

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Степень: магистр

_____ И.А. Старовойтова
(подпись) М.П.

Специальность **1-36 80 05 Лесная инженерия и проектирование
лесопромышленных машин и оборудования**

Срок обучения: 1 год

_____ (дата)

Регистрационный № _____

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24							
I																	:	:	=	=									:	:	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					26	4	2	8	2	2	44
																																																	26	4	2	8	2	2	44

Обозначения: — теоретическое обучение — практика // — итоговая аттестация
 : — экзаменационная сессия / — магистерская диссертация = — каникулы

III. План образовательного процесса

№ 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				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 16 недель			2 семестр, 10 недель			
Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц											
1.	Государственный компонент			648	186	94	28	64		324	98	9	324	88	9	
1.1	Модуль «Приоритетные направления развития лесопромышленных технологий и машин»			324	134	70		64		108	46	3			6	
1.1.1	Перспективные направления развития технологических процессов лесопромышленного производства	1		108	46	28		18		108	46	3				УК-1
1.1.2	Обоснование типажа и систем перспективных лесных машин, выбор их параметров		2	108	42	24		18					108	42	3	УК-2
1.1.3	Моделирование лесозаготовительных производств и лесотранспортных сетей	2		108	46	18		28					108	46	3	УК-3
1.2	Модуль «Научно-исследовательская работа»			324	52	24		28		216	52	6	108		3	
1.2.1	Научно-исследовательская деятельность		1, 2	216						108		3	108		3	УК-4
1.2.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		108	52	24		28		108	52	3				УПК-1
2.	Компонент учреждения высшего образования			972	410	132	86	192		648	280	18	324	130	9	
2.1	Иностранный язык для делового и профессионального общения		1	108	52			52		108	52	3				УК-5
2.2	Модуль «Системы автоматизированного проектирования»			324	134	48		86		324	134	9				
2.2.1	Проектирование мехатронных систем лесных машин		1	108	44	16		28		108	44	3				СК-1
2.2.2	Автоматизированное проектирование лесных автомобильных дорог	1		108	46	16		30		108	46	3				СК-2
2.2.3	Трёхмерное моделирование конструкций лесных машин		1	108	44	16		28		108	44	3				СК-3
2.3	Модуль «Экспериментальные исследования в лесном комплексе»			216	94	36		58		216	94	6				
2.3.1	Промышленные испытания и доводка лесных машин		1	108	46	18		28		108	46	3				СК-4
2.3.2	Экспериментальные исследования технологических процессов лесопромышленных производств	1		108	48	18		30		108	48	3				СК-4
2.4	Модуль «Управление лесопромышленным производством»			324	130	48		28					324	130	9	
2.4.1	Информационные системы и технологии в управлении лесопромышленным производством		2	108	42	16		26					108	42	3	СК-5
2.4.2	Нормативное обеспечение и сертификация лесопромышленных производств	2		108	44	16		28					108	44	3	СК-6
2.4.3	Управление транспортно-технологическими потоками лесопромышленных производств	2		108	44	16		28					108	44	3	СК-5
3.	Дополнительные виды обучения			/548	/316	/96	/36	/184		/220	/122	/6	/438	/194	/9	
3.1	Иностранный язык ¹	/2	/1	/200	/140			/140		/100	/70	/3	/100	/70	/3	УК-6
3.2	Философия и методология науки ¹	/2	/1	/240	/104	/60		/44		/120	/52	/3	/120	/52	/3	УК-7
3.3	Основы информационных технологий ¹		/2	/108	/72	/36	/36						/108	/72	/3	УК-8
Количество часов учебных занятий				1620	596	226	114	256		972	378	27	648	218	18	
Количество часов учебных занятий в неделю										23			22			
Количество экзаменов										4			3			
Количество зачетов										5			3			

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
<i>Научно-исследовательская</i>	2	2	3	2	8	12	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным к самостоятельному анализу данных по функционированию лесопромышленного производства и актуальным направлениям развития его технологических процессов	1.1.1
УК-2	Обладать способностью научной аргументации технических характеристик перспективного типажа лесных машин и их систем	1.1.2
УК-3	Быть способным к самостоятельному моделированию лесозаготовительных производств и лесотранспортных сетей	1.1.3
УК-4	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2.1
УК-7	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-8	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач.	3.3
УПК-1	Быть способным получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических задач	1.2.2
УК-5	Обладать готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач в области профессиональной деятельности, способностью к активной социальной мобильности	2.1
СК-1	Быть способным научно обосновывать необходимость разработки мехатронных систем лесных машин и самостоятельно их разрабатывать	2.2.1
СК-2	Быть способным применять системы автоматизированного проектирования при строительстве лесных автомобильных дорог	2.2.2
СК-3	Обладать практическими навыками трехмерного моделирования конструкций лесных машин	2.2.3
СК-4	Владеть навыками использования и разработки программ-методик экспериментальных исследований и испытаний для лесопромышленного и машиностроительного производств	2.3.1, 2.3.2
СК-5	Владеть навыками разработки и применения информационных систем и технологий для управления лесопромышленным производством	2.4.1, 2.4.3
СК-6	Владеть навыками применения отраслевых нормативно-правовых актов при проведении сертификации лесопромышленных производств	2.4.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 80 05 «Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования».

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык» и «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Формой текущей аттестации по общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» является кандидатский экзамен, по дисциплине «Основы информационных технологий» – кандидатский зачет (дифференцированный зачет).

СОГЛАСОВАНО

Председатель концерна «Беллесбумпром»

_____ Ю.В. Назаров

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

_____ И.В. Войтов

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель НМС по лесотехническому образованию

_____ И.К. Божелко

(подпись) М.П.

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

Протокол № 18-14 от 13.02.2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Проректор по научно-методической работе

Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В. Титович

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

_____ (дата)