

## 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	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					
Б1.Б.1	История и философия науки	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6				
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5			
Б1.В.ОД.3	Практические основы создания изобретений	ПК-7	УК-3	УК-5									
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте	ОПК-3	ПК-6	УК-1									
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ в научных исследованиях	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	УК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	УК-1							
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4	ОПК-5	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-5	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-7	ПК-8	ПК-6						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1	ОПК-4	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	ОПК-4	ПК-4	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-5	ПК-7	ПК-8
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-5	ПК-7	ПК-8
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	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	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	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	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-6

[illegible]