Приложение 2

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**
			ОПК-10	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	
Б1.Б.1	Управление рисками	14	ОК-2	ОПК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)	4	ОПК-1											
Б1.Б.3	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования	19	ПК-9											
Б1.Б.4	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)	3	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-7								
Б1.Б.5	Методология научных исследований	22	ОК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-6					
Б1.В.ОД.1	Обработка результатов эксперимента	9	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5							
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения	4	ОПК-1	ОПК-12										
Б1.В.ОД.3	Основы экологического "зеленого" строительства	13	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1									
Б1.В.ОД.4	Надежность сооружений транспорта	12	ОПК-11	ПК-3										
Б1.В.ОД.5	Моделирование грунтовых оснований	8	ОПК-11											
Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и сети ЭВМ	5	ОПК-6	ОПК-11										
Б1.В.ОД.7	Эксплуатация и техническое обслуживание, экспертиза технического состояния сооружений железнодорожного транспорта	12	ПК-1											
Б1.В.ОД.8	Методологический семинар	12	ОК-3	ОПК-6										
Б1.В.ОД.9	Особенности маркетинга на предприятиях строительного и путевого комплекса	9	ПК-2											
Б1.В.ОД.10	Управление персоналом в строительстве	15	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации	9	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11								
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов	9	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11								
Б1.В.ДВ.2.1	Система Глонасс и GPS в проектировании и строительстве сооружений железнодорожного транспорта	9	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1								
Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы в проектировании и строительстве сооружений железнодорожного транспорта	9	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1								
Б1.В.ДВ.3.1	Искусственные сооружения на железнодорожном транспорте	8	ПК-1	ПК-3										

Б1.В.ДВ.3.2	Основы динамики и виброзащита зданий и сооружений	8	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.1	Основы андрогогики и педагогики	14	ОК-1	ОК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Инженерная психология	16	ОК-1	ОК-3										
Б1.В.ДВ.5.1	Практические основы создания изобретений	22	ПК-8											
Б1.В.ДВ.5.2	Интеллектуальная собственность	22	ПК-8											
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-9**	
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ОПК-2	ОПК-3										
Б2.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4							
Б2.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))		ОПК-11	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б2.П.3	Производственная практика (педагогическая)		ПК-9											
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-6											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**										
ФТД	**Факультативы**													