Приложение 2

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВПО

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ПСК-3.1**
С1.Б.1	История	18	ОК-1	ОК-4										
С1.Б.2	Философия	18	ОК-1	ОК-11										
С1.Б.3	Политология	18	ОК-10											
С1.Б.4	Культурология	18	ОК-1	ОК-4										
С1.Б.5	Экономика	6	ОК-1	ОК-9	ОК-11									
С1.Б.6	Правоведение	18	ОК-6											
С1.Б.7	Психология и педагогика	18	ОК-2	ОК-5	ОК-7									
С1.Б.8	Русский язык и культура речи	4	ОК-2											
С1.Б.9	Иностранный язык	4	ОК-3											
С1.Б.10	Социология	15	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ОК-11								
С1.Б.11	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	19	ПСК-3.1											
С1.В.ОД.1	Управление персоналом	15	ОК-5	ОК-7										
С1.В.ДВ.1.1	Этика и психология делового человека	18	ОК-2	ОК-7										
С1.В.ДВ.1.2	Этика деловых отношений	18	ОК-2	ОК-7										
С2	**Математический и научно-инженерный цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-10**
			ПСК-3.1											
С2.Б.1	Математика	3	ОК-1	ПК-1	ПК-3									
С2.Б.2	Физика	17	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
С2.Б.3	Теоретическая механика	7	ПК-1	ПК-3										
С2.Б.4	Информатика	5	ПК-4	ПК-5										
С2.Б.5	Химия	17	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
С2.Б.6	Экология	13	ОК-12	ПК-6										
С2.Б.7	Термодинамика и теплопередача	17	ПК-1	ПК-3										
С2.Б.8	Начертательная геометрия	10	ОК-7	ПК-3										
С2.Б.9	Инженерная компьютерная графика	10	ОК-7	ОК-8	ПК-10									
С2.Б.10	Электротехника и электроника	22	ОК-2	ПК-1	ПК-3									
С2.Б.11	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	20	ПСК-3.1											
С2.В.ОД.1	Теоретические основы электротехники	22	ПК-1											
С2.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование систем и процессов	2	ПК-1	ПК-3										
С2.В.ДВ.1.2	Вычислительная техника и программирование	2	ПК-4	ПК-5	ПК-10									
С2.В.ДВ.2.1	Основы научных исследований	2	ОК-2	ОК-8	ПК-1	ПК-3								
С2.В.ДВ.2.2	Основы изобретательства	2	ОК-2	ОК-8	ПК-1	ПК-3								

С3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
			ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35
			ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39	ПСК-3.1	ПСК-3.2	ПСК-3.3	ПСК-3.4	ПСК-3.5			
С3.Б.1	Общий курс железнодорожного транспорта	2	ОК-8	ПК-15										
С3.Б.2	Транспортная безопасность	23	ПК-4	ПК-14										
С3.Б.3	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	19	ОК-2	ОК-7	ПК-24	ПК-25	ПК-28							
С3.Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	10	ПК-12	ПК-21										
С3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация	22	ПК-9	ПК-19	ПК-24	ПК-30								
С3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	13	ПК-3	ПК-8	ПК-15									
С3.Б.7	Электрические машины	22	ПК-1	ПК-9	ПК-13	ПК-32	ПК-36	ПК-39						
С3.Б.8	Теория механизмов и машин	10	ПК-1	ПК-13	ПК-32									
С3.Б.9	Сопротивление материалов	8	ПК-7	ПК-12	ПК-13									
С3.Б.10	Детали машин и основы конструирования	10	ПК-1	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-32	ПК-33						
С3.Б.11	Подвижной состав железных дорог	2	ОК-8	ПК-15	ПК-16	ПК-27	ПК-35							
С3.Б.12	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	20	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-33	ПК-38							
С3.Б.13	Надежность подвижного состава	20	ПК-18	ПК-35	ПК-38									
С3.Б.14	Техническая диагностика подвижного состава	2	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-38								
С3.Б.15	Производство и ремонт подвижного состава	2	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-38						
С3.Б.16	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	20	ПК-11	ПК-15	ПК-17	ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-38					
С3.Б.17	Организация производства	2	ПК-15	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-29	ПК-31	ПК-34	ПК-38			
С3.Б.18	Теория систем автоматического управления	20	ОК-1	ПК-11	ПК-13									
С3.Б.19	Основы механики подвижного состава	20	ПК-1	ПК-7	ПК-33	ПК-37	ПК-38							
С3.Б.20	Теория тяги поездов	20	ПК-1	ПК-16	ПК-38									
С3.Б.21	Основы электропривода технологических установок	20	ПК-1	ПК-13	ПК-32									
С3.Б.22	Тяговые электрические машины	20	ПСК-3.1	ПСК-3.3										
С3.Б.23	Механическая часть электроподвижного состава	20	ПСК-3.1	ПСК-3.2										
С3.Б.24	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	20	ПСК-3.1	ПСК-3.4										
С3.Б.25	Электронные преобразователи для электроподвижного состава	20	ПСК-3.1	ПСК-3.5										
С3.В.ОД.1	Оборудование и технология сварочного производства	10	ОК-8	ПК-29	ПК-34									
С3.В.ОД.2	Системы управления электроподвижного состава	20	ПСК-3.1	ПСК-3.4										
С3.В.ОД.3	Электроснабжение электрических железных дорог	20	ПК-15											
С3.В.ОД.4	Техника высоких напряжений	22	ПК-1											
С3.В.ДВ.1.1	Теория электрической тяги	20	ПК-16											
С3.В.ДВ.1.2	Выбор рациональных режимов ведения поезда и автоматизация тяговых расчетов	20	ПК-16											
С4	**Физическая культура**		**ОК-13**											

С5	**Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-5**	**ОК-8**	**ОК-12**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-18**	**ПК-21**
			ПК-22	**ПК-34**	**ПК-35**	**ПК-36**	**ПК-37**	**ПК-38**	**ПК-39**					
С5.У.1	Учебная практика		ОК-8	ПК-9	ПК-21									
С5.П.1	Производственная практика		ОК-5	ОК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-22	ПК-34					
С5.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-2	ПК-10	ПК-18	ПК-35	ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39			
С6	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОК-13	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**
			ПК-12	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**
			ПК-24	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-33**	**ПК-34**	**ПК-35**
			ПК-36	**ПК-37**	**ПК-38**	**ПК-39**	**ПСК-3.1**	**ПСК-3.2**	**ПСК-3.3**	**ПСК-3.4**	**ПСК-3.5**			
ФТД	**Факультативы**		**ДПК-1**	**ОК-7**	**ПК-8**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПСК-3.1**					
ФТД.1	Электробезопасность	13	ПК-8	ПСК-3.1										
ФТД.2	Правила технической эксплуатации, нормативные документы и отработка навыков вождения поездов	20	ПК-15	ПК-16	ПК-17									
ФТД.3	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	11	ДПК-1	ОК-7	ПК-8									