	Уметь анализировать многообразие культур в их историческом и современном аспектах с позиции сохранения общечеловеческих и национальных культурных ценностей	2.1.1
УК-10	Быть способным к анализу основных принципов взаимодействия общества и природы, уметь решать практические задачи их устойчивого совместного развития	2.1.1
УК-11	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.2
УК-12	Владеть инструментарием экономического анализа рыночных структур; понимать закономерности функционирования отраслей, рынков, субъектов хозяйствования и возможности государственного регулирования отраслевой структуры	2.1.2
БПК-1	Знать экологические факторы и владеть методами и средствами экологических и метеорологических исследований для определения параметров экосистем	1.3.2
БПК-2	Уметь применять правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, использовать эффективные способы защиты от них	1.3.3
БПК-3	Быть способным применять основные математические понятия и методы для анализа и решения профессиональных задач	1.4.1
БПК-4	Уметь применять базовые теоретические знания и практические навыки для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в отрасли	1.4.2
БПК-5	Уметь дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений	1.4.3
БПК-6	Быть способным получать, обрабатывать и хранить информацию, использовать современные средства информационных технологий в профессиональной деятельности	1.4.4
БПК-7	Быть способным применять полевые и лабораторные методы исследования почв для определения способа лесовосстановления в целях улучшения плодородия почв и продуктивности лесных насаждений	1.5.1
БПК-8	Уметь идентифицировать виды растений, применять их как индикаторы лесных сообществ и определять ресурсы растительного сырья для решения профессиональных задач	1.6.1
БПК-9	Знать сущность и механизмы жизненных процессов, протекающих в растениях и микроорганизмах, быть способным использовать эти процессы для повышения продуктивности и устойчивости растений	1.6.2
БПК-10	Уметь идентифицировать видовое разнообразие древесной растительности, оценивать их значение в создании и сохранении биосферы, владеть характеристиками лесообразующих древесных видов для рационального использования дендрофлоры	1.6.3
БПК-11	Быть способным проводить диагностику основных болезней лесных древесных растений, осуществлять лесопатологический мониторинг и назначать защитные мероприятия	1.7.1
БПК-12	Уметь определять основные хозяйственно значимые таксоны вредителей леса, владеть подходами к назначению и проведению мероприятий по профилактике и защите леса от вредных насекомых	1.7.2
БПК-13	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	1.8.1
БПК-14	Быть способным определять компоненты лесных насаждений и признаки древостоя, учитывать закономерности возобновления леса, формирования, роста и развития лесных насаждений при решении профессиональных задач	1.9.1
БПК-15	Уметь обосновывать и проектировать системы и способы рубок леса, их организационно-технические элементы, а также назначать необходимые виды лесоводственного ухода, мероприятия по содействию естественному возобновлению и повышению продуктивности лесов	1.9.2
БПК-16	Уметь проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, объектов лесного фонда и заготовленной древесной продукции	1.10.1
БПК-17	Уметь выполнять подготовительные, полевые и камеральные лесоустроительные работы, использовать материалы инвентаризации лесов при ведении лесного хозяйства	1.10.2
БПК-18	Уметь создавать для персонала условия промышленной, радиационной, химической, биологической безопасности, принимать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и эффективно использовать энергетические ресурсы	4.3
СК-1	Быть способным разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	2.2.1
СК-2	Уметь производить инженерно-геодезические работы при лесоустройстве, отводах лесосек, других основных и вспомогательных работах в лесном хозяйстве	2.2.2
СК-3	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	2.2.3
СК-4	Уметь планировать полевой эксперимент, обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента	2.2.4
СК-5	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию и эффективной охране фауны лесов	2.3.1
СК-6	Уметь повышать продуктивность и качество древесины лесных древесных видов на основе использования методов генетики и селекции, проектировать лесосеменные объекты на селекционной основе	2.3.2
СК-7	Уметь организовывать побочное пользование лесом и контролировать правильность его осуществления лесопользователями и населением	2.3.3
