

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»
Ю.И. Кулаженко

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация:
Инженер
Степень: Бакалавр
Срок обучения: 4 года

Специальность: 6-05-0715-09 Системы обеспечения движения поездов

Профилизация: Автоматика и телемеханика

Регистрационный № _____ Форма получения образования: очная (дневная)

I. График образовательного процесса

Курс	сентябрь																															октябрь																															ноябрь																															декабрь																															январь																															февраль																															март																															апрель																															май																															июнь																															июль																															август																															Теоретическое обучение	Экспертная оценка	Учебные упражнения	Проектная работа	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Калибровка	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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									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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1

[illegible]

Регистрационный №

№ п.п.	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Компетенции
				Всего	Аудиторная	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс													
						Лекции	Лабораторная	Практические	Самостоятельная	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	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	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	
2.4.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электропитающие устройства в автоматике и телемеханике / Электропитающие устройства в телекоммуникационных системах и сетях / Электропитающие устройства в информационно-управляющих системах»			60																					60		2							2	УК-1/УК-5/УК-6/СК-7	
2.5	Специальные измерения в автоматике и телемеханике / Специальные измерения в телекоммуникационных системах и сетях / Специальные измерения в информационно-	7		210	102	54	48																					210	114	6				6	СК-8	
2.6	Модуль «Перегонные устройства автоматки и телемеханики»																																			
2.6.1	Перегонные устройства автоматки и телемеханики	5,6		276	138	74	64																138	72	3	138	66	3						6	СК-9	
2.6.2	Автоматизированный контроль технического состояния транспортных средств	6		138	78	48	30																		138	78	3							3	СК-10	
2.7	Модуль «Эксплуатационные основы автоматки, телемеханики и связи»																																			
2.7.1	Эксплуатационные основы и технологии автоматки и телемеханики	6		138	72	30	14	28																		138	72	3						3	СК-11	
2.7.2	Системы железнодорожной связи	6		190	96	34	30	32																		190	96	5						5	СК-12	
2.7.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Системы железнодорожной связи»			40																						40		1						1	СК-12	
2.8	Модуль «Автоматизация технологических процессов»																																			
2.8.1	Автоматизация технологических процессов на сортировочной станции	7		110	60	34	12	14																				110	68	3				3	СК-13	
2.8.2	Системы автоматического регулирования движения поездов	7	8	240	142	64	46	32																				140	90	4	100	52	3	7	СК-14	
2.8.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Системы автоматического регулирования движения поездов»			60																							60		2					2	СК-14	
2.9	Микропроцессорные информационно-управляющие системы в железнодорожной автоматке	8	7	200	110	66	36	8																				100	54	3	100	56	3	6	СК-15	
2.10	Модуль «Системы централизации»																																			
2.10.1	Диспетчерская централизация	7		166	88	34	54																					166	100	5				5	СК-16	
2.10.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Диспетчерская централизация»			40																							40		1				1	СК-16		
2.10.3	Электрическая централизация стрелок и сигналов	7,8		350	194	88	60	46																				200	110	6	150	84	4	10	СК-17	
2.10.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электрическая централизация стрелок и сигналов»			60																											60		2	2	СК-17	
2.11	Факультативные дисциплины			/364	/254	/128	/48	/78		/54	/32	/72	/48			/10	/10	/114	/88	/60	/42									/54	/40					
2.11.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	1		/54	/32	/32				/54	/32																									
2.11.2	Химия		2	/72	/48	/34	/14					/72	/48																							

