

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Социология	ОК-1; ОК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.06	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.07	Комплексный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.08	Функциональный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.11	Основы информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.12	Архитектура компьютеров	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.13	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.17	Языки и методы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.18	Базы данных	ОПК-3
Б1.Б.19	Численные методы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.20	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Педагогика и психология	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Политология	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-1
Б1.В.03	Практикум на ПК (Delphi, C)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Практикум на ПК 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

Б1.В.05.01	Выпуклый анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05.02	Численные методы решения задач математической физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05.03	Финансовая математика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.04	Микроэкономика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.05	Математические методы многомерного статистического анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05.06	Проекционно-сеточные методы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05.07	Математическая экономика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.08	Эконометрика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.09	Некоторые математические модели экономики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.10	Теория аппроксимации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05.11	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-7
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликта	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	ОК-1; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Этика и эстетика	ОК-1; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Права человека	ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	История математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в прикладную математику	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Теория чисел	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теория алгоритмов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

	Б1.В.ДВ.07.02	Теория случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08.01	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08.02	1С: предприятие	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.09.01	Математический анализ (Дополнительные главы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.09.02	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.01	Теория графов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Базы данных и экспертные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.11.01	Основы сетевых технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.11.02	Экономика в математике	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	ОК-7; ПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1
	ФТД.В.01	Закон об образовании	ОК-7; ПК-1
	ФТД.В.02	Осетинский язык и культура речи	ОК-7
	ФТД.В.03	Осетинский язык (базовый курс)	ОК-7