

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов		Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции				
				Всего	Аудиторных	Из них					I курс		II курс				III курс				IV курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			7 семестр		8 семестр	
										Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц		Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц
УК-12	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																							2.1.2		
УК-13	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																							2.1.3		
УК-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовать 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																							2.1.1		
БПК-1	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения теоретических и практических задач																							1.3.1		
БПК-2	Применять фундаментальные законы общей химии для решения практических задач																							1.3.2		
БПК-3	Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач																							1.3.3		
БПК-4	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации																							1.4.1		
БПК-5	Применять знания о строении и свойствах конструктивных материалов для выбора лесозаготовительного и дорожно-строительного оборудования и инструмента																							1.4.2		
БПК-6	Выполнять геодезические работы по съемкам местности, сбору, обработке и использованию картографо-геодезических данных, необходимых при организации работ на лесозаготовках, строительстве объектов логистической инфраструктуры лесного комплекса																							1.4.3, 1.4.4		
БПК-7	Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, уметь использовать их при решении прикладных задач																							1.4.5		
БПК-8	Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность и жесткость типовых конструктивных элементов, уметь выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих под действием нагрузок																							1.4.6		
БПК-9	Использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, выбирать и эксплуатировать электрифицированные установки и использовать технические средства электроники для автоматизации технологических процессов																							1.4.7		
БПК-10	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, уметь разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов																							1.4.8, 1.4.9		
БПК-11	Владеть знаниями об основных законах гидравлики для решения инженерных задач, уметь использовать принципы применения промышленного гидродвижения для выбора и эффективной эксплуатации лесопромышленного и дорожно-строительного оборудования																							1.4.10		
БПК-12	Владеть методиками применения информационных технологий в лесопользовании и системах управления технологическим оборудованием отрасли																							1.5.2		
БПК-13	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний																							1.6		
БПК-14	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																							2.7.4		

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

20

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

20

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса, регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Проводить оценку количественных и качественных параметров лесного фонда, применять принципы устойчивого управления лесами	2.2.1
СК-2	Распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку по количеству и качеству	2.2.2
СК-3	Применять знания в области сертификации систем лесопользования и лесопользования, лесной продукции по признаку происхождения при организации экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования	2.2.3
СК-4	Проводить количественную и качественную оценку недревесных ресурсов леса, иметь представление об основных направлениях их использования	2.2.3
СК-5	Применять современные лесозаготовительные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки древесного сырья, эффективные способы эксплуатации машин, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве	2.3.1, 2.3.2
СК-6	Применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров использования современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации	2.3.3, 2.3.4
СК-7	Владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	2.3.5
СК-8	Владеть современными технологиями лесоскладских работ, способами эффективного применения лесоскладского оборудования, принципами компоновки лесных складов и организации процессов первичной обработки и переработки древесного сырья	2.3.6, 2.3.7
СК-9	Владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве	2.3.8
СК-10	Применять знания основ сервисного обслуживания машин, навыки технической эксплуатации и ремонта лесопромышленного оборудования	2.3.9
СК-11	Применять технологии комплексной переработки и рационального использования древесного сырья на всех фазах производственного процесса лесозаготовок	2.3.10, 2.3.11
СК-12	Определять основные физико-механические свойства грунтов, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв, оценивать качество дорожно-строительных материалов для строительства и содержания лесохозяйственных дорог и лесных терминалов	2.4.1
СК-13	Применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях	2.4.2, 2.4.3
СК-14	Применять навыки организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе	2.4.4
СК-15	Применять современные знания в области гидрологии искусственных сооружений, способы и методы проведения изыскательских работ для строительства и содержания лесопромышленной инфраструктуры	2.4.5, 2.4.6
СК-16	Владеть принципами транспортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования	2.4.7
СК-17	Владеть навыками проектирования, строительства и эксплуатации лесных дорог, уметь решать практические вопросы транспортного обеспечения лесозаготовок	2.4.8, 2.4.9
СК-18	Владеть методами расчета инженерных конструкций, выбора параметров и применения типовых инженерных конструкций на объектах транспортной инфраструктуры лесного комплекса	2.4.10, 2.4.11
СК-19	Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов	2.4.12
СК-20	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.5.1
СК-21	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и уметь выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства	2.5.2, 2.5.3
СК-22	Владеть методами расчета и определения теплотехнических характеристик материалов и оборудования, уметь составлять тепловые балансы теплотехнических установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах	2.7.5
СК-23	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.7.6
СК-24	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	2.7.7
СК-25	Владеть навыками проведения электронной торговли древесиной	2.7.8
СК-26	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.7.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса.

В рамках специальности могут быть реализованы следующие профилизации: "Технология лесопромышленного производства", "Логистические системы и инфраструктура лесного комплекса" и др.

* 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

Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

А.А.Пшенный

20

Председатель УМО по образованию в области природопользования
и лесного хозяйства

И.В.Войтов

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

20

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

И.В.Титович

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр				
										18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель		18 недель	
				Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	

20__

20__

м.п.

Председатель НМС по лесотехническому образованию
И.К.Божелко

Эксперт-нормоконтролер

20__

20__

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол № ____ от _____