



№ 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	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. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего 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	37	38	
2.3	Математические модели/Математическое моделирование электрического подвижного состава		9	82	54	20	34																											82	54	2	2	
2.4	Теория вероятностей и математическая статистика		4	108	68	34	16	18										108	68	3																	3	
3	<b>Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в том числе по направлению)</b>			<b>6796</b>	<b>3272</b>	<b>1562</b>	<b>388</b>	<b>1322</b>		<b>386</b>	<b>202</b>	<b>9</b>	<b>520</b>	<b>270</b>	<b>13</b>	<b>552</b>	<b>268</b>	<b>15</b>	<b>556</b>	<b>264</b>	<b>14</b>	<b>830</b>	<b>408</b>	<b>22</b>	<b>882</b>	<b>418</b>	<b>22</b>	<b>1010</b>	<b>480</b>	<b>24</b>	<b>1012</b>	<b>480</b>	<b>25</b>	<b>1048</b>	<b>482</b>	<b>28</b>	<b>172</b>	
	<b>Государственный компонент</b>			<b>4232</b>	<b>2006</b>	<b>872</b>	<b>262</b>	<b>872</b>		<b>290</b>	<b>152</b>	<b>7</b>	<b>520</b>	<b>270</b>	<b>13</b>	<b>552</b>	<b>268</b>	<b>15</b>	<b>414</b>	<b>184</b>	<b>11</b>	<b>638</b>	<b>304</b>	<b>17</b>	<b>292</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>446</b>	<b>216</b>	<b>11</b>	<b>636</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	<b>444</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>110</b>	
3.1	Теоретическая механика	3	2	392	186	86	100						152	84	4	240	102	6																			10	
3.2	Основы энергосбережения		7	92	48	18	30																					92	48	2						2		
3.3	Механика материалов	3-4		316	152	68	32	52								172	84	5	144	68	4																9	
3.4	Теория механизмов и машин	5		204	112	34	14	64														204	112	5													5	
3.4.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин»			60																		60	2													2		
3.5	Детали машин и основы конструирования	6	5	228	128	68	14	46														72	48	2	156	80	4										6	
3.5.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Детали машин и основы конструирования»			40																					40	1											1	
3.6	Инженерная графика	1	2-4	438	232	52	64	116		170	84	4	152	84	4	58	32	2	58	32	2																12	
3.7	Охрана труда	7		118	54	40	14																					118	54	3						3		
3.8	Надежность подвижного состава		7	66	30	30																						66	30	2						2		
3.10	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9	96	54	20	34																										96	54	3	3		
3.11	Материаловедение и технология материалов	4	3	254	134	68	32	34								82	50	2	172	84	4																6	
3.11.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Материаловедение и технология материалов»			40															40	1																1		
3.12	Экономика транспорта	7		170	84	52	32																				170	84	4							4		
3.13	Теория локомотивной тяги	8		180	80	50	30																								180	80	5				5	
3.13.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория локомотивной тяги»			40																									40		1						1	
3.14	Безопасность жизнедеятельности человека		5	112	68	20	20	28															112	68	3												3	
3.15	Правила технической эксплуатации и безопасность движения		8	78	36	20	16																							78	36	2					2	
3.16	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	54	34	2	32						54	34	1																						1	
3.17	Иностранный язык	2	1	282	136	8	128		120	68	3	162	68	4																							7	
3.18	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	92	48	34	14																							92	48	2					2	
3.19	Тормоза подвижного состава	8		168	88	46	28	14																					168	88	4					4		
3.20	Системы управления электрического подвижного состава	9	8	366	178	92	16	70																					78	52	2	288	126	7	9			
3.20.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системы управления электрического подвижного состава»			60																												60		2	2			
3.21	Электрические машины	5	6	246	124	64	28	32														150	76	4	96	48	3										7	
3.21.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрические машины»			40																		40	1														1	
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>2564</b>	<b>1266</b>	<b>690</b>	<b>126</b>	<b>450</b>		<b>96</b>	<b>50</b>	<b>2</b>				<b>142</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>192</b>	<b>104</b>	<b>5</b>	<b>590</b>	<b>290</b>	<b>14</b>	<b>564</b>	<b>264</b>	<b>13</b>	<b>376</b>	<b>176</b>	<b>9</b>	<b>604</b>	<b>302</b>	<b>16</b>	<b>62</b>				
3.1	Общий курс транспорта		1	96	50	34	16		96	50	2																										2	
3.2	Микропроцессорные информационно-управляющие системы электрического подвижного состава/Программные цифровые устройства локомотивного хозяйства		7	94	50	36	14																				94	50	2							2		
3.3	Электрические и магнитные измерения / Контрольные измерения техники		4	88	46	30	16											88	46	2																2		
3.4	Тяговые двигатели / Электрический привод электрического подвижного состава		7	92	48	32	16																				92	48	2							2		
3.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Тяговые двигатели / Электрический привод электрического подвижного состава»			40																							40	1								1		
3.5	Основы энергоснабжения электрического подвижного состава		7	132	80	50	30																					132	80	3						3		
3.6	Гидравлика / Основы гидравлики и гидропередачи		4	54	34	18	16											54	34	1																1		
3.7	Электротехнические материалы и техника высоких напряжений		6	92	48	34	14																		92	48	2										2	
3.8	Основы автоматики и теория автоматического управления		8	94	60	32	12	16																					94	60	2					2		
3.9	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования		9	138	68	36	32																									138	68	4	4			
3.10	Эксплуатация электроподвижного состава и локомотивное хозяйство (ГЭ)		8	138	60	32	28																						138	60	3					3		

