Приложение 3.1

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**	**ДОПК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
		ПК-6	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.Б.1	История и философия науки	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6				
Б1.Б.2	Иностранный язык	ДОПК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-4	
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности												
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	ДОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5			
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.ОД.3	Современные технологии в организации и управлении перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-7	ПК-6	ПК-5	УК-1								
	Элективные дисциплины (модули)												
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ в научных исследованиях	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Современные способы и технологии развития и проектирования железнодорожных станций и узлов	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные технологии в проектировании железнодорожных станций и узлов	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные системы и технологии в перевозочной работе на железнодорожном транспорте	ПК-7	ПК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизированные системы в организации и управлении перевозочным процессом на железнодорожном транспорте	ПК-7	ПК-8										

Б2	**Блок 2 «Практики»**	**ДОПК-1**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-6**	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)	ДОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-4	ПК-7						
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**	**ДОПК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
		ПК-8	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	УК-2	УК-4	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-1	ДОПК-1
		УК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-1	ДОПК-1
		УК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**	**ДОПК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
		ПК-6	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**	**ДОПК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
		ПК-8	**УК-6**										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
		ПК-8	УК-6										
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**
		УК-3	**УК-4**	**УК-5**									
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-3
		УК-4	УК-5	УК-2									
ФТД	**Факультативные дисциплины Вариативная часть**	**ДОПК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-4**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-5**			
ФТД.1	Когнитивная наука в управлении	ОПК-1	ОПК-4	УК-2	УК-5								
ФТД.2	Теория и практика человеко-машинных систем	ПК-5	ПК-6	УК-1									
ФТД.3	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)	ДОПК-1	ПК-3	УК-5									