

I. График образовательного процесса

II.Сводные данные по бюджету времени(в неделях)

К У Р С Ы	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 09	6	13	20	27 10	3	10	17	24	1	8	15	22	29 12	5	12	19	26 01	2	9	16	23 02	2	9	16	23	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25	1	8	15	22	29 06	6	13	20	27 07								3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7	14	21	28	05 10	12	19	26	02 11	9	16	23	30	7	14	21	28	04 01	11	18	25	01 02	8	15	22	01 03	8	15	22	29	05 04	12	19	26	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 28								9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I																		:	:	:	=	=																:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	6				12	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
II																		:	:	:	=	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	2	6	14	1	2	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Обозначения:		– теоретическое обучение																X	– практика																///	– итоговая аттестация																=	– каникулы																52	8	6	14	1	14	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		– экзаменационная сессия																/	– магистерская диссертация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам									Всего зачетных единиц	Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Государственный компонент			1070	288	126	90	72		410	126	12	130		4	530	162	15	31	
1.1	Модуль «Информационные технологии в транспортных системах»																			
1.1.1	Компьютерное моделирование технических объектов и процессов	1		210	72	18	54			210	72	6							6	УК-2, 4, 5, УПК-1, 2
1.1.2	Машинная графика		1	110	54	18	36			110	54	3							3	УК-2, 4, 5, УПК-1, 2
1.1.3	Применение систем автоматизированного проектирования	3		220	90	36		54								220	90	6	6	УК-2, 4, 5, УПК-1, 2
1.2	Экономическая оценка проектных решений на транспорте		3	220	72	54		18								220	72	6	6	УК-1, 4, 5, 6, УПК-3
1.3	Модуль «Научно-исследовательская работа»																			
1.3.1	Исследовательский семинар		1-3	270						90		3	90		3	90		3	9	УК-1, 2, 4, 5, 6, УПК-4
1.3.2	Курсовая работа			40									40		1				1	УК-1, 2, 4, 5, 6, УПК-4
2	Компонент учреждения образования			2092	834	526	36	272		646	252	18	916	384	26	530	198	15	59	
2.1	Модуль «Методология и организация научного исследования»																			
2.1.1	Научно-исследовательская деятельность		1	126	52	36		16		126	52	3							3	УК-1, УПК-1, СК-1
2.1.2	Системный анализ в научных исследованиях	1		90	34	18		16		90	34	3							3	УК-1, УПК-1, СК-1
2.1.3	Методы прикладных научных исследований	1		218	82	58		24		218	82	6							6	УК-1, 2, УПК-1, СК-1
2.2	Модуль «Проектная деятельность и планирование в транспортных системах»																			
2.2.1	Оптимизация при проектировании объектов транспортных систем	2		220	90	54	18	18					220	90	6				6	УПК-1
2.2.2	Проектный менеджмент	3		200	72	54		18								200	72	6	6	СК-7
2.3	Модуль «Управление в транспортных системах»																			
2.3.1	Интеллектуальные системы управления перевозочным процессом	2		210	90	54		36					210	90	6				6	УПК-1, СК-1
2.3.2	Взаимодействие видов транспорта при интермодальных перевозках		2	166	58	36		22					166	58	5				5	УК-5, СК-2
2.3.3	Процессный подход к управлению транспортной деятельностью	3		290	126	72	18	36								290	126	8	8	УК-6, СК-3
2.3.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Процессный подход к управлению транспортной деятельностью»			40												40		1	1	УК-6, СК-3
2.4	Модуль «Экономические и правовые аспекты транспортной деятельности»																			
2.4.1	Транспортно-логистические системы отраслевых рынков / Внешнеэкономическая деятельность в транспортно-логистических системах	2		220	90	54		36					220	90	6				6	СК-5/ СК-6
2.4.2	Специальные вопросы транспорта и транспортной деятельности / Нормативное и правовое обеспечение транспортной деятельности	1		212	84	60		24		212	84	6							6	УК-1/ УПК-5/ СК-4
2.5	Педагогика и психология высшего образовани		2	100	56	30		26					100	56	3				3	УК-7
2.6	Дополнительные виды обучения			/338	/218	/70	/24	/124		/210	/146	/5	/128	/72	/4				/9	
2.6.1	Философия и методология науки	2 (К)	1	/124	/72	/44		/28		/62	/40	/1	/62	/32	/2				/3	УК-1
2.6.2	Иностранный язык	2 (К)	1	/142	/96			/96		/76	/56	/2	/66	/40	/2				/4	УК-3
2.6.3	Основы информационных технологий		1 (К)	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2							/2	УК-2
Количество часов учебных занятий				3162	1122	652	126	344			1056			1046			1060			
Количество часов учебных занятий в неделю											21			24			20			
Количество курсовых работ				2										1			1			
Количество экзаменов				10							4			3			3			
Количество зачетов				8							3			3			2			

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики				Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская				4	6	9	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.4.2, 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.3.1, 1.3.2, 2.1.3, 2.6.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2, 1.3.1, 1.3.2
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.3.2
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.3.3, 2.3.4
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5
УПК-1	Применять современные компьютерные технологии при проведении научных исследований и проектировании транспортных объектов и систем	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.2.1, 2.3.1
УПК-2	Применять системы автоматизированного проектирования при создании объектов транспортных систем	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3
УПК-3	Давать комплексную экономическую оценку проектным решениям на транспорте	1.2
УПК-4	Проводить научные исследования и разрабатывать на основе системного подхода модели функционирования систем транспортных средств, транспортного оборудования и транспортных объектов для принятия обоснованных решений	1.3.1, 1.3.2
УПК-5	Использовать достижения науки в организации инженерной и управленческой деятельности на транспорте, разрабатывать рекомендации по практическому использованию результатов научных исследований	2.4.2
СК-1	Применять знания по осуществлению управления перевозочным процессом с применением интеллектуальных систем управления	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.3.1
СК-2	Разрабатывать рациональные схемы взаимодействия видов транспорта при осуществлении интермодальных перевозок	2.3.2
СК-3	Владеть методологией построения и анализа процессов транспортной деятельности	2.3.3, 2.3.4
СК-4	Уметь определять соответствие и правильно интерпретировать нормативные правовые акты применительно к задачам управления транспортной деятельностью	2.4.2
СК-5	Владеть основными принципами формирования транспортно-логистической системы отрасли, быть способным оптимизировать ее параметры	2.4.1
СК-6	Владеть логистическими инструментами проектирования и анализа международных перевозок и подходами к исследованию международных транспортно-логистических систем	2.4.1
СК-7	Владеть методологией проектного менеджмента, принципами разработки основных документов в системе проектного менеджмента, моделировать взаимодействие сторон при реализации проекта, правильно оценивать масштаб, сроки, ресурсы, потенциальные риски проекта	2.2.2

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 7-06-07-031/пр. от 15.02.2023г.

Проректор по учебной работе учреждения образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

_____ 20__ г.

Н.Н. Казаков

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

_____ 20__ г.

И.Н. Козороз

Заведующий кафедрой «Управление грузовой и коммерческой работой»

_____ 20__ г.

И.А. Еловой

Заведующий кафедрой «Управление автомобильными перевозками и дорожным движением»

_____ 20__ г.

С.А. Аземша

Заведующий кафедрой «Управление эксплуатационной работой и охрана труда»

_____ 20__ г.

Е.А. Федоров

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

Протокол № ____ от ____ . ____ . _____

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

_____ И.Н. Козороз

_____ 20__ г.