

Квалификация:
Инженер
Степень: Бакалавр
Срок обучения: 4 года

Регистрационный № _____ Форма получения образования очная (дневная)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)		Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс								
						Всего часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 7 нед.				
											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			
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	
1	Государственный компонент			3764	1792	872	220	648	52	908	450	23	1008	468	27	590	266	15	588	280	16	130	84	3	90	32	3	320	142	9	130	70	4	100		
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																																			
1.1.1	Современная политэкономия	1		108	54	28		26		108	54	3																					3	УК-9		
1.1.2	История белорусской государственности	2		108	54	28			26				108	54	3																		3	УК-7		
1.1.3	Философия	4		108	54	28			26										108	54	3												3	УК-4, 8		
1.2	Модуль «Естественнонаучные дисциплины»																																			
1.2.1	Математика	1-3		570	276	110	16	150		240	126	6	210	96	6	120	54	3															15	БПК-1		
1.2.2	Физика	2		120	80	34	14	32					120	80	3																		3	БПК-1		
1.3	Модуль «Инженерная графика и механика»																																			
1.3.1	Инженерная графика	1	2д	310	120	38	14	68		200	90	5	110	30	3																		8	БПК-2		
1.3.2	Теоретическая механика	3		240	90	38		52								240	90	6															6	БПК-3		
1.3.3	Прикладная механика		4	120	50	20		30											120	50	3												3	БПК-4		
1.4	Модуль «Автоматизация и информационные технологии»																																			
1.4.1	Информатика	1,2		240	136	72	64			120	72	3	120	64	3																		6	УК-2, БПК-5		
1.4.2	Электротехника, электроника и автоматика	5		130	84	54		30													130	84	3										3	БПК-6		
1.5	Модуль «Маркетинг и управление на транспорте»																																			
1.5.1	Маркетинг на транспорте	4		110	64	34		30											110	64	3												3	БПК-7		
1.5.2	Менедж																																			

№ 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						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 7 нед.				
										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		
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
1.7	Модуль «Лингвистический»																																		
1.7.1	Иностранный язык	2	1	240	102	10		92		120	54	3	120	48	3																		6	УК-3, 4	
1.7.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		7	90	34			34																			90	34	3				3	УК-10	
1.8	Модуль «Безопасность жизнедеятельности»																																		
1.8.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		1	120	54	38	16			120	54	3																					3	БПК-15	
1.8.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	110	54	38	16																				110	54	3				3	БПК-15	
1.8.3	Охрана труда на транспорте	7		120	54	38	16																				120	54	3				3	БПК-15	
2	Компонент учреждения образования			4070	1974	1110	120	744		108	54	3	72	36	2	542	286	14	452	216	11	1000	484	25	914	430	24	812	394	22	170	74	7	108	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																		
2.1.1	Политология / Социология		2д	72	36	24		12					72	36	2																		2	УК-13/ УК-14	
2.1.2	Социальная психология / Основы права		3д	72	36	24		12								72	36	2															2	УК-15/ УК-16	
2.1.3	Экономическая теория / История экономических учений		3д	72	36	22		14								72	36	2															2	УК-17/ УК-18	
2.2	Модуль «Подвижной состав железнодорожного транспорта»																																		
2.2.1	Вагоны		1	108	54	38		16		108	54	3																					3	СК-5	
2.2.2	Локомотивы и тяга поездов		5	140	84	68		16										32	30		108	54	3										3	СК-6	
2.2.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Локомотивы и тяга поездов»			40																	40		1										1	СК-6	
2.3	Модуль «Инфраструктура железнодорожного транспорта»																																		
2.3.1	Устройство и эксплуатация железнодорожного пути		3	120	70	38		32								120	70	3															3	СК-7	
2.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Устройство и эксплуатация железнодорожного пути»			40												40		1															1	СК-7	
2.3.3	Проектирование станций	6	5	340	168	94		74													138	72	3	202	96	5							8	СК-8	
2.3.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Проектирование станций»			40																			40		1								1	СК-8	
2.3.5	Транспортные узлы	7	8	230	130	66		64																			150	90	3	80	40	4	7	СК-9	
2.3.6	Курсовой проект по учебной дисциплине «Транспортные узлы»			60																							60		2				2	СК-9	
2.4	Модуль «Организация перевозок грузов и пассажиров»																																		
2.4.1	Организация перевозок грузов	5	4	250	134	70	30	34										120	62	3	130	72	3										6	СК-10	
2.4.2	Организация пассажирских перевозок	5		138	72	38		34													138	72	3										3	СК-11	
2.4.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация пассажирских перевозок»			60																	60		2										2	СК-11	
2.4.4	Условия перевозок грузов и пассажиров	6,7		250	136	72	14	50																120	64	3	130	72	3				6	СК-12	
2.4.5	Курсовой проект по учебной дисциплине «Условия перевозок грузов и пассажиров»			60																							60		2				2	СК-12	
2.4.6	Интермодальные перевозки / Управление цепями поставок		6	92	48	34		14																92	48	3							3	СК-13/ СК-14	
2.4.7	Перевозка опасных грузов / Перевозка скоропортящихся грузов	7		130	72	38		34																			130	72	3				3	СК-15/ СК-16	
2.5	Модуль «Экономика и управление на транспорте»																																		
2.5.1	Экономика транспорта / Экономическое обеспечение деятельности перевозчика	3		110	72	38		34								110	72	3															3	СК-1/ СК-2	
2.5.2	Управление персоналом		6	112	62	32		30																	112	62	3							3	СК-3

