

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Численные методы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.08	Алгебра	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.09	Аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.10	Дискретная математика и математическая логика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.13	Функциональный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.14	Дифференциальная геометрия и топология	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.15	Теория вероятностей, случайные процессы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.15.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.15.02	Теория случайных процессов	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.18	Педагогика	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19	Психология	УК-2; УК-4
Б1.О.20	Концепция современного естествознания	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.21	Дополнительные главы математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.22	Основания геометрии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3

Б1.В.01	Распределенные вычисления	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Защита информации в ПЭВМ и сетях ЭВМ	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Теория операторов	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Компьютерные науки (Практикум на ПК)	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Компьютерные науки (Языки программирования)	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Компьютерные науки (Информатика)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07	Профиль "Кибербезопасность"	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07.01	Web-программирование	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07.02	Группы, кольца и теоретико-числовые основы в криптографии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.07.03	Математические основы анализа алгоритмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07.04	Современные технологии математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.07.05	Коды, исправляющие ошибки	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07.06	Группы, кольца, алгоритмы и математическое обоснование RSA	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.07.07	Защита компьютерной информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Осетинский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликта	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Методика, история и перспективы развития прикладной математики	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение	УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Права человека	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Демография	УК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	История математики	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Информатика в экономике	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основные концепции защиты информации в автоматизированных системах	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Частные методики	УК-1; ОПК-3

	Б1.В.ДВ.06.03	Методика преподавания математики	УК-3; УК-4; ОПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.07.01	Линейная алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Методика преподавания информатики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.08.01	Уравнения с частными производными	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.09.01	Вариационное исчисление и методы оптимизации	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.09.02	История развития математики	УК-1; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.10.01	Теория чисел	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.10.02	Системное прикладное программное обеспечение	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4
	ФТД.01	Закон об образовании	УК-1; УК-2
	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	УК-4
	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	УК-4