

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	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31			
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)	3	ОК-1	ОПК-2	ПК-18									
Б1.Б.2	Управление рисками в транспортной отрасли	14	ОК-2	ОПК-1										
Б1.Б.3	Методология научных исследований	2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-21	ПК-22							
Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной деятельности (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)	4	ОПК-3											
Б1.В.ОД.1	Методологический семинар	11	ПК-20	ПК-23										
Б1.В.ОД.2	Современные технологии в грузовой, коммерческой и пассажирской работе на железнодорожном транспорте	11	ПК-23	ПК-26	ПК-29									
Б1.В.ОД.3	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте	16	ПК-24	ПК-25	ПК-31									
Б1.В.ОД.4	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли	19	ПК-25	ПК-27	ПК-28									
Б1.В.ДВ.1.1	Методы и средства экспериментальных исследований	11	ПК-17	ПК-26	ПК-30									
Б1.В.ДВ.1.2	Планирование научного эксперимента	11	ПК-17	ПК-26	ПК-30									
Б1.В.ДВ.2.1	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий	3	ОПК-2	ПК-19	ПК-30									
Б1.В.ДВ.2.2	Программное обеспечение для математического моделирования	3	ОПК-2	ПК-19	ПК-30									
Б1.В.ДВ.3.1	Стандартизация, сертификация и лицензирование на транспорте	10	ПК-24	ПК-29										
Б1.В.ДВ.3.2	Всеобщее управление качеством	10	ПК-24	ПК-29										
Б1.В.ДВ.4.1	Интеллектуальная собственность	22	ПК-21	ПК-22										
Б1.В.ДВ.4.2	Практические основы создания изобретений	22	ПК-21	ПК-22										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ПК-23	ПК-24	ПК-26	ПК-27	ПК-29	ПК-30	ПК-31				
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ОК-1	ПК-23	ПК-27									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ПК-23	ПК-29	ПК-30	ПК-31								
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ПК-24	ПК-26	ПК-30	ПК-31								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-23	ПК-24	ПК-26	ПК-27	ПК-30							

БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31			
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
БЗ.Д	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31			
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31			
ФТД	Факультативы		ОПК-3	ПК-17	ПК-31									
ФТД.1	Деловой иностранный язык	4	ОПК-3											
ФТД.2	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем	20	ПК-17	ПК-31										