

Матрица компетенций по программе 06.03.01 Биология направленность Биоэкология очная форма год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПпК(э)-1; ПпК(э)-6; ОПК-1; ОК-2; ОПК-7; ОПК-11; ОК-9; ОПК-9; ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОК-7; ОПК-8; ОПК-2; ПпК(э)-4; ОПК-10; ОК-8; ПпК(э)-5; ПпК(э)-2; ОПК-3; ОПК-14; ОПК-4; ОПК-6; ПпК(э)-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОПК-5; ОПК-14; ОПК-8; ОПК-13; ОК-4; ОК-3; ОПК-9; ОПК-7; ОК-6; ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОК-8; ОПК-10; ОК-7; ОПК-6; ОПК-11; ОК-1; ОПК-12; ОК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	История	ОК-6; ОК-2; ОПК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Психология и педагогика	ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-10; ОПК-13
Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии	ОК-7
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10.02	Органическая химия	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11	Науки о Земле	ОПК-2; ОК-7; ОПК-10; ПК-2
Б1.Б.12	Общая биология	ОПК-3; ОПК-5; ОК-1; ОК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.13.02	Ботаника	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.13.03	Зоология	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Физиология	ОПК-4; ОПК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.14.01	Физиология растений	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	ОК-7; ОПК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-5; ОПК-12; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.14.03	Иммунология	ОК-7; ОК-6; ОПК-8; ОПК-3
Б1.Б.15	Биология клетки	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-14; ПК-1
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ОПК-14; ОПК-6; ОПК-5
Б1.Б.15.02	Биофизика	ОПК-4; ОК-7; ОПК-14; ОПК-5
Б1.Б.15.03	Биохимия	ОПК-4; ОПК-2; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.15.04	Молекулярная биология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	ОПК-6; ОПК-5; ОК-7; ОПК-7; ОПК-14; ОПК-8; ОК-1
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	ОПК-5; ОК-7; ОПК-7; ОПК-6
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	ОК-7; ОК-1; ОПК-14; ОПК-8
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	ОПК-3; ОПК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-14; ОПК-5; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-3
Б1.Б.19	Биология человека	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-14; ОПК-8; ОПК-4
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	ОК-7; ОК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-6
Б1.Б.21	Основы биоэтики	ОК-1; ОК-2; ОПК-12
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ОК-9; ОК-7; ОПК-2; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-13; ОК-4; ОПК-1; ОК-7; ПпК(э)-1; ПпК(э)-6; ОК-5; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-11; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-8; ОПК-2; ПпК(э)-4; ОПК-10; ОК-8; ПпК(э)-5; ПпК(э)-2; ОПК-3; ОПК-14; ОПК-4; ОПК-6; ПпК(э)-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-1
Б1.В.1.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.1.02	Латынь	ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.1.03	Информационная культура	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	ОК-1; ОПК-1; ОК-7; ОПК-6; ОПК-12; ПК-2; ПК-1
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	ОПК-4; ОПК-2; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.1.08	Экология растений	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	ОК-1; ОПК-3; ОК-7; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	ОК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	ОПК-1; ОПК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биоэкология"	ОПК-4; ОПК-6; ПпК(э)-3; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-10; ПпК(э)-5; ПпК(э)-2; ОПК-14; ОПК-13; ПпК(э)-6; ПпК(э)-1; ПпК(э)-4; ОК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.1.13.01	Геохимия и геофизика биосферы	ОПК-10; ОПК-2; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.13.02	Экологическая физиология	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ПпК(э)-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.13.03	Экология популяций и сообществ	ОПК-3; ПпК(э)-2; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.13.04	Экология человека и социальные проблемы	ОПК-4; ПпК(э)-4; ПК-2
Б1.В.1.13.05	Правовые основы и экономика природопользования	ОК-3; ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.1.13.06	Экологический мониторинг	ОПК-13; ОПК-10; ОПК-14; ПпК(э)-1; ПК-2
Б1.В.1.13.07	Геоэкология	ОПК-10; ПпК(э)-2; ПпК(э)-4; ПК-2
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	ОПК-2; ПпК(э)-5; ПпК(э)-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	ОПК-1; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ПпК(э)-5; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ПпК(э)-5; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	ОПК-1; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	ОПК-3; ОПК-2; ОК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-14; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-14; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ПпК(э)-5; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитоценология	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06.01	Фитопатология	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	ОПК-2; ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПпК(э)-1; ПпК(э)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.01	Экологическая безопасность	ОПК-2; ПпК(э)-1; ПпК(э)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.02	Защита окружающей среды от загрязнения	ОПК-10; ОПК-2; ПпК(э)-6; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-10; ОПК-2; ПпК(э)-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.01	Экологический менеджмент	ОПК-10; ОПК-2; ПпК(э)-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.02	Системная экология	ОПК-4; ОК-7; ОПК-10; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ПпК(э)-5; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.01	Глобальная экология	ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ПпК(э)-5; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.02	Экология животных	ОПК-3; ОПК-6; ПпК(э)-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ПпК(э)-3; ПпК(э)-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.01	Агроэкология	ПпК(э)-3; ПпК(э)-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.02	Защита растений	ПпК(э)-3; ПпК(э)-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ОПК-12; ОПК-8; ПпК(э)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11.01	Биополитика	ОПК-12; ОПК-8; ПпК(э)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11.02	Биогеография	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ОПК-10; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12.01	Региональная экология	ОПК-10; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12.02	Прикладная экология	ОПК-10; ПпК(э)-2; ПпК(э)-5; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.1.ДВ.13.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОК-6; ОПК-10; ПпК(э)-3; ПпК(э)-5; ОПК-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-4; ПпК(э)-6; ПпК(э)-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОК-6; ОПК-10; ПпК(э)-3; ПпК(э)-5; ОПК-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-4; ПпК(э)-6; ПпК(э)-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-10; ОПК-6; ОК-7; ОК-6; ПпК(э)-5; ПпК(э)-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биоэкология"	ОПК-10; ОПК-6; ОК-7; ОК-6; ПпК(э)-5; ПпК(э)-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-6; ПпК(э)-6; ПпК(э)-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-6; ПпК(э)-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-6; ПпК(э)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-6; ПпК(э)-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-6; ПпК(э)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-2; ОК-6; ПпК(э)-6; ПпК(э)-4; ПпК(э)-2; ПпК(э)-1; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОПК-7; ПпК(э)-2; ПпК(э)-1; ПпК(э)-6; ПпК(э)-5; ПпК(э)-4; ПпК(э)-3; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОПК-7; ПпК(э)-2; ПпК(э)-1; ПпК(э)-6; ПпК(э)-5; ПпК(э)-4; ПпК(э)-3; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-8; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОПК-7; ПпК(э)-2; ПпК(э)-1; ПпК(э)-6; ПпК(э)-5; ПпК(э)-4; ПпК(э)-3; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ПпК(э)-1; ПпК(э)-5; ПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ПпК(э)-1; ПпК(э)-5; ПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Актуальные вопросы зоологии	ОПК-3; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Оценка экологического состояния водных экосистем	ОПК-6; ПпК(э)-1; ПпК(э)-5; ПК-1

 Д.С. Сташкевич
 Декан биологического факультета


 Подпись