

| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | ОК-5 |
| Б1.Б.02 | Экономика | ОК-3; ОК-4 |
| Б1.Б.03 | История России | ОК-2; ОК-6 |
| Б1.Б.04 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.05 | Математика | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.05.01 | Алгебра и геометрия | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.05.02 | Математический анализ | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.06 | Экология | ОК-7 |
| Б1.Б.07 | Физика | ОПК-5 |
| Б1.Б.08 | Информатика | ОПК-2 |
| Б1.Б.09 | Инженерная и компьютерная графика | ОК-6; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.Б.10 | Электротехника, электроника и схемотехника | ОК-6; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.Б.11 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9 |
| Б1.Б.12 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК-3; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.Б.13 | Программирование | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.14 | Теория управления в робототехнических системах | ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.15 | Web-программирование | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.Б.16 | Базы данных | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.Б.17 | Сети и телекоммуникации | ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.18 | Защита информации | ОК-5; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.19 | 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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология | ОК-7; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Дифференциальные и интегральные уравнения | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.03 | Дискретная математика | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.04 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Прикладное программное обеспечение | ОПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.07 | Свободное программное обеспечение | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.08 | Основы теории управления | ОПК-2; ПК-8 |

| | | |
|---------------|---|------------------------|
| Б1.В.09 | Технология численного решения инженерных задач | ПК-3 |
| Б1.В.10 | Администрирование WEB-серверов | ПК-2 |
| Б1.В.11 | Проектирование информационных систем | ПК-1 |
| Б1.В.12 | Методы обработки и анализа сигналов. Теория вейвлетов | ПК-1 |
| Б1.В.13 | Системное программное обеспечение | ОПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.14 | WEB-дизайн1 | ПК-1 |
| Б1.В.15 | Системы управления базами данных | ПК-1 |
| Б1.В.16 | Основы работы с базами данных в WEB-приложениях | ПК-1 |
| Б1.В.17 | Теория принятия решений | ПК-2 |
| Б1.В.18 | Практикум на ПК | ОПК-2; ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.19 | Основы аппаратного и программного обеспечения ПК | ОПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Этика и психология делового общения | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Педагогика | ОК-7; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-7; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология развития прикладной математики | ОК-7; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | История Осетии | ОК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Правоведение | ОК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Права человека | ОК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культурология | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Этика и эстетика | ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Социология | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Демография | ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Политология | ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нации и национальные отношения | ОК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Русский язык и культура речи | ОК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Культура общения | ОК-5; ОК-6; ПК-3 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Дискретные интегральные преобразования | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Теория функций комплексного переменного | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Уравнения математической физики | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Многомерный статистический анализ | ОПК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ОПК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Методы оптимизации | ОПК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Вариационные исчисления | ОПК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Теория случайных процессов | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Функциональный анализ и вычислительная математика | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Теория операторов | ОПК-2; ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Системы искусственного интеллекта | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Технологии программирования | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14 | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Криптография в задачах | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Коды, исправляющие ошибки | ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15 | ОПК-3; ОПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Основы сетевых технологий | ОПК-3; ОПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Финансовая математика | ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.16 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16 | ОК-3; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Математические методы в экономике | ОК-3; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Эконометрика | ОК-3; ОПК-5; ПК-4 |
| Б2 | Практики | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2 |

| | | |
|-------------|---|---|
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Исполнительская практика | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2 |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.04(П) | Технологическая | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.05(Пд) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная) | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативы | ОК-7; ПК-3 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-7; ПК-3 |
| ФТД.В.01 | Закон об образовании | ОК-7; ПК-3 |
| ФТД.В.02 | Осетинский язык и культура речи | ОК-7 |
| ФТД.В.03 | Осетинский язык (базовый курс) | ОК-7 |