Приложение 3.1

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**	**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-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-3	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-7	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6			
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности												
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5		
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.ОД.3	Статистический анализ в научных исследованиях	ОПК-2	ПК-1	ПК-5									
	Элективные дисциплины (модули)												
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.3	Логистика на транспорте	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы и направления развития нетягового подвижного состава	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы и направления развития технологии и механизации строительных работ	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.3	Современные проблемы и направления развития организации производства	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Техника и технологии транспорта	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Техника и технологии транспортных сооружений	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.3	Теория организации	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Практические основы создания изобретений	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Основы организации и управления в транспортном строительстве	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.3	Основы теории транспортных систем	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.4	Теория принятия решения	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							

Б2	**Блок 2 «Практики»**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-6**			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-6							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе 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**	**УК-5**									
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	УК-5
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	УК-5										
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-2**	**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	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	**Представление научного доклада 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-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-5	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	**Факультативные дисциплины Вариативная часть**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-5**							
ФТД.1	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	ПК-4											
ФТД.2	Управление рисками в транспортных системах	ПК-3	ПК-4										
ФТД.3	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)	ОПК-4	ОПК-6	УК-5									