Продолжение учебного плана по специальности 1-37 02 01 Тяговый состав железнодорожного транспорта (по направлениям)

направлению специальности: 1-37 02 01-02 Тяговый состав железнодорожного транспорта  
(электрический транспорт и метрополитен)

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	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. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего 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	37	38								
3.10.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Эксплуатация электроподвижного состава и локомотивное хозяйство (ГЭ)»			60																																		2							
3.11	Организация, планирование и управление производством (ГЭ)	9		226	126	56		70																											226	126	6	6							
3.12	Электровозы и локомотивное хозяйство / Локомотивное хозяйство электрического подвижного состава	5		126	60	32		28															126	60	3													3							
3.13	Технология ремонта электрического подвижного состава (ГЭ)	9	8	284	164	76	16	72																														84	56	2	200	108	5	7	
3.13.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология ремонта электрического подвижного состава (ГЭ)»			40																																					40	1	1		
3.14	Электрооборудование электрического подвижного состава	6		168	90	32	14	44																		168	90	4																4	
3.14.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрооборудование электрического подвижного состава»			40																						40	1																	1	
3.15	Механическая часть электрического подвижного состава / Теория и конструкция электрического подвижного состава	7	6	256	146	78		68																		90	60	2	166	86	4													6	
3.15.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Механическая часть электрического подвижного состава / Теория и конструкция электрического подвижного состава»			40																									40	1														1	
3.17	Электронная техника и преобразователи	6	5	198	104	64	26	14															66	44	2	132	60	3																5	
3.18	Метрология, управление качеством и сертификация		6	68	32	18	14																			68	32	2																	2
4	<b>Дополнительные виды обучения</b>			<b>/528</b>	<b>/528</b>			<b>/528</b>		<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>
4.1	Физическая культура			<b>/(1-8)</b>	<b>/528</b>	<b>/528</b>		<b>/528</b>		<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>	<b>/68</b>

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

- 1 Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.
- 2 Учебная дисциплина включает модули «Основы экологии», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».
- 3 Из часов семинарских и практических занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студента.
- 4 (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.
- 5 Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен.
- 6 Интегрированный модуль "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности-экзамен.
- 7 Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, экзамен.
- 8 Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, с единой формой отчетности - экзамен.
- 9 Допускается совмещение учебных практик и производственное обучение с теоретической подготовкой.

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

**Ю.Г. Самодум**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Декан факультета «Механический»

**Е.П. Гурский**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующие кафедрами

«Тепловозы и тепловые двигатели» \_\_\_\_\_

**В.В. Скрежендевский**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«Электрический подвижной состав» \_\_\_\_\_

**В.С. Могила**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

ПРОТОКОЛ № 2 от 25 марта 2013 г.