

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов							Распределение по курсам и семестрам																											
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс													
						Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.												
										17 нед.	Зач. ед.	17 нед.	Зач. ед.	17 нед.	Зач. ед.	17 нед.	Зач. ед.	16 нед.	Зач. ед.	16 нед.	Зач. ед.	16 нед.	Зач. ед.	16 нед.	Зач. ед.	16 нед.	Зач. ед.	18 нед.	Зач. ед.									
Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед.												
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	
2	Цикл естественнонаучных дисциплин			1812	862	408	204	250		552	292	14	618	286	15	454	202	12	60	34	1	128	48	3													45	
	Государственный компонент			1310	640	296	158	186		478	252	12	378	186	10	454	202	12																			34	
2.1	Высшая математика	1,3	2	526	286	138	16	132		246	134	6	108	68	3	172	84	5																			14	
2.2	Информатика	2	1,3	282	148	54	94			82	50	2	118	50	3	82	48	2																			7	
2.2.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Информатика»			40												40		1																		1		
2.3	Физика	1-3		462	206	104	48	54		150	68	4	152	68	4	160	70	4																			12	
	Компонент учреждения высшего образования			502	222	112	46	64		74	40	2	240	100	5				60	34	1	128	48	3													11	
2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	188	82	36	14	32											60	34	1	128	48	3													4	
2.2	Теоретическая механика	2		140	50	18		32					140	50	3																						3	
2.3	Технологии интернет-программирования		1	74	40	24	16			74	40	2																									2	
2.4	Электрохимия		2	100	50	34	16						100	50	2																						2	
3	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин			5744	2746	1400	730	616		428	218	10	298	136	7	428	232	11	846	416	23	826	398	20	880	384	22	750	352	18	640	286	15	648	324	18	144	
	Государственный компонент			3770	1808	842	448	518		250	118	6	298	136	7	428	232	11	846	416	23	772	366	19	604	256	16	308	144	8	182	86	5	82	54	2	97	
3.1	Инженерная графика	1	2-3	274	116	20	32	64		138	50	3	70	34	2	66	32	2																			7	
3.2	Безопасность жизнедеятельности человека		4	112	64	20	18	26											112	64	3																3	
3.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	58	34	2		32					58	34	1																						1	
3.4	Иностранный язык	2	1	282	136	8		128		112	68	3	170	68	4																						7	
3.5	Надежность устройств автоматики, телемеханики и связи		7	82	48	34	14																				82	48	2							2		
3.6	Электромагнитная совместимость		8	54	32	18	14																							54	32	2				2		
3.7	Теория дискретных устройств	5	4	216	116	52	30	34											78	52	2	138	64	3													5	
3.7.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория дискретных устройств»			60																		60		2													2	
3.8	Программно-математическое обеспечение информационно-управляющих систем	4		172	84	34	50												172	84	4																4	
3.9	Охрана труда	8		128	54	40	14																							128	54	3				3		
3.10	Экономика отрасли		7	54	32	18	14																				54	32	2							2		
3.11	Электронные устройства	4	3	306	164	84	80									108	66	3	198	98	5																8	
3.11.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электронные устройства»			60															60		2															2		
3.12	Теория передачи сигналов	6	5	228	128	68	28	32														72	48	2	156	80	4										6	
3.12.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория передачи сигналов»			40																				40		1											1	
3.13	Теория линейных электрических цепей	6	5	214	112	68	14	30														76	48	2	138	64	3									5		
3.14	Основы микропроцессорной техники	5		196	96	50	46															196	96	5													5	
3.15	Теоретические основы электротехники	3-4	5	442	214	100	32	82								172	84	4	176	84	5	94	46	2													11	
3.16	Теоретические основы автоматики и телемеханики	5	4	186	98	68	30									50	34	2	136	64	3																5	
3.17	Основы управления интеллектуальной собственностью	6	5	54	32	18	14															54	32	2													2	
3.18	Организация и управление производством в хозяйстве сигнализации и связи		9	82	54	38	16																										82	54	2	2		
3.19	Линии автоматики, телемеханики и связи	6		156	80	50	30																			156	80	4									4	
3.19.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Линии автоматики, телемеханики и связи»			60																					60		2										2	
3.20	Микропроцессорные средства управляющих систем	7		132	64	34	30																				132	64	3								3	
3.20.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Микропроцессорные средства управляющих систем»			40																						40		1									1	
3.21	Основы научных исследований и инновационных технологий		3	82	50	18	32									82	50	2																			2	
	Компонент учреждения высшего образования			1974	938	558	282	98		178	100	4										54	32	1	276	128	6	442	208	10	458	200	10	566	270	16	47	
3.1	Волоконно-оптические системы передачи	7		132	64	34	14	16																			132	64	3							3		
3.2	Основы электрических измерений, метрологии и стандартизации	5		54	32	18	14												54	32	1															1		
3.3	Электрические машины и преобразователи		6	60	32	18	14																	60	32	1											1	
3.4	Технология работы железнодорожных станций и участков / Основы технологии эксплуатационной работы железнодорожных станций и участков		9	76	36	20	16																									76	36	2	2			
3.5	Общий курс транспорта		1	86	50	34	16			86	50	2																								2		
3.6	Специализация и техническая диагностика	9																																				

