

Матрица компетенций по программе 06.03.01 Биология направленность Микробиология очная форма год начала подготовки 2018-2020

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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
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-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10.02	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11	Науки о Земле	ОК-7; ОПК-2; ОПК-10; ПК-2
Б1.Б.12	Общая биология	ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	ОПК-3; ОПК-5; 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-1; ПК-2
Б1.Б.14	Физиология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-12; 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-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-12
Б1.Б.14.03	Иммунология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.15	Биология клетки	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14
Б1.Б.15.02	Биофизика	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-14
Б1.Б.15.03	Биохимия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.15.04	Молекулярная биология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	ОК-1; ОК-7; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-14
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.19	Биология человека	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.20	Введение в биотехнологии	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11
Б1.Б.21	Основы биоэтики	ОК-1; ОК-2; ОПК-12
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б1.В.1.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.1.02	Латынь	ОК-7; ОПК-1; 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; ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
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	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; 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; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-14; 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	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Микробиология"	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б1.В.1.13.01	Цитология и систематика микроорганизмов	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.13.02	Генетика микроорганизмов	ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПпК(м)-2
Б1.В.1.13.03	Промышленная микробиология и биотехнология	ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3
Б1.В.1.13.04	Медицинская микробиология и иммунохимия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПпК(м)-1
Б1.В.1.13.05	Экология микроорганизмов	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.13.06	Клиническая микробиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.13.07	Организация противоэпидемической службы	ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; 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	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.07.01	Частная микробиология	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.07.02	Возбудители оппортунистических инфекций	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.08.01	Энтеробактерии	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.08.02	Возбудители кишечных инфекций	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1
Б1.В.1.ДВ.09.01	Метаболизм микроорганизмов. Энзимология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1
Б1.В.1.ДВ.09.02	Конструктивный и энергетический обмен микроорганизмов	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПпК(м)-1
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.10.01	Организация бактериологической службы	ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.10.02	Безопасность работы бактериологических лабораторий	ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.11.01	Санитарная микробиология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.11.02	Санитарно-микробиологический контроль	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ОК-9; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.12.01	Биотехнология пищевых продуктов с участием микроорганизмов	ОК-9; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б1.В.1.ДВ.12.02	Пищевая микробиология	ОК-9; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПпК(м)-1; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б1.ФКиС	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.ФКиС.ДВ.01.01	Прикладная и оздоровительная физическая культура	ОК-8
Б1.ФКиС.ДВ.01.02	Двигательная рекреация и туризм	ОК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Микробиология"	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-4
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-6; 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПпК(м)-1; ПпК(м)-2; ПпК(м)-3; ПпК(м)-4
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД		ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Питательные среды и вопросы качества лабораторных исследований	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1

Д.С. Сташкевич  
 Декан биологического факультета

  
 Подпись