Декан факультета управления процессами перевозок

 _____ 20__ г.

Н.А. Кекиш

Регистрационный № _____

№ 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					III курс					IV курс										
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 18 нед.				8 сем. 7 нед.			
										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			
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
2.5.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	90	34	20		14																						90	34	3	3	СК-4	
2.6	Модуль «Технология работы железнодорожного транспорта»																																		
2.6.1	Технология работы железнодорожных станций	3,4		272	150	70	30	50								128	72	3	144	78	3												6	СК-17	
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология работы железнодорожных станций»			60															60		2												2	СК-17	
2.6.3	Организация вагонопотоков и движения поездов	5,6		294	166	70	16	80														126	70	4	168	96	4						8	СК-18	
2.6.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация вагонопотоков и движения поездов»			60																				60		2							2	СК-18	
2.7	Модуль «Информационные технологии и системы на транспорте»																																		
2.7.1	Информационные технологии на транспорте		5	130	72	38		34														130	72	3									3	СК-19	
2.7.2	Информационные системы на транспорте	6		120	64	34	14	16																	120	64	3						3	СК-20	
2.7.3	Цифровая трансформация транспорта / Модели интеллектуального управления перевозочным процессом		7	96	54	38		16																			96	54	3				3	СК-21/ СК-22	
2.8	Модуль «Обеспечение безопасности движения»																																		
2.8.1	Средства обеспечения безопасности движения		4	96	46	32		14											96	46	3												3	СК-23	
2.8.2	Управление безопасностью движения	5		130	72	38	16	18														130	72	3									3	СК-24	
2.9	Модуль «Прогнозирование и планирование перевозок»																																		
2.9.1	Оперативное планирование перевозок	7		90	52	36		16																			90	52	3				3	СК-25	
2.9.2	Основы прогнозирования / Анализ и прогнозирование транспортных потоков		7	96	54	38		16																			96	54	3				3	СК-26/ СК-27	
2.10	Факультативные дисциплины			/266	/248	/58		/190		/26	/26		/70	/52		/24	/24		/34	/34		/58	/58		/54	/54									
2.10.1	Введение в специальность			/8	/8	/6		/2		/8	/8																								
2.10.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		2	/54	/36	/24		/12					/54	/36																					
2.10.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10													/10	/10															
2.10.4	Иностранный язык		3-6	/130	/130	/18		/112		/18	/18		/16	/16		/24	/24		/24	/24		/24	/24		/24	/24									
2.10.5	Физическая культура рекреативная			/64	/64			/64														/34	/34		/30	/30									
2.11	Дополнительные виды обучения			/340						/72	/72		/64	/64		/72	/72		/64	/64		/36	/36		/32	/32									
2.11.1	Физическая культура		/(1-6)	/340						/72	/72		/64	/64		/72	/72		/64	/64		/36	/36		/32	/32								УК-11	
Кол-во часов учебных занятий				7834	3766	1982	340	1392	52	1016	504	26	1080	504	29	1132	552	29	1040	496	27	1130	568	28	1004	462	27	1132	536	31	300	144	11	208	
Кол-во часов учебных занятий в неделю												28			32			31			31			32			29		30		21				
Кол-во курсовых проектов				5																1			1			1		2							
Кол-во курсовых работ				5												1			1			1			1					1					
Кол-во экзаменов				34							4			5			5		5			5			4			5		1					
Кол-во зачетов				26							3			4			4			3			3			3			4		2				