Регистрационный №

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов			Распределение по курсам и семестрам															Всего зачетных единиц																
				Всего	Аудиторных	Из них	I курс					II курс				III курс			IV курс				V курс															
							Лекции	Лаборат. занятия	Практика занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.		2 сем. 17 нед.		3 сем. 17 нед.		4 сем. 17 нед.		5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.			7 сем. 16 нед.		8 сем. 16 нед.		9 сем. 18 нед.											
											Всего часов	Зач. единицы	Всего часов		Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы																	
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	
3.7	Информационная безопасность систем автоматизации и телемеханики / Защита информации в телекоммуникационных системах / Защита программного обеспечения и баз данных		9	110	72	38		34																										110	72	3	3	
3.8	Электрическая централизация стрелок и сигналов / Цифровые телекоммуникационные сети / Микропроцессорные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте (ГЭ)	9	8	272	154	90	64																								98	64	2	174	90	5	7	
3.8.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электрическая централизация стрелок и сигналов / Цифровые телекоммуникационные сети / Микропроцессорные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте (ГЭ)»			60																														60		2	2	
3.9	Электропитающие устройства автоматики, телемеханики и связи	7		150	80	50	14	16																					150	80	3						3	
3.9.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электропитающие устройства автоматики, телемеханики и связи»			60																									60	2							2	
3.10	Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи	8	7	280	144	100	44																					100	64	2	180	80	4				6	
3.10.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи»			40																										40		1					1	
3.11	Системы управления базами данных / Микропроцессорные информационно-управляющие системы в связи / Телекоммуникационные сети и системы на железнодорожном транспорте	8		140	56	34	22																							140	56	3					3	
3.12	Математическое моделирование и автоматизированное проектирование технических систем	6		216	96	34	62																		216	96	5											5
3.13	Электротехнические материалы и технология электромонтажных работ		1	92	50	50				92	50	2																										2
4	Цикл дисциплин специализации																																					
	1-37 02 04 01 Автоматика и телемеханика			1222	618	350	254	14																		146	96	4	276	128	6	350	178	9	450	216	12	31
4.1	Автоматизированный контроль технического состояния транспортных средств		7	100	64	34	30																					100	64	2							2	
4.2	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики		6	74	48	34	14																		74	48	2											2
4.3	Микропроцессорные информационно-управляющие системы в железнодорожной автоматике и телемеханике		9	110	72	38	34																											110	72	3	3	
4.4	Диспетчерская централизация (ГЭ)	9	8	192	106	50	56																							72	52	2	120	54	3	5		
4.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Диспетчерская централизация (ГЭ)»			40																													40		1	1		
4.5	Автоматика и телемеханика на перегонах (ГЭ)	7,9	6,8	500	254	146	108																		72	48	2	176	64	4	72	52	1	180	90	5	12	
4.5.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Автоматика и телемеханика на перегонах (ГЭ)»			60																										60	2						2	
4.6	Автоматизация технологических процессов на сортировочной станции	8		146	74	48	26																							146	74	4					4	
	1-37 02 04 02 Системы передачи и распределения информации			1222	618	334	200	84																		146	96	4	276	128	6	350	178	9	450	216	12	31
4.1	Системы управления телекоммуникациями	7	6	278	144	68	60	16																	98	64	3	180	80	4								7
4.2	Передача цифровых сигналов	8	6-7	244	126	68	58																		48	32	1	96	48	2	100	46	2					5
4.3	Транспортные радиосистемы (ГЭ)	9	8	224	116	56	26	34																						70	44	2	154	72	4	6		
4.4	Технологическая телефонная связь (ГЭ)	9		172	90	56	16	18																										172	90	5	5	
4.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технологическая телефонная связь (ГЭ)»			40																												40			1	1		
4.5	Спутниковый мониторинг подвижного состава и инфраструктуры железной дороги		9	84	54	38	16																										84	54	2	2		
4.6	Мультисервисные телекоммуникационные сети		8	120	88	48	40																							120	88	3					3	

