

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.9.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.9.1
УК-12	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.3
УК-13	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-14	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.2
УК-15	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.3
БПК-1	Применять основные математические понятия и методы для анализа и решения профессиональных задач	1.3.1
БПК-2	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	1.3.2
БПК-3	Применять базовые теоретические знания и практические навыки для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в отрасли	1.3.4
БПК-4	Применять полевые и лабораторные методы исследования почв для определения способа лесовосстановления в целях улучшения плодородия почв и продуктивности лесных насаждений	1.3.5
БПК-5	Идентифицировать виды растений, применять их как индикаторы лесных сообществ и определять ресурсы растительного сырья для решения профессиональных задач	1.4.1
БПК-6	Использовать знание механизмов жизненных процессов, протекающих в растениях и микроорганизмах, для повышения продуктивности и устойчивости растений	1.4.2
БПК-7	Идентифицировать видовое разнообразие древесной растительности, оценивать их значение в создании и сохранении биосферы, владеть характеристиками лесобразующих древесных видов для рационального использования дендрофлоры	1.4.3
БПК-8	Проводить диагностику основных болезней лесных древесных растений, осуществлять лесопатологический мониторинг и назначать защитные мероприятия	1.5.1
БПК-9	Определять основные хозяйственно значимые таксоны вредителей леса, владеть подходами к назначению и проведению мероприятий по профилактике и защите леса от вредных насекомых	1.5.2
БПК-10	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	1.6
БПК-11	Определять компоненты лесных насаждений и признаки древостоя, учитывать закономерности возобновления леса, формирования, роста и развития лесных насаждений при решении профессиональных задач	1.7.1
БПК-12	Обосновывать и проектировать системы и способы рубок леса, их организационно-технические элементы, назначать необходимые виды лесоводственного ухода, мероприятия по содействию естественному возобновлению и повышению продуктивности лесов	1.7.2
БПК-13	Проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, объектов лесного фонда и заготовленной древесной продукции	1.8.1
БПК-14	Выполнять подготовительные, полевые и камеральные лесоустроительные работы, использовать материалы инвентаризации лесов при ведении лесного хозяйства	1.8.2
БПК-15	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.9.1
БПК-16	Производить инженерно-геодезические работы при лесоустройстве, отводах лесосек, других основных и вспомогательных работах в лесном хозяйстве	1.9.2
БПК-17	Планировать полевой эксперимент, обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента	1.9.3
БПК-18	Использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесохозяйственной деятельности	1.10.1
БПК-19	Выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, производить топосъемку и оценку площадей лесонасаждений с использованием современных систем глобального позиционирования	1.10.2
БПК-20	Применять специальное программное обеспечение для решения задач управления лесохозяйственным производством (АРМ) и лесоустроительного проектирования (СОЛИ)	1.10.3
БПК-21	Дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений	2.9.3
БПК-22	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.9.4
БПК-23	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2.9.7
СК-1	Владеть методами и средствами экологических и метеорологических исследований для определения параметров экосистем	2.2
СК-2	Планировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию и эффективной охране фауны лесов	2.3.1
СК-3	Использовать методы генетики и селекции для повышения продуктивности и качества древесины лесных древесных видов, проектировать лесосеменные объекты на селекционной основе	2.3.2
СК-4	Организовывать побочное пользование лесом и контролировать правильность его осуществления лесопользователями и населением	2.3.3
СК-5	Определять древесные виды по образцам древесины, оценивать физико-механические свойства конкретных образцов, сортность и объемы лесоматериалов	2.3.4
СК-6	Планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих ресурсов	2.3.5
СК-7	Разрабатывать планы противопожарного устройства, подбирать оптимальные варианты стратегии, тактики и техники тушения лесных пожаров	2.4.1
СК-8	Оценивать качественный уровень ведения лесного хозяйства на основе критериев экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования и лесопользования	2.4.2
СК-9	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	2.4.3
СК-10	Владеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, эффективно эксплуатировать, производить ремонт и реконструкцию гидроресомелиоративных систем в лесном фонде	2.4.4
СК-11	Анализировать экономические результаты хозяйственной деятельности и организовывать эффективное управление структурными подразделениями лесохозяйственного учреждения в условиях обширного территориального рассредоточения и высокой опасности труда в лесу	2.5.1
СК-12	Использовать правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышать их экологический и ресурсный потенциал, применять нормативные правовые акты для решения профессиональных задач	2.5.2
СК-13	Эффективно и безопасно эксплуатировать технику на предприятиях лесного хозяйства, использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций	2.6.1
СК-14	Применять прогрессивные технологии в лесозаготовительном производстве, обработке древесины, рациональном использовании древесного сырья	2.6.2
СК-15	Оценивать состояние лесных осушительных систем и проектировать мероприятия по оптимизации их эксплуатации	2.7.1
СК-16	Принимать решения по использованию семенной базы и разрабатывать мероприятия по ее улучшению на генетическом уровне	2.7.2
СК-17	Выделять перспективные для интродукции виды, проектировать работы по их акклиматизации, оценивать экологический риск от их использования	2.7.3
СК-18	Компоновать и использовать системы машин и механизмов при проведении работ по лесовосстановлению	2.7.4
СК-19	Проводить мероприятия по интенсификации выращивания посадочного материала и эффективному использованию его при лесовосстановлении	2.7.5
СК-20	Применять основные нормы комплексного проектирования озеленяемых территорий, эффективно эксплуатировать объекты озеленения	2.9.5
СК-21	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.6
СК-22	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного хозяйства, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.9.8
СК-23	Проводить маркетинговые и логистические исследования целевых рынков для обеспечения успешного присутствия на них предприятий Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и смежных отраслей	2.9.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0821-01 Лесное хозяйство.

В рамках специальности могут быть реализованы следующие профилизации: "Лесоведение и лесоводство", "Лесохозяйственное хозяйство и побочное пользование лесом", "Защита леса", "Информационные системы в лесном хозяйстве", "Лесовосстановление и питомническое хозяйство" и др.

^а Дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

** При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра лесного хозяйства Республики Беларусь

Председатель УМО в области природопользования и лесного хозяйства

Председатель НМЦ по лесному хозяйству

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

Методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович

м.п.

М.В. Шестаков

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол № 22-3 от 02.11.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>