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	Защита дипломного проекта
Ознакомительная	2	4	5	Организационно-техническая	4	4	4	8	6	15	
				Организационно-управленческая	6	4	5				
				Преддипломная	8	4	3				

VIII. Матрица компетенций		
Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6.3, 1.6.4, 1.6.7
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.7.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.3, 1.7.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.5, 1.6.6, 1.6.7
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.2, 1.5.3, 1.6.5, 1.6.6, 1.6.7
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	1.1.2
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	1.1.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.7.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-12	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	1.6.7
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 анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.1
УК-15	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-16	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.2
УК-17	Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики и особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, уметь анализировать экономические процессы, использовать полученные знания при принятии рациональных решений в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-18	Быть способным ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах, использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач	2.1.3
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2.1, 1.2.2
БПК-2	Применять способы графических построений на плоскости и в пространстве, создавать и читать чертежи деталей, узлов, зданий, сооружений и генеральных планов	1.3.1
БПК-3	Применять на практике физико-математические методы для расчетов и анализа кинематики и динамики механизмов и конструкций	1.3.2
БПК-4	Проводить прочностные расчеты механизмов и их деталей, разрабатывать и оформлять техническую документацию на механизмы и детали	1.3.3
БПК-5	Разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач и владеть базовым уровнем программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	1.4.1
БПК-6	Применять методы измерения электрических величин, расчета электрических цепей и определения параметров элементов электронных приборов и устройств автоматики	1.4.2
БПК-7	Проводить маркетинговые исследования, изучать конъюнктуру рынка, организовывать проведение тендеров и конкурсов, осуществлять рекламу перевозочной и транспортно-экспедиционной деятельности	1.5.1
БПК-8	Применять основные принципы и технологии менеджмента на транспорте, принимать эффективные управленческие решения при функционировании предприятия транспорта	1.5.2, 1.5.3
БПК-9	Определять область рационального применения отдельных видов транспортам их комбинации для выполнения перевозок, применять методы снижения рисков при транспортной деятельности и выбирать решение для их страхования	1.6.1
БПК-10	Определять пути повышения эффективности осуществления транспортных процессов и функционирования транспортных систем при выполнении перевозок грузов, пассажиров и организации движения транспортных средств	1.6.3
БПК-11	Применять методы построения математических моделей транспортных процессов и систем, находить оптимальные решения при организации перевозок и движения транспортных средств	1.6.4
БПК-12	Осуществлять координацию работы погрузочно-разгрузочных и транспортных средств с обеспечением комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ	1.6.5, 1.6.6
БПК-13	Применять методы управления запасами и поставками товаров, логистические методы товародвижения и порядок сертификации логистических услуг	1.6.2
БПК-14	Проводить научные исследования и осуществлять инновационную деятельность, оформлять результаты научной деятельности	1.6.7
БПК-15	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3
СК-1	Обеспечивать расчеты показателей экономической эффективности деятельности по выполнению перевозок, определять направления повышения эффективности производства и производительности труда на транспорте / предприятии транспорта	2.5.1
СК-2	Проводить расчеты показателей экономической эффективности деятельности перевозчика и определять направления повышения эффективности экономической деятельности	2.5.1
СК-3	Осуществлять нормирование потребности в трудовых ресурсах, использовать методы материального стимулирования, повышения производительности труда	2.5.2
СК-4	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.5.3
СК-5	Применять при организации перевозочного процесса сведения о конструкции грузовых вагонов, их основные характеристики и технические требования к ним	2.2.1
СК-6	Обеспечивать выполнение требований к поездным и маневровым локомотивам, системам тягового энергоснабжения и осуществлять тяговые расчеты для организации железнодорожных перевозок	2.2.2, 2.2.3
СК-7	Обладать знаниями об основных параметрах элементов верхнего строения пути, их технической эксплуатации и влиянии на эксплуатационную работы	2.3.1, 2.3.2
СК-8	Проектировать схемы промежуточных и участковых железнодорожных станций	2.3.3, 2.3.4
СК-9	Проектировать инфраструктуру различных видов транспорта, обеспечивающую эффективное обслуживание грузо- и пассажиропотоков	2.3.5, 2.3.6
СК-10	Организовывать перевозку грузов, включая согласование объемов, выбор способа размещения и крепления груза, документальное оформление	2.4.1
СК-11	Осуществлять управление пассажирскими перевозками, инфраструктурой пассажирского комплекса на железнодорожном транспорте	2.4.2, 2.4.3
СК-12	Обеспечивать железнодорожные перевозки пассажиров и различных видов грузов с учетом их транспортных характеристик	2.4.4, 2.4.5

