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, овладеть 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	1.2.1
УК-6	Владение навыками построения эффективной речевой коммуникации на белорусском языке для успешного решения задач в профессиональной и социокультурной сферах	1.2.2
УК-7	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-8	Уметь анализировать многообразие культур в их историческом и современном аспектах с позиции сохранения общечеловеческих и национальных культурных ценностей	2.1.1
УК-9	Владеть способностью к анализу основных принципов взаимодействия общества и природы, уметь решать практические задачи их устойчивого совместного развития	2.1.1
УК-10	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-11	Владеть инструментарием экономического анализа рыночных структур; понимать закономерности функционирования отраслей, рынков, субъектов хозяйствования и возможности государственного регулирования отраслевой структуры	2.1.2
УК-12	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Уметь создавать для персонала условия промышленной, радиационной, химической, биологической безопасности и принимать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	1.3.1
БПК-2	Уметь эффективно использовать энергетические ресурсы в современных технологиях в соответствии с принципами получения, передачи и использования энергоносителей	1.3.2
БПК-3	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-4	Владеть способностью получения, обработки и хранения информации и использования современных средств информационных технологий в профессиональной деятельности	1.4
БПК-5	Быть способным применять основные математические понятия и методы для анализа и решения профессиональных задач	1.5
БПК-6	Уметь применять базовые теоретические знания и практические навыки для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в отрасли	1.6
БПК-7	Уметь дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений	1.7
БПК-8	Быть способными распознавать механизмы, определяющие функционирование биологических систем, давать оценку экологическим кризисам, в т. ч. на основании анализа метеонаблюдений	1.8
БПК-9	Уметь идентифицировать виды растений, применять их как индикаторы лесных сообществ и определять ресурсы растительного сырья	1.9
БПК-10	Быть способными применять полевые и лабораторные методы исследования почв для улучшения ее плодородия при различных способах лесовосстановления	1.10
БПК-11	Уметь повышать жизнеспособность растений и микроорганизмов в различных условиях внешней среды и усиливать их взаимодействие для оптимизации процессов развития организмов	1.11
БПК-12	Уметь идентифицировать видовое разнообразие древесной растительности, оценивать их значение в создании и сохранении биосферы, лесообразующих древесных видов	1.12
БПК-13	Быть способными оперировать базовыми лесоводственными терминами, определять компоненты лесных насаждений и признаки древостоя, учитывать закономерности возобновления леса, формирования, роста и развития лесных насаждений	1.13
БПК-14	Уметь планировать полевой эксперимент, обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента	1.14
БПК-15	Быть способными проводить диагностику основных болезней лесных древесных растений, осуществлять лесопатологический мониторинг и назначать защитные мероприятия	1.15
БПК-16	Уметь определять основные хозяйственно значимые таксоны вредителей леса, владеть подходами к назначению и проведению мероприятий по профилактике и защите леса от вредных насекомых	1.16
БПК-17	Уметь проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, объектов лесного фонда и заготовленной древесной продукции	1.17
БПК-18	Быть способными организовать работы по заготовке, переработке и хранению лесных семян, выращиванию посадочного материала в лесных питомниках, производству лесных культур и защитных насаждений по современным технологиям	1.18
БПК-19	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	1.19
БПК-20	Уметь выполнять подготовительные, полевые и камеральные лесоустроительные работы, использовать материалы инвентаризации лесов при ведении лесного хозяйства	1.20
СК-1	Уметь применять основные нормы комплексного проектирования озеленяемых территорий, эффективно эксплуатировать объекты озеленения	4.2
СК-2	Быть способным разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	2.2
СК-3	Уметь производить инженерно-геодезические работы при лесоустройстве, отводах лесосек, других основных и вспомогательных работах в лесном хозяйстве	2.3
СК-4	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	2.4
СК-5	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию и эффективной охране фауны лесов	2.5
СК-6	Уметь эффективно и безопасно эксплуатировать технику на предприятиях лесного хозяйства, использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций	2.6
СК-7	Уметь повышать продуктивность и качество древесины лесных древесных видов на основе использования методов генетики и селекции, проектировать лесосеменные объекты на селекционной основе	2.7

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-8	Уметь организовывать побочное пользование лесом и контролировать правильность его осуществления лесопользователями и населением	2.8
СК-9	Уметь определять древесные виды по образцам древесины, оценивать физико-механические свойства конкретных образцов, сортность и объемы лесоматериалов	2.9
СК-10	Уметь выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, производить топосъемку и оценку площадей лесонасаждений с использованием современных систем глобального позиционирования	2.10
СК-11	Владеть способностью использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесохозяйственной деятельности, а также специальное программное обеспечение для решения задач управления лесохозяйственным производством (АРМ) и лесостроительного проектирования (СОЛИ)	2.11
СК-12	Быть способными разрабатывать планы противопожарного устройства, подбирать оптимальные варианты стратегии, тактики и техники тушения лесных пожаров	2.12
СК-13	Быть способными оценивать качественный уровень ведения лесного хозяйства на основе критериев экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования	2.13
СК-14	Уметь улучшать экономические результаты хозяйственной деятельности организации, повышать ее конкурентоспособность, экологическую, социальную и экономическую эффективность разрабатываемых технологий, проектных решений, бизнес-планов развития	2.14
СК-15	Быть способными организовать эффективное управление структурными подразделениями лесохозяйственного учреждения в условиях обширного территориального рассредоточения и высокой опасности труда в лесу	2.15
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	2.16
СК-17	Быть способными применять прогрессивные технологии в лесозаготовительном производстве, обработке древесины, рациональном использовании древесного сырья	2.17
СК-18	Владеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, эффективно эксплуатировать, производить ремонт и реконструкцию гидроресомелиоративных систем в лесном фонде	2.18
СК-19	Уметь составлять проекты увеличения лесного капитала, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, давать экономическую оценку применяемых в лесном хозяйстве технологий и систем лесопользования согласно концепции устойчивого развития	2.19
СК-20	Быть способными определять уровень техногенного загрязнения лесных экосистем и принимать управленческие решения при ведении лесного мониторинга	2.20
СК-21	Уметь обосновывать и проектировать элементы ландшафтных рубок, мероприятия по уходу за рекреационными объектами и рекреационному благоустройству	2.21
СК-22	Быть способными проектировать и назначать системы мероприятий в лесных экосистемах, нарушенных неблагоприятными воздействиями природного и антропогенного характера	2.22
СК-23	Быть способными решать современные теоретические и практические лесоводственные задачи, внедрять новые эффективные технологии лесовыращивания	2.23
СК-24	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих и рыбных ресурсов	2.24

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

СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь

_____ В.А.Дрожжа
(подпись) М.П.
_____ 2018

Председатель УМО по образованию
в области природопользования и лесного хозяйства

_____ И.В.Войтов
(подпись) М.П.
_____ 2018

Председатель НМС по лесному хозяйству

_____ К.В.Лабоха
(подпись)
_____ 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

_____ С.А.Касперович
(подпись)
_____ 2018

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

_____ И.В.Гитович
(подпись) М.П.
_____ 2018

Эксперт-нормоконтролер

_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)
_____ 2018