



№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Распределение по курсам и семестрам																																		Всего эс/чел/нак/ел/инд				
				Кол-во академических часов							I курс										II курс						III курс						IV курс						V курс			
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лаб/пр. 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	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед/инд	Всего часов		Ауд. часов	Зач. ед/инд		
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					
1.8	Специализированный модуль «Социология управления» / Специализированный модуль «Основы предпринимательской деятельности»		4	72	32	18			14										72	32	2																	2				
2	<b>Цикл естественнонаучных дисциплин</b>			2032	1012	490	236	286		576	306	14,5	520	250	13,5	486	238	12,5	190	74	4,5	124	80	2,5	136	64	3											50,5				
	<b>Государственный компонент</b>			1480	724	340	114	270		414	222	10,5	390	190	9,5	486	238	12,5	190	74	4,5																	37				
2.1	Математика	1-4		856	394	212	16	166		274	140	7	184	90	4,5	208	90	5	190	74	4,5																	21				
2.2	Физика	2-3		484	248	96	66	86					206	100	5	278	148	7,5																				12,5				
2.3	Химия	1		140	82	32	32	18		140	82	3,5																										3,5				
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			552	288	150	122	16		162	84	4	130	60	4							124	80	2,5	136	64	3											13,5				
2.1	Информатика	1-2		292	144	64	80			162	84	4	130	60	4																							8				
2.2	Основы экологии	5		56	36	22	14															56	36	1														1				
2.3	Электронная техника и преобразователи	5-6		204	108	64	28	16														68	44	1,5	136	64	3											4,5				
3	<b>Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин</b>			5770	2702	1410	344	948		416	204	11	470	226	12	340	154	8,5	408	206	11	678	294	17,5	872	382	23,5	762	384	19,5	690	340	17,5	1134	516	30	150,5					
	<b>Государственный компонент</b>			4358	1964	1020	286	658		266	120	6,5	410	198	10	230	86	6	408	206	11	678	294	17,5	640	254	17,5	536	258	14,5	492	228	13,5	698	324	19	115,5					
3.1	Механика	2-3		280	140	92		48					164	86	4	116	54	3																				7				
3.1.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Механика»			60												60	1,5																				1,5					
3.2	Инженерная графика	1 (2-3)д		266	120	26	32	62		136	48	3,5	76	40	2	54	32	1,5																				7				
3.3	Иностранный язык	2 1		300	144	8		136		130	72	3	170	72	4																							7				
3.4	Охрана труда	7		120	54	40	14																					120	54	3								3				
3.5	Теоретические основы электротехники	4-6		450	234	112	44	78								150	80	4	150	76	4,5	150	78	4,5															13			
3.6	Экономика энергетики	7		130	64	34		30																			130	64	3,5									3,5				
3.7	Организация производства и управление предприятием	8 9		220	112	66		46																								132	60	4	88	52	2,5	6,5				
3.7.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация производства и управление предприятием»			40																										40		1					1					
3.8	Основы энергосбережения	5		60	36	22		14														60	36	1,5														1,5				
3.9	Основы управления интеллектуальной собственностью	9		54	36	36																												54	36	1,5	1,5					
3.10	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность	5		108	70	24	20	26														108	70	2,5														2,5				
3.11	Системы производства и распределения энергоносителей	9		146	80	50		30																										146	80	4,5	4,5					
3.12	Электрические машины	4-5		316	148	68	30	50								172	84	4,5	144	64	3,5	60		1,5														8				
3.12.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электрические машины»			60																																		1,5				
3.13	Передача и распределение электроэнергии	5-6		240	96	66	30															116	48	3	124	48	3,5											6,5				
3.13.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Передача и распределение электроэнергии»			40																		40		1														1				
3.14	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	8 7		190	104	60	28	16																			66	44	2	124	60	3					5					
3.15	Производство электроэнергии	9 8		220	118	70	14	34																							96	64	3	124	54	3,5	6,5					