Декан факультета управления процессами перевозок

Н.А. Кекиш
____ 20__ г.

Регистрационный № _____

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-13	Обеспечивать формирование цепей поставок, используя инструменты концепции управления бизнес-процессами организации и основные показатели эффективности деятельности участников цепей поставок	2.4.6
СК-14	Организовывать перевозки грузов с использованием интермодальных транспортных единиц, определять сферу эффективного применения технологии интермодальной перевозки	2.4.6
СК-15	Организовывать перевозку опасных грузов, учитывая их свойства, особенности документального оформления, требования к организации их транспортировки и хранения	2.4.7
СК-16	Организовывать перевозку скоропортящихся грузов, учитывая их свойства, особенности документального оформления, требования к организации их транспортировки и хранения	2.4.7
СК-17	Разрабатывать технологические процессы железнодорожных станций различных категорий на основании выбора технологии использования маневровых и сортировочных средств	2.6.1, 2.6.2
СК-18	Рационализировать организацию вагонопотоков перевозчиков на железнодорожной инфраструктуре, включая разработку, реализацию и анализ графиков движения поездов	2.6.3, 2.6.4
СК-19	Осуществлять функции правления перевозочным процессом на основе комплекса информационных технологий железнодорожного транспорта	2.7.1
СК-20	Использовать возможности информационных систем в управлении транспортом	2.7.2
СК-21	Определять оптимизационные изменения технологий перевозочного процесса вследствие использования цифровых решений	2.7.3
СК-22	Совершенствовать технологии перевозочного процесса используя модели интеллектуального управления	2.7.3
СК-23	Определять и использовать в пределах должностных компетенций средства обеспечения безопасности движения	2.8.1
СК-24	Реализовывать методы и способы деятельности, связанные с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта	2.8.2
СК-25	Обеспечивать оперативное планирование и управление эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, выполнять техническое нормирование и анализ эксплуатационной работы	2.9.1
СК-26	Выполнять планирование и прогнозирование объемов грузо-, вагоно- и поездопотоков, иных показателей транспортной деятельности	2.9.2
СК-27	Применять методы анализа и прогнозирования для установления показателей транспортных потоков	2.9.2

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 6-05-07-041/пр. от 13.02.2023г.

¹ Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебно-методический отдел на основании заявлений студентов.

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

_____ 20 г.

Н.Н. Казаков

Декан факультета управления процессами перевозок

_____ 20 г.

Н.А. Кекиш

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 _____.____._____