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов																																		
				Всего	Из них							I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс		
					Аудиторных	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.		2 сем. 17 нед.		3 сем. 17 нед.		4 сем. 17 нед.		5 сем. 16 нед.		6 сем. 16 нед.		7 сем. 16 нед.		8 сем. 16 нед.		9 сем. 18 нед.		Всего часов	Зач. ед.									
										Всего	Зач. ед.			Всего	Зач. ед.																							
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	
4.6.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Мультисервисные телекоммуникационные сети»			60																											60	2					2	
	1-37 02 04 03 Микропроцессорные информационно-управляющие системы			1222	618	336	252	30																	146	96	4	276	128	6	350	178	9	450	216	12	31	
4.1	Автоматизированное проектирование микропроцессорных систем	9		150	72	38	34																											150	72	4	4	
4.2	Системы искусственного интеллекта	7	6	208	96	68	28																		72	48	2	136	48	3							5	
4.3	Сетевые технологии		9	112	72	38	34																											112	72	3	3	
4.4	Программно-математическое обеспечение микропроцессорных систем (ГЭ)	8	7	272	150	74	76																					140	80	3	132	70	3				6	
4.4.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программно-математическое обеспечение микропроцессорных систем (ГЭ)»			60																											60	2					2	
4.5	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики		6	74	48	34	14																		74	48	2											2
4.6	Технические средства микропроцессорных систем (ГЭ)	9	8	306	180	84	80	16																							158	108	4	148	72	4	8	
4.6.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технические средства микропроцессорных систем (ГЭ)»			40																														40	1	1		
5	Дополнительные виды обучения			/544 / 528			/528			/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	
5.1	Физическая культура		/(1-8)	/544 / 528			/528			/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	/72 /68	

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

- (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.
- Курс включает модули «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».
- Курсовой проект (курсовая работа) выполняется по любой из учебных дисциплин соответствующего цикла.
- Допускается совмещение учебных практик с теоретической подготовкой.
- Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.
- Из часов семинарских и практических занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студента.
- Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, единой формой отчетности - экзамен.
- Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен.
- Интегрированный модуль "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности-диф.зачет.
- Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, диф.зачет.

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

Ю.Г. Самодум

_____ 20__ г.

Декан факультета «Электротехнический»

Ф.Е. Сатырев

_____ 20__ г.

Заведующие кафедрами

«Автоматика и телемеханика»

А.Н. Коврига

_____ 20__ г.

«Системы передачи информации»

В.Г. Шевчук

_____ 20__ г.

«Микропроцессорная техника и информационно-управляющие системы»

Н.В. Рязанцева

_____ 20__ г.

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

ПРОТОКОЛ № 2 от 25 марта 2013 г.