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	**ПК-6**	**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				
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	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	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1							
	Элективные дисциплины (модули)												
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.ДВ.1.1	Теория управления и системный анализ	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1								
Б1.В.ДВ.2.1	Статистический анализ в научных исследованиях	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Система уравнений газовой динамики	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные производственные системы	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Теория принятия решений и методы оптимизации	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.3	Интеллектуальные технологии управления техническими системами	ПК-4	ПК-5	ПК-6									

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