

№ 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 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель							
2.4.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Изыскания лесных дорог и искусственных сооружений"			30																	УК-1,5,6 СК-12			
2.4.6	Транспортное освоение лесов		5	108	36	18		18						108	36	3						СК-13		
2.4.7	Инженерные конструкции		6	108	54	18		36								108	54	3				СК-14		
2.4.8	Курсовая работа по учебной дисциплине "Инженерные конструкции"			30												30		1				УК-1,5,6 СК-14		
2.4.9	Организация перевозки лесных грузов	6		136	90	36		54								136	90	3				СК-15		
2.4.10	Лесные автомобильные дороги	6	7	216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3	СК-16		
2.4.11	Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесные автомобильные дороги"			40															40		1	УК-1,5,6 СК-16		
2.5	Модуль "Экономика и управление производством"																							
2.5.1	Экономика организации (предприятия)		5	108	72	36		36						108	72	3						СК-17		
2.5.2	Организация производства и управление предприятием	7		108	72	36		36											108	72	3	СК-18		
2.5.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			30															30		1	УК-1,5,6 СК-18		
2.6	Основы научных исследований и инновационной деятельности	6		108	72	18	18	36								108	72	3				СК-19		
2.7	Факультативные дисциплины																							
2.7.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10													
2.7.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10													
2.7.3	Физическая культура			/12	/12			/12						/36	/36	/36	/36							
2.8	Дополнительные виды обучения																							
2.8.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/12	/12		/12	/12	/36	/36	/36	/36				УК-11		
2.8.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/12	/36			/36		/12	/36											УК-10		
2.8.3	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72		/12	/36		/12	/36								УК-3		
2.8.4	Безопасность жизнедеятельности человека*		/2	/108	/72	/36		/36		/108	/72											БЛК-16		
2.8.5	Теплотехника		/3	/72	/36	/18	/18			/12	/36											СК-20		
2.8.6	Основы управления интеллектуальной собственностью **		/4	/60	/34	/22		/12					/60	/34								СК-21		
2.8.7	Промышленная экология		/5	/108	/54	/36		/18						/108	/54							СК-22		
2.8.8	Электронная торговля древесиной		/6	/72	/54	/18		/36								/72	/54					СК-23		
2.8.9	Маркетинг с основами логистики		/7	/72	/36	/24		/12										/72	/36			СК-24		
2.8.10	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16															/16	/16		

Количество часов учебных занятий	7216	3978	1810	774	1296	98	972	576	27	1080	576	30	1002	558	28	940	576	26	1082	558	30	1002	558	26	1138	576	33
Количество часов учебных занятий в неделю							32				32			31			32			31			31			32	
Количество курсовых проектов	5																1			2					2		
Количество курсовых работ	6													1						1				3		1	
Количество экзаменов	30						5		5				4		4					3			4			5	
Количество зачетов	25						3		3				3		4					4			4			4	

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц		
По инженерной геодезии	2	2	3	Технологическая 1	4	2	3	8	9	14	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
По лесной таксации и основам лесного хозяйства	4	2	3	Технологическая 2	7	4	5					
По логистической инфраструктуре и вывозке древесины	6	1	1	Преддипломная	8	5	8					
По технологии лесопромышленного производства	6	2	3									

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.8, 2.4.3, 2.4.5, 2.4.8, 2.4.11, 2.5.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.8.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.8, 2.4.3, 2.4.5, 2.4.8, 2.4.11, 2.5.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.8, 2.4.3, 2.4.5, 2.4.8, 2.4.11, 2.5.3
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.8.2
УК-11	Использовать занятия физической культурой и спортом, физкультурно-оздоровительные и спортивно-массовые мероприятия для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.8.1
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 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	2.1.1
УК-15	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной деятельности	2.1.2

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

29.12.2023

Методической работе Государственного
образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В.Титович



Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять фундаментальные законы общей химии для решения инженерных задач	1.3.2
БПК-3	Применять законы физики для решения инженерных 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 статки твердых тел, кинематики и динамики механических систем, уметь использовать их при решении инженерных задач	1.4.5
БПК-8	Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность и жесткость типовых конструктивных элементов, 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, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов	1.4.8, 1.4.9
БПК-11	Владеть знаниями об основных законах гидравлики для решения инженерных задач, использовать принципы применения промышленного гидропривода 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	Применять навыки организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе	1.6.1
БПК-14	Применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров использования современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации	1.6.2, 1.6.3
БПК-15	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7
БПК-16	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	2.8.4
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, определять основные направления 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	Владеть современными технологиями лесоскладских работ, способами эффективного применения лесоскладского оборудования, принципами компоновки лесных складов и организации процессов первичной обработки и переработки древесного сырья	2.3.3, 2.3.4
СК-7	Владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве	2.3.5
СК-8	Применять знания основ сервисной обслуживания машин, навыки технической эксплуатации и ремонта лесопромышленного оборудования	2.3.6
СК-9	Применять технологии комплексной переработки и рационального использования древесного сырья на всех фазах производственного процесса лесозаготовок	2.3.7, 2.3.8
СК-10	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-11	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-12	Применять современные знания в области гидрологии искусственных сооружений, способы и методы проведения изыскательских работ для строительства и содержания лесопромышленной инфраструктуры	2.4.4, 2.4.5
СК-13	Владеть принципами транспортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования	2.4.6
СК-14	Владеть методами расчета инженерных конструкций, выбора параметров и применения типовых инженерных конструкций на объектах транспортной инфраструктуры лесного комплекса	2.4.7, 2.4.8
СК-15	Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов	2.4.9
СК-16	Владеть навыками проектирования, строительства и эксплуатации лесных дорог, решать практические вопросы транспортного обеспечения лесозаготовок	2.4.10, 2.4.11
СК-17	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.5.1
СК-18	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства	2.5.2, 2.5.3
СК-19	Владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	2.6
СК-20	Владеть методами расчета и определения теплотехнических характеристик материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах	2.8.5
СК-21	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.8.6
СК-22	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	2.8.7
СК-23	Владеть навыками проведения электронной торговли древесиной	2.8.8
СК-24	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.8.9

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.

^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

Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

А.А.Пшенный

Председатель УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

Председатель НМС по лесному хозяйству и образованию

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

Методической работе Государственного
образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В. Титович

Экспертно-методический контролер

М.М. Байдун

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