

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов							Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Кол компетенции									
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс				II курс				III курс				IV курс																
						Лекции	Лаборат. занятия	Практн. занятия	Семинары	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. 16 нед.		8 сем. 7 нед.													
										Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. 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		
2.3	Модуль «Теоретические основы электротехники»																																				
2.3.1	Теоретические основы электротехники	4	3	378	200	88	46	66								136	72	3	242	128	6														9	СК-3	
2.4	Модуль «Электрические машины, электронная и микропроцессорная техника»																																				
2.4.1	Микропроцессорные информационно-управляющие системы / Программируемые цифровые устройства	5		120	52	20	32																	120	52	3									3	СК-4/ СК-5	
2.4.2	Нормирование точности и технические измерения		5	120	52	20	16	16																120	52	3									3	СК-6	
2.4.3	Электрические машины	5		132	70	38	16	16																132	70	3									3	СК-7	
2.4.4	Электронная техника и преобразователи	5		214	122	56	32	34																214	122	6									6	СК-8	
2.5	Модуль «Теория локомотивной тяги»																																				
2.5.1	Теория локомотивной тяги	7		212	96	50		46																				212	96	5				5	СК-9		
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория локомотивной тяги»			40																								40		1				1	СК-9		
2.6	Модуль «Обеспечение безопасности движения»																																				
2.6.1	Правила технической эксплуатации и безопасность движения	6		124	62	34		28																	124	62	3								3	СК-10	
2.6.2	Тормоза подвижного состава	6		228	114	52	30	32																	228	114	6								6	СК-11	
2.7	Модуль «Основы механики подвижного состава»																																				
2.7.1	Основы механики подвижного состава	8		168	84	36	12	36																								168	84	4	4	СК-12	
2.7.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Основы механики подвижного состава»			60																									60		2			2	СК-12		
2.8	Модуль «Организация работы локомотивного хозяйства»																																				
2.8.1	Автоматика и автоматизация производственных процессов		7	86	48	34	14																					86	48	3					3	СК-13	
2.8.2	Локомотивное хозяйство	7	8	192	95	71		24																			96	46	3	96	49	3	6	СК-14			
2.8.3	Экономика транспорта	8		96	62	36		26																					96	62	3	3	СК-15				
2.9	Модуль «Теория и конструкция тепловозов»																																				
2.9.1	Теория и конструкция локомотивов	5-6		312	172	106		66																136	80	3	176	92	4						7	СК-16	
2.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория и конструкция локомотивов»			60																						60		2							2	СК-16	
2.10	Модуль «Технология ремонта и обслуживание тепловозов»																																				
2.10.1	Технология ремонта тепловозов	7		256	130	84	14	32																					256	130	7				7	СК-17	
2.10.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология ремонта тепловозов»			60																								60		2					2	СК-17	
2.10.3	Эксплуатационные материалы		7	96	48	34	14																					96	48	3					3	СК-18	
2.11	Модуль «Силовые энергетические установки тепловозов»																																				
2.11.1	Передачи мощности локомотивов	6		302	144	82	14	48																			302	144	8						8	СК-19	
2.11.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Передачи мощности локомотивов»			40																							40		1						1	СК-19	
2.11.3	Тепловозные двигатели внутреннего сгорания	5		260	130	78	16	36																	260	130	7								7	СК-20	
2.11.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Тепловозные двигатели внутреннего сгорания»			60																						60		2							2	СК-20	
2.12	Модуль «Электрооборудование тепловозов»																																				
2.12.1	Электрооборудование тепловозов	7		224	112	66	14	32																					224	112	6					6	СК-21
3	Факультативные дисциплины			140	140	42	30	68		20	20		30	30					10	10				36	36		44	44									
3.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		1	20	20	20				20	20																										
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			10	10	10													10	10																	
3.3	Основы компьютерных технологий		2	30	30		30							30	30																						
3.4	Правила технической эксплуатации и охрана труда при работе в электроустановках	6		12	12	12																				12	12										
3.5	Физическая культура рекреативная			68	68			68																	36	36		32	32								

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2018г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения
образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титович

2018г.

СК-11	Знать конструкцию и особенности работы тормозов железнодорожного подвижного состава	2.6.2
СК-12	Быть способным на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, исследовать динамику и прочность элементов подвижного состава, оценивать его динамические качества и безопасность	2.7.1; 2.7.2
СК-13	Владеть основами теории автоматического управления и методами автоматизации производственных процессов	2.8.1
СК-14	Владеть основами организации работы локомотивного хозяйства, эксплуатации и технического обслуживания локомотивов	2.8.2
СК-15	Владеть навыками оценки экономической эффективности конструкторско-технологических и организационных решений	2.8.3
СК-16	Знать конструкцию и владеть методами расчета тепловозов и их узлов	2.9.1; 2.9.2
СК-17	Быть способным разрабатывать, применять, анализировать и совершенствовать технологию и оборудование для ремонта тепловозов	2.10.1; 2.10.2
СК-18	Знать свойства и показатели качества эксплуатационных материалов, их ассортимент, назначение и эффективность применения в различных условиях	2.10.3
СК-19	Знать теорию, конструкцию и владеть методами расчета передач мощности тепловозов	2.11.1; 2.11.2
СК-20	Знать теорию, конструкцию и владеть методами расчета тепловозных двигателей внутреннего сгорания	2.11.3; 2.11.4
СК-21	Знать конструкцию и владеть методами расчета электрооборудования тепловозов	2.12.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-37 02 01 Тяговый состав железнодорожного транспорта (по направлениям)

СОГЛАСОВАНО

Начальник службы локомотивного хозяйства
Государственного объединения «Белорусская железная дорога»

_____ В.И.Ожигин
_____ 2018г.

Сопредседатель УМО по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности

_____ Ю.И.Кулаженко
_____ 2018г.

Председатель секции по специальности 1-37 02 01 Тяговый состав
железнодорожного транспорта (по направлениям)

_____ А.В.Пуятю
_____ 2018г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № _____ от _____ 2018г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
_____ 2018г.

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения
образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Тигович
_____ 2018г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ О.А.Величкович
_____ 2018г.