Регистрационный №

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Распределение по курсам и семестрам																																		Всего зачетных единиц	
				Кол-во академических часов							I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс				
				Всего	Аудиторных	Из них					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.												
						Лекции	Лаб/раб. занятия	Практич. занятия	Семинары	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						
Всего	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов																															Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов
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		
3.15.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Производство электроэнергии»			60																															60	1,5	1,5		
3.16	Потребители электроэнергии	6		140	64	50		14																		140	64	4										4	
3.16.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Потребители электроэнергии»			60																						60		1,5											1,5
3.17	Системы электроснабжения	4		86	42	30		12								86	42	2,5																				2,5	
3.18	Электрическое освещение	9		126	66	34	32																												126	66	3	3	
3.18.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрическое освещение»			40																															40		1	1	
3.19	Электротехнологические установки	8		100	44	30	14																										100	44	2,5			2,5	
3.20	Электромеханические переходные процессы	6		166	64	34	14	16																		166	64	4										4	
3.21	Электромагнитные переходные процессы	7		180	96	50	14	32																				180	96	5								5	
3.21.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электромагнитные переходные процессы»			40																								40		1								1	
3.22	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9	60	32	18		14																										60	36	1,5	1,5		
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>1412</b>	<b>738</b>	<b>390</b>	<b>58</b>	<b>290</b>		<b>150</b>	<b>84</b>	<b>4,5</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>68</b>	<b>2,5</b>								<b>232</b>	<b>128</b>	<b>6</b>	<b>226</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>198</b>	<b>112</b>	<b>4</b>	<b>436</b>	<b>192</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	
3.1	Общий курс транспорта		1	96	50	34		16		96	50	3																										3	
3.2	Электромагнитная совместимость		7	94	64	34	14	16																			94	64	2										2
3.3	Материаловедение		3	110	68	34	16	18					110	68	2,5																								2,5
3.4	Автоматизация систем электроснабжения / Системы автоматического управления устройств тягового электроснабжения		8	140	80	34	14	32																								140	80	3					3
3.5	Контактные сети и линии электропередач (ГЭ)	7	6	228	126	66	14	46																		96	64	2,5	132	62	3								5,5
3.5.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Контактные сети и линии электропередач (ГЭ)»			40																						40		1											1
3.6	Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения / Строительство и обслуживание контактных сетей	9		272	114	62		52																										272	114	7		7	
3.7	Основы электрической тяги / Производство тяговых расчетов для поездной работы		6	96	64	34		30																		96	64	2,5											2,5
3.8	Электрические железные дороги		2	60	28	28				60	28	2																											2
3.9	Основы технической диагностики		9	164	78	44		34																										164	78	4		4	
3.10	Правила технической эксплуатации и безопасность движения		8	58	32	18		14																								58	32	1				1	
3.11	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	54	34	2		32		54	34	1,5																											1,5
4	<b>Цикл дисциплин специализации</b>			<b>992</b>	<b>452</b>	<b>290</b>	<b>62</b>	<b>100</b>								<b>86</b>	<b>58</b>	<b>2,5</b>	<b>270</b>	<b>126</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>2,5</b>		<b>260</b>	<b>96</b>	<b>6,5</b>	<b>274</b>	<b>128</b>	<b>7,5</b>							<b>27</b>	

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Распределение по курсам и семестрам																																		Всего зачетных единиц				
				Кол-во академических часов							I курс										II курс						III курс						IV курс						V курс			
				Всего	Аудиторных	Из них	Лекции	Лаб/практ. 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	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	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	37	38					
4.1	Электроснабжение железных дорог (ГЭ)	7		152	64	34		30																				152	64	4								4				
4.1.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электроснабжение железных дорог (ГЭ)»			60																								60		1,5								1,5				
4.2	Электротехнические материалы и техника высоких напряжений		4	134	64	48	16												134	64	4																	4				
4.3	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики / Цифровые элементы систем автоматики и телемеханики		5	102	44	32		12															102	44	2,5														2,5			
4.4	Математическое моделирование систем и процессов / Расчеты оптимизации тяговых сетей		8	102	64	34	30																								102	64	2,5					2,5				
4.5	Электрический подвижной состав / Нагрузки систем тягового электроснабжения		3	86	58	44		14								86	58	2,5																				2,5				
4.6	Электрические и магнитные измерения		4	136	62	32	16	14											136	62	4																	4				
4.7	Тяговые и трансформаторные подстанции (ГЭ)		8	7	180	96	66		30																			48	32	1	132	64	4					5				
4.7.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Тяговые и трансформаторные подстанции (ГЭ)»			40																										40		1						1				
5	<b>Дополнительные виды обучения</b>			/528	/528			/528		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64									
5.1	Физическая культура			/(1-8)	/528	/528		/528		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64									

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

- \*Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.
- Из часов семинарских и практических занятий до 20% - самостоятельная управляемая работа студента
- Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен
- Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, 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 «Механический»

**Е.П. Гурский**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой

«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.