СК-8	Уметь определять древесные виды по образцам древесины, оценивать физико-механические свойства конкретных образцов, сортность и объемы лесоматериалов	2.3.4
СК-9	Уметь выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, производить топосъемку и оценку площадей лесонасаждений с использованием современных систем глобального позиционирования	2.4.1
СК-10	Быть способным использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесохозяйственной деятельности, а также специальное программное обеспечение для решения задач управления лесохозяйственным производством (АРМ) и лесоустроительного проектирования (СОЛИ)	2.4.2
СК-11	Быть способным разрабатывать планы противопожарного устройства, подбирать оптимальные варианты стратегии, тактики и техники тушения лесных пожаров	2.5.1
СК-12	Быть способным оценивать качественный уровень ведения лесного хозяйства на основе критериев экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования и лесосоуправления	2.5.2
СК-13	Уметь составлять проекты увеличения лесного капитала, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, давать экономическую оценку применяемых в лесном хозяйстве технологий и систем лесосоуправления согласно концепции устойчивого развития	2.5.3
СК-14	Владеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, эффективно эксплуатировать, производить ремонт и реконструкцию гидрлесомелиоративных систем в лесном фонде	2.5.4
СК-15	Быть способным анализировать экономические результаты хозяйственной деятельности и организовывать эффективное управление структурными подразделениями лесохозяйственного учреждения в условиях обширного территориального рассредоточения и высокой опасности труда в лесу	2.6.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-16	Уметь использовать правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышать их экологический и ресурсный потенциал, применять нормативные правовые акты для решения профессиональных задач	2.6.2
СК-17	Уметь эффективно и безопасно эксплуатировать технику на предприятиях лесного хозяйства, использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций	2.7.1
СК-18	Быть способным применять прогрессивные технологии в лесозаготовительном производстве, обработке древесины, рациональном использовании древесного сырья	2.7.2
СК-19	Быть способным определять уровень техногенного загрязнения лесных экосистем и принимать управленческие решения при ведении лесного мониторинга	2.8
СК-20	Уметь обосновывать и проектировать элементы ландшафтных рубок, мероприятия по уходу за рекреационными объектами и рекреационному благоустройству	2.9
СК-21	Быть способным проектировать и назначать системы мероприятий в лесных экосистемах, нарушенных неблагоприятными воздействиями природного и антропогенного характера	2.10
СК-22	Быть способным решать современные теоретические и практические лесоводственные задачи, внедрять новые эффективные технологии лесовыращивания	2.11
СК-23	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих и рыбных ресурсов	2.12
СК-24	Уметь применять основные нормы комплексного проектирования озеленяемых территорий, эффективно эксплуатировать объекты озеленения	4.4
СК-25	Уметь проводить маркетинговые и логистические исследования целевых рынков для обеспечения успешного присутствия на них предприятий Минлесхоза Республики Беларусь и смежных отраслей	4.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-75 01 01 "Лесное хозяйство".

¹ В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации: 1-75 01 01 01 "Лесоведение и лесоводство", 1-75 01 01 02 "Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом", 1-75 01 01 03 "Защита леса", 1-75 01 01 04 "Информационные системы в лесном хозяйстве", 1-75 01 01 06 "Лесовосстановление и питомническое хозяйство".

² При составлении учебных планов УВО учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента УВО, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

³ Учебная дисциплина включает разделы: "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность" и "Основы энергосбережения".

⁴ Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь

(подпись) М.П. В.А.Дрожжа

2018

Председатель УМО по образованию
в области природопользования и лесного хозяйства

(подпись) М.П. И.В.Войтов

2018

Председатель НМС по лесному хозяйству

(подпись) К.В.Лабоха

2018

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

Протокол № _____ от _____ 2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) С.А.Касперович

2018

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

(подпись) М.П. И.В.Титович

2018

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) И.Н.Михайлова

2018