

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2.1; ПСК-2.1.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПСК-2.3.1; ОПК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-9.1; ПСК-2.4.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-8.1; ПСК-2.2.1; УК-5.1; УК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-10.1; УК-7.1; ОПК-6.1; УК-1.1; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ОПК-1.2; ПСК-2.4.2; ОПК-10.2; УК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.2.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-5.2; УК-4.2; УК-1.2; УК-8.2; ПСК-2.1.2; УК-6.2; УК-2.2; ОПК-9.2; УК-1.3; ОПК-2.3; УК-2.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; УК-5.3; ОПК-4.3; УК-4.3; УК-3.3; ПСК-2.3.3; ОПК-3.3; ПСК-2.1.3; ОПК-1.3; ПСК-2.4.3; УК-6.3; ОПК-6.3; УК-6.4; ПСК-2.3.4; ОПК-7.4; УК-5.4; ОПК-3.4; ОПК-2.4; ОПК-6.4; УК-2.4; УК-1.4; ОПК-4.4; ПСК-2.4.4; ОПК-1.4; УК-2.5; ПСК-2.4.5; УК-5.5; ОПК-2.5; ОПК-1.5; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-1.6; ОПК-3.6; ПСК-2.4.6; УК-5.6; ОПК-4.6; УК-5.7; ПСК-2.4.7; ОПК-1.7; ОПК-3.7; ОПК-1.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.Б.Д	Обязательная часть	ОПК-6.1; УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; УК-3.1; УК-7.1; ОПК-10.1; УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-1.1; УК-4.1; ОПК-9.1; УК-5.1; УК-1.1; УК-8.1; ОПК-7.2; ОПК-9.2; ОПК-8.2; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-8.2; УК-1.2; УК-4.2; УК-5.2; ОПК-10.2; ОПК-5.2; ОПК-1.2; УК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-6.3; УК-5.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-2.3; УК-4.3; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ОПК-1.4; ОПК-4.4; УК-5.4; УК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-3.4; УК-6.4; УК-2.4; ОПК-7.4; ОПК-6.4; УК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.5; УК-5.5; ОПК-2.5; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.6; УК-5.6; ОПК-4.6; ОПК-1.7; УК-5.7; ОПК-3.7; ОПК-1.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.Д.01	Философия	УК-5.5; УК-5.6
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.7
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.2; УК-4.3
Б1.Б.Д.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.4
Б1.Б.Д.08	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.3; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.4
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.6; УК-5.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом	ОПК-8.1; ОПК-9.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-8.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-9.2; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.2
Б1.Б.Д.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.Б.Д.12	Химия	ОПК-1.3
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология	ОПК-1.7; ОПК-1.8
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-3.4; ОПК-6.4

Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-8.2; ОПК-8.3; УК-5.7; ОПК-3.7; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-3.2
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика	ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности	ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность	ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-10.1; УК-10.3
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством	ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; УК-9.3; УК-10.3
Б1.Б.Д.25	История транспорта России	УК-5.3; УК-5.4
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-3.5
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10.1; ОПК-10.2; УК-2.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПСК-2.3.1; ПСК-2.2.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.1.1; УК-7.1; ПСК-2.4.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.3.2; УК-7.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.1.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.4.3; ПСК-2.3.4; ПСК-2.4.4; ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.02	Электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Электрические машины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Электротехническое материаловедение	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.4
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Экономика хозяйства автоматики и телемеханики	ПСК-2.4.5; ПК-3.1; ПК-3.5
Б1.В.09	Техническая диагностика устройств автоматики и телемеханики	ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.10	Теория дискретных устройств	ПСК-2.4.3; ПК-4.3
Б1.В.11	Теория линейных электрических цепей	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Микропроцессорные системы автоматики и телемеханики	ПСК-2.1.1; ПСК-2.1.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.13	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	ПСК-2.1.1; ПСК-2.3.3
Б1.В.14	Станционные системы автоматики и телемеханики	ПСК-2.3.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.2.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.2.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.3.3; ПСК-2.4.4; ПСК-2.3.4; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.15	Автоматика и телемеханика на перегонах	ПСК-2.3.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.2.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.2.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.3.3; ПСК-2.4.4; ПСК-2.3.4; ПК-4.4; ПК-4.5

