

| 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2 |
| Б1.Б.02 | Экономика | ОК-3 |
| Б1.Б.03 | История казачества | ОК-2 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-5 |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | ОК-5 |
| Б1.Б.06 | Правоведение | ОК-4 |
| Б1.Б.07 | Философия | ОК-1; ОК-7 |
| Б1.Б.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | ОК-2; ОК-6 |
| Б1.Б.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9 |
| Б1.Б.10 | Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности | ОК-6 |
| Б1.Б.11 | Основы системного анализа в экологии | ОПК-1 |
| Б1.Б.12 | Математические методы в экологии и природопользовании | ОПК-1 |
| Б1.Б.13 | Геохимия и геофизика биосферы | ОПК-2 |
| Б1.Б.14 | Биоразнообразии | ОПК-2 |
| Б1.Б.15 | Основы биогеоценологических исследований | ОПК-2 |
| Б1.Б.16 | География | ОПК-3 |
| Б1.Б.17 | Геология | ОПК-3 |
| Б1.Б.18 | Почвоведение | ОПК-3 |
| Б1.Б.19 | Общая экология | ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.Б.20 | Экология человека | ОПК-4 |
| Б1.Б.21 | Геоэкология | ОПК-4 |
| Б1.Б.22 | Социальная экология | ОПК-4 |
| Б1.Б.23 | Учение об атмосфере | ОПК-5 |
| Б1.Б.24 | Учение о гидросфере | ОПК-5 |
| Б1.Б.25 | Учение о биосфере | ОПК-5 |
| Б1.Б.26 | Ландшафтоведение | ОПК-5 |
| Б1.Б.27 | Компьютерная информационно-библиографическая культура | ОПК-9 |
| Б1.Б.28 | Работа и безопасность в глобальных информационных сетях | ОПК-9 |
| Б1.Б.29 | Основы рационального природопользования | ОПК-6 |
| Б1.Б.30 | Глобальные проблемы природопользования | ОПК-7 |
| Б1.Б.31 | Устойчивое развитие | ОПК-6 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.Б.32 | Правовые основы природопользования и охраны природы | ОПК-6 |
| Б1.Б.33 | Предпринимательство | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.33.01 | Основы предпринимательства | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.33.02 | Менеджмент | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.33.03 | Экономика пищевой промышленности | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.34 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01.01 | Учебно-тренировочный модуль | ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01.02 | Специально-тренировочный модуль | ОК-8 |
| Б1.Б.ДВ.01.03 | Секционно-спортивный модуль | ОК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.01 | Проектирование | ПК-19; ПК-20 |
| Б1.В.02 | Социальная гигиена | ПК-9 |
| Б1.В.03 | Теоретические основы экологического мониторинга | ПК-10 |
| Б1.В.04 | Региональное и отраслевое природопользование | ПК-20 |
| Б1.В.05 | Прикладная экология | ПК-10 |
| Б1.В.06 | Основы производственного экологического контроля | ПК-11 |
| Б1.В.07 | Общее ресурсоведение | ПК-19 |
| Б1.В.08 | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды | ПК-10 |
| Б1.В.09 | Организация экологического мониторинга и контроля окружающей природной среды | ПК-8 |
| Б1.В.10 | Биотехника защиты окружающей среды | ПК-11 |
| Б1.В.11 | Техногенные системы и экологический риск | ПК-9 |
| Б1.В.12 | Основы пользования и управления водными экосистемами | ПК-9 |
| Б1.В.13 | Системная экология | ПК-20 |
| Б1.В.14 | Оценка воздействия на окружающую среду | ПК-19 |
| Б1.В.15 | Экономика природопользования | ПК-9 |
| Б1.В.16 | Геоинформационные системы и основы картографирования | ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.17 | Основы биомелиорации и рекультивации естественных биосистем | ПК-10 |
| Б1.В.18 | Основы экологического проектирования | ПК-9 |
| Б1.В.19 | Рекреационное природопользование | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Санитарная гидротехника | ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Водная токсикология | ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору | ПК-19 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Санитарная гидробиология | ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологическая токсикология | ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтно-экологическое планирование в оптимизации природопользования | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Агропромышленное природопользование | ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору | ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология водоемов | ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Биоиндикация качества окружающей среды | ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору | ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Обработка информации в природопользовании | ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методология анализа и синтеза геоэкологической информации | ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Экологический менеджмент | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экологический аудит и экспертиза | ПК-8 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| 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-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-6; ПК-9 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| ФТД | Факультативы | ОК-4; ОПК-9; ПК-8; ПК-20 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-4; ОПК-9; ПК-8; ПК-20 |
| ФТД.В.01 | Радиационная экология | ПК-8 |
| ФТД.В.02 | Методы исследований и обработка информации в природе | ОПК-9; ПК-20 |
| ФТД.В.03 | Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения | ОК-4 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|-------------------------------------|---|-------|--------------|--------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | Э.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 223 | 278 | 243 | 53 | 22 | 31 | 55 | 26 | 29 | 52 | 25 | 27 | 51 | 27 | 24 | 32 | 32 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 222 | 258 | 240 | 53 | 22 | 31 | 55 | 26 | 29 | 50 | 24 | 26 | 50 | 26 | 24 | 32 | 32 | |
| Дисциплины (модули) | 47% | 53% | 31% | 174 | 189 | 189 | 47 | 22 | 25 | 46 | 26 | 20 | 38 | 24 | 14 | 50 | 26 | 24 | 8 | 8 | |
| Базовая часть | | | | 69 | 90 | 89 | 47 | 22 | 25 | 34 | 19 | 15 | 8 | 6 | 2 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 99 | 105 | 100 | | | | 12 | 7 | 5 | 30 | 18 | 12 | 50 | 26 | 24 | 8 | 8 | |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 42 | 60 | 42 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 12 | | 12 | | | | 15 | 15 | |
| Вариативная часть | | | | 42 | 60 | 42 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 12 | | 12 | | | | 15 | 15 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| Факультативы | | | | 1 | 20 | 3 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 1 | 20 | 3 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | 36.27% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 45.2 | | | - | 39.6 | 44.4 | - | 46.9 | 40.8 | - | 44.9 | 33.5 | - | 46.8 | 59.5 | - | 58.5 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 54 | | | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | | 11.9 | | | - | 11.3 | 11.6 | - | 12.3 | 12 | - | 12 | 12 | - | 12 | 12 | - | 12 | |
| | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | 0.1 | | | - | | | - | | | - | | | - | | 0.3 | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 | 8 | 5 | 3 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 13 | 6 | 7 | 15 | 8 | 7 | 10 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | |