Приложение 2

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
			УК-2	**УК-4**	**УК-6**									
Б1.Б.1	История и философия науки	18	УК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	УК-4											
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	14	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б1.В.ОД.3	Практические основы создания изобретений	22	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.ОД.4	Техника и технологии железнодорожного транспорта	20	ПК-3											
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ в научных исследованиях	3	ОПК-2	ПК-5										
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	3	ОПК-2	ПК-5										
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в науке и производстве	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматизированного проектирования железнодорожной техники	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.3	Управление рисками на железнодорожном транспорте	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы и направления развития нетягового подвижного состава	2	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы и направления развития тягового подвижного состава	20	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.3	Современные проблемы и направления развития систем энергоснабжения железнодорожного транспорта	23	ПК-3	ПК-4										
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-6**			
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-6							
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4											
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			ПК-5	**УК-1**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
			УК-6											

Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	14	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-6											
Б4.Д	**Подготовка и доклад по НКР (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД	**Факультативы**													