Б1.В.16	Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация	ПСК-2.3.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.2.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.1.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.3.4; ПСК-2.4.4; ПК-1.3; ПК-4.4
Б1.В.17	Измерения в железнодорожной автоматике и телемеханике	ПСК-2.3.2; ПСК-2.3.3; ПСК-2.3.4; ПСК-2.4.7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПСК-2.3.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.4.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.3.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ПСК-2.3.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.4.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.3.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ПСК-2.3.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.1.1; ПСК-2.4.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.3.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПСК-2.4.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматического управления	ПСК-2.4.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем автоматического управления	ПСК-2.4.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПСК-2.4.3; ПК-2.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория безопасности движения поездов	ПСК-2.4.3; ПК-2.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	ПСК-2.4.3; ПК-2.3; ПК-1.3
Б2	Практика	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ПСК-2.3.1; ОПК-10.1; ПСК-2.2.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПСК-2.1.1; УК-8.1; ОПК-2.1; УК-3.1; УК-1.1; ОПК-8.1; ПСК-2.4.1; ОПК-10.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; УК-8.2; ПСК-2.4.2; ОПК-6.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.1.3; ПСК-2.4.3; ПСК-2.4.4; УК-1.4; ПСК-2.3.4; ОПК-6.4; ОПК-2.4; ОПК-4.5; ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ОПК-4.6; ПСК-2.4.7; ОПК-3.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.Б	Обязательная часть	ОПК-5.1; ПСК-2.3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; УК-1.1; ПСК-2.1.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-2.1; ПСК-2.2.1; УК-8.1; ПСК-2.4.1; ОПК-7.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ПСК-2.1.2; ОПК-4.2; ПСК-2.4.2; УК-8.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.2.2; ОПК-10.2; ОПК-3.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.4.3; ОПК-6.3; ПСК-2.1.3; УК-1.3; ПСК-2.4.4; УК-1.4; ОПК-6.4; ПСК-2.3.4; ОПК-2.4; ОПК-4.5; ПСК-2.4.5; ОПК-4.6; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7; ОПК-3.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-4.1; ПСК-2.1.1; ОПК-5.1; УК-1.1; ПСК-2.4.1; ПСК-2.3.1; ОПК-4.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.3.2; ОПК-6.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.1.3; ОПК-6.4; ПСК-2.3.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.5
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ПСК-2.2.1; ПСК-2.3.1; ПСК-2.1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.1.3; УК-1.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.3.4; ПСК-2.4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.5
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-2.1; ОПК-10.1; ОПК-2.2; ОПК-10.2; ПСК-2.4.3; УК-1.4; ПСК-2.4.4; ОПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПСК-2.4.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПСК-2.3.1; ПСК-2.1.1; ОПК-5.1; ПСК-2.2.1; ПСК-2.1.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.4.2; ПСК-2.3.2; ОПК-10.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ПСК-2.1.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.4.3; ПСК-2.4.4; УК-1.4; ПСК-2.3.4; ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.3; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; ПСК-2.4.3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (организационно-управленческая)	УК-3.1; ПСК-2.4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-9.1; УК-5.1; УК-4.1; ОПК-10.1; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-6.1; ПСК-2.3.1; ПСК-2.4.1; УК-3.1; ОПК-7.1; УК-2.1; ПСК-2.1.1; УК-1.1; ПСК-2.2.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; УК-7.1; ОПК-5.1; УК-8.1; ОПК-3.1; УК-5.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; УК-3.2; УК-7.2; УК-6.2; УК-8.2; ПСК-2.1.2; ОПК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-7.2; ОПК-9.2; ОПК-10.2; ОПК-6.2; УК-1.2; ОПК-8.2; ПСК-2.3.2; УК-4.2; ОПК-8.3; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; ПСК-2.4.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-6.3; УК-2.3; ПСК-2.1.3; ПСК-2.3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ПСК-2.3.4; УК-6.4; УК-1.4; ОПК-3.4; ОПК-2.4; ОПК-1.4; ПСК-2.4.4; ОПК-4.4; УК-5.4; ОПК-6.4; ОПК-7.4; УК-2.4; ОПК-1.5; ОПК-2.5; ОПК-3.5; УК-2.5; УК-5.5; ОПК-4.5; ПСК-2.4.5; ОПК-3.6; УК-5.6; ПСК-2.4.6; ОПК-4.6; ОПК-1.6; ОПК-3.7; УК-5.7; ОПК-1.7; ПСК-2.4.7; ОПК-1.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; ПСК-2.2.1; ОПК-5.1; ПСК-2.1.1; ОПК-10.1; УК-1.2; ПСК-2.3.2; ПСК-2.4.3; УК-1.3; УК-1.4; ПСК-2.3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПСК-2.4.1; УК-5.1; УК-4.1; ОПК-7.1; УК-7.1; ОПК-6.1; УК-3.1; ПСК-2.2.1; УК-1.1; ПСК-2.1.1; ОПК-5.1; ПСК-2.3.1; УК-2.1; УК-8.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-10.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-1.1; УК-2.2; ОПК-3.2; УК-1.2; УК-8.2; ОПК-4.2; УК-7.2; УК-6.2; УК-4.2; ОПК-1.2; УК-5.2; ОПК-2.2; УК-3.2; ПСК-2.1.2; ПСК-2.3.2; ОПК-9.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ПСК-2.2.2; ПСК-2.4.2; ОПК-10.2; ОПК-4.3; УК-6.3; УК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; УК-1.3; ПСК-2.4.3; УК-3.3; УК-2.3; ПСК-2.3.3; ПСК-2.1.3; УК-4.3; УК-2.4; ОПК-1.4; ОПК-4.4; ОПК-3.4; ПСК-2.3.4; ОПК-2.4; УК-1.4; УК-5.4; ПСК-2.4.4; ОПК-6.4; ОПК-7.4; УК-6.4; ОПК-2.5; УК-5.5; ОПК-3.5; УК-2.5; ОПК-1.5; ОПК-4.5; ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ОПК-1.6; УК-5.6; ОПК-4.6; ОПК-3.6; УК-5.7; ПСК-2.4.7; ОПК-1.7; ОПК-3.7; ОПК-1.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.4; УК-6.4; ОПК-1.5; ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7; ОПК-3.7
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-3.7
ФТД.02	Теория функции комплексного переменного	ОПК-1.4; ОПК-1.5
ФТД.03	Большие данные (Big Data)	ПСК-2.4.5; ПСК-2.4.6; ПСК-2.4.7