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Семестр	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																						Всего зачетных единиц	Комплекующие		
				Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс													
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	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. 17 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	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	
2.11.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10													/10	/10																
2.11.4	Кроссплатформенное программирование		5	/80	/54	/20	/34															/80	/54													
2.11.5	Правила технической эксплуатации и охрана труда при работе в электроустановках	6		/30	/12	/12																			/30	/12										
2.11.6	Физическая культура рекреативная			/64	/64			/64														/34	/34		/30	/30										
2.11.7	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	/54	/34	/20		/14																						/54	/40				СК-19	
2.12	Дополнительные виды обучения			/466	/70	/40		/30		/144	/108		/122	/98		/72	/72		/64	/64		/34	/34		/30	/30										
2.12.1	Физическая культура			/(1-6)	/336					/72	/72		/64	/64		/72	/72		/64	/64		/34	/34		/30	/30									УК-10	
2.12.2	Электротехнические материалы и технологии электромонтажных работ	1		/72	/36	/36				/72	/36																									
2.12.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)	2		/58	/34	/4		/30					/58	/34																					УК-11	
Кол-во часов учебных занятий				7758	3824	1824	1094	878	28	1056	554	27	1034	512	27	1072	554	28	1026	512	26	1134	540	30	1000	456	24	1026	536	30	410	192	12	204		
Кол-во часов учебных занятий в неделю											31		32			31		32			30		29		30				30		28					
Кол-во курсовых проектов				5											1				1		1		1		1				1		1					
Кол-во курсовых работ				6									1		1		1		1		1		1		1				1							
Кол-во экзаменов				32						5		5		4		4		4		4		4		4		4			4		2					
Кол-во зачетов				21						2		2		4		5		3		2		3		2		2			2		1					

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	
Электромонтажная	2	4	6	Технологическая	4	4	6	8	6	12	Защита дипломного проекта
				Эксплуатационная	6	4	6				
				Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.9.2, 1.9.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.1, 1.3.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межкультурного взаимодействия	1.4
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.3
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.9.2, 1.9.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.9.2, 1.9.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.2, 2.4.3
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	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.2
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития 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	1.1.3
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.12.3
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.12.1

Декан электротехнического факультета

_____ Ф.Е. Сатырѳв

_____ 20__ г.

Регистрационный № _____

УК-12	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	2.1.1
УК-13	Применять формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности, логично и аргументированно обосновывать свою позицию	2.1.1
УК-14	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	2.1.2
УК-15	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, предупреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.2
УК-16	Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики и особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, анализировать экономические процессы, использовать полученные знания при принятии рациональных решений в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-17	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 полученные знания фундаментальных положений физики, экспериментальных и теоретических методов исследования для решения инженерных задач	1.2.3
БПК-2	Применять основные математические понятия и методы линейной алгебры, математического анализа для решения инженерных задач	1.2.1
БПК-3	Использовать информационные технологии и методы алгоритмизации для решения инженерных задач	1.3.1, 1.3.2
БПК-4	Выполнять машиностроительные чертежи и электрические схемы с применением современных программных и технических средств компьютерной графики	1.2.2
БПК-5	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	1.5.1
БПК-6	Применять основные нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты для обеспечения организационных мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	1.5.2
БПК-7	Применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации	1.6
БПК-8	Определять состав обобщенной схемы системы передачи информации и оценивать ее эффективность, выбирать способы модуляции, кодирования, приема сигналов и других его преобразований в соответствии с характеристиками аналоговых и цифровых каналов связи	1.7.1
БПК-9	Осуществлять выбор и расчет основных элементов систем автоматизации и телемеханики	1.7.2
БПК-10	Осуществлять расчет надежности элементов систем обеспечения движения поездов и решение других прикладных инженерных задач	1.7.3
БПК-11	Разрабатывать устройства на базе интегральных схем и элементов функциональной электроники	1.8.1, 1.8.2
БПК-12	Осуществлять выбор физических дискретных элементов с целью синтеза дискретного устройства, реализующего требуемые логические функции	1.8.3, 1.8.4
БПК-13	Разрабатывать и программировать устройства на базе микропроцессорной техники	1.8.5
БПК-14	Использовать основные схемы и свойства фильтров и корректирующих звеньев, частотные и временные характеристики и параметры электрических цепей в системах обеспечения движения поездов	1.9.1
БПК-15	Применять методы расчета параметров передачи линий связи систем обеспечения движения поездов и параметров взаимных влияний между ними, передаточных характеристик направляющих систем, проектировать линейные сооружения связи	1.9.2, 1.9.3
БПК-16	Разрабатывать и эксплуатировать опционно-оптические системы передачи	1.9.4
БПК-17	Конструировать и эксплуатировать системы управления ответственными технологическими процессами на железнодорожном транспорте в условиях действия электромагнитных источников помех	1.9.5

СК-1	Использовать объектно-ориентированные языки программирования для решения формально поставленных задач	2.2.1, 2.2.2
СК-2	Настраивать локальные вычислительные сети и производить конфигурирование сетевого оборудования с учетом возможных угроз их информационной безопасности, производить выбор аппаратных и программных средств защиты информации, оценивать их эффективность	2.2.3
СК-3	Разрабатывать программное обеспечение клиентских и серверных приложений с использованием веб-технологий, языка гипертекстовой разметки HTML и языка программирования JavaScript	2.2.4
СК-4	Разрабатывать и оценивать плановые мероприятия по повышению эффективности и качества производства, применять передовые методы организации производства, методы организации труда и управления на предприятиях хозяйства сигнализации и связи железнодорожного транспорта	2.3.1
СК-5	Применять владение архитектурой и практическими навыками программирования встраиваемых систем и проектирования однокристальных микроконтроллеров в профессиональной деятельности	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Использовать знание базовых понятий теории вероятностей и математической статистики, вероятностное мышление для построения вероятностно-статистических моделей надежности электронных систем	2.4.1
СК-7	Использовать знание назначения и принципов работы электропитающих устройств систем обеспечения движения поездов в профессиональной деятельности, проводить испытания и расчет их основных параметров	2.4.2, 2.4.3
СК-8	Использовать знание свойств и особенностей применения основных электроизмерительных приборов, методов производства специализированных измерений в системах обеспечения движения поездов, методы их технической диагностики в профессиональной деятельности	2.5
СК-9	Применять навыки проектирования перегонных сооружений и устройств автоматизации и телемеханики, их технического обслуживания в профессиональной деятельности	2.6.1
СК-10	Применять знание основ построения и проектирования систем контроля технического состояния подвижного состава, их роли в обеспечении безопасности движения поездов, методов поиска и устранения их неисправностей в профессиональной деятельности	2.6.2
СК-11	Использовать знания роли устройств железнодорожной автоматизации и телемеханики в процессе обеспечения безопасности движения поездов, методов производства тяговых расчетов, расстановки светофоров на перегоне, составления однопутных и двухпутных планов станций в профессиональной деятельности	2.7.1
СК-12	Применять знание концепции построения, области применения, правил технической эксплуатации систем железнодорожной связи в профессиональной деятельности	2.7.2, 2.7.3
СК-13	Применять знание систем и устройств горючей техники, средств механизации и автоматизации, методов повышения безопасности их функционирования в профессиональной деятельности	2.8.1
СК-14	Применять знание принципов работы железнодорожных устройств автоматизации и телемеханики промежуточных и участковых станций, критериев выбора систем автоматической блокировки и правил технической эксплуатации при их обслуживании в профессиональной деятельности	2.8.2, 2.8.3
СК-15	Использовать методы обеспечения функциональной безопасности в микропроцессорных системах обеспечения движения поездов, навыки проектирования безопасных микропроцессорных систем на основе типовых схемных решений в профессиональной деятельности	2.9
СК-16	Разрабатывать, проектировать, эксплуатировать системы диспетчерской централизации и актуализировать их работу в процессе управления движением поездов на станциях и перегонах	2.10.1, 2.10.2
СК-17	Анализировать работу систем электрической централизации стрелок и сигналов в нормальных и экстремальных условиях эксплуатации с учетом поездных ситуаций и выявлять причины отказов	2.10.3, 2.10.4
СК-18	Использовать современные технологии создания и обработки текстовых и табличных документов, визуализации данных; применять системы компьютерной математики для решения инженерных задач	2.2.5
СК-19	Применять нормы международного и национального законодательства для оформления защиты прав на объекты интеллектуальной собственности	2.11.7

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 6-05-07-036/пр. от 30.01.2023г.