

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.02	История	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.1.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.03	Иммунология	
Б1.В.1.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.Б.02	История	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.Б.04	Психология и педагогика	
Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.03	Иммунология	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.02	Биофизика	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.15.04	Молекулярная биология	
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.02	Латынь	
Б1.В.1.03	Информационная культура	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	
Б1.В.1.08	Экология растений	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.07	Генетика человека	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитоценология	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Фитопатология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Этологическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	
Б1.Б.02	История	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.ФКиС.ДВ.01.01	Прикладная и оздоровительная физическая культура	
Б1.ФКиС.ДВ.01.02	Двигательная рекреация и туризм	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.02	Латынь	
Б1.В.1.03	Информационная культура	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
ФТД.02	Основы научной деятельности и планирование эксперимента	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбэкология	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная генетика	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	
Б1.Б.02	История	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
ОПК-2	способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.15.03	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15.04	Молекулярная биология	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	
Б1.В.1.08	Экология растений	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбэкология	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитоценология	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Фитопатология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	
ОПК-3	способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение разнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14.03	Иммунология	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.В.1.02	Латынь	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.01	Учебная практика	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
ОПК-4	способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владеть знанием механизмов гомеостатической регуляции; владеть основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.02	Биофизика	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная генетика	
ОПК-5	способность принимать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.02	Биофизика	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.15.04	Молекулярная биология	
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геновая инженерия	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	
ОПК-6	способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
Б1.Б.13.03	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	
Б1.В.1.13.05	Формальная генетика	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
ФТД.02	Основы научной деятельности и планирование эксперимента	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б1.В.1.13.01	Методы и объекты генетического анализа	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
ОПК-7	способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геномная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.05	Формальная генетика	
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Этологическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	
ОПК-8	способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении, владеть современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.14.03	Иммунология	
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	
ОПК-9	способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.01	Методы и объекты генетического анализа	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.12	Общая биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	
ОПК-11	способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геномная инженерия	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	
ОПК-12	способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.13.07	Генетика человека	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Эволюционная генетика	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	
ОПК-13	готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.02	Биофизика	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.19	Биология человека	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
ПпК(г)-1	владеет методами исследования генетического материала на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях	-
Б1.В.1.13.01	Методы и объекты генетического анализа	
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геновая инженерия	
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	
Б1.В.1.13.05	Формальная генетика	
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	
Б1.В.1.13.07	Генетика человека	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Этологическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	
ПпК(г)-2	использует знания фундаментальных основ и методов генетики в оценке состояния окружающей среды и для контроля биобезопасности продуктов фармакологической и пищевой промышленности	-
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПпК(г)-3	знает принципы генетической инженерии и ее использования в биотехнологии	-
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геновая инженерия	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
ПпК(г)-4	знает генетические основы и методы селекции	-
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Биология клетки	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.05	Биологически активные соединения в эволюции млекопитающих	
Б1.В.1.06	Регуляция обмена веществ и функций организма	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	
Б1.В.1.08	Экология растений	
Б1.В.1.09	Экспериментальная биология	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.12	Спец. главы микробиологии	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и генная инженерия	
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	
Б1.В.1.13.07	Генетика человека	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы научной деятельности и планирование эксперимента	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Этологическая генетика	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.13.01	Методы и объекты генетического анализа	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
ПК-2	способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.В.1.02	Латынь	
Б1.В.1.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.1.03	Информационная культура	
Б1.В.1.04	Основы биометрического анализа и планирования эксперимента	
Б1.В.1.11	Физиология висцеральных систем	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Этноэкология	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Социальная экология	
ФТД.02	Основы научной деятельности и планирование эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Природные комплексы Южного Урала	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитоценология	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Концепции и методы биологических наук	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Фитопатология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная генетика	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.13.05	Формальная генетика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Генетика"	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-9; ОК-8; ОПК-3; ОПК-8; ПпК(г)-4; ОПК-7; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-3; ОК-2; ОПК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5; ПпК(г)-2; ОПК-10; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ОПК-11; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-4; 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
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-10; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОПК-7; ОК-7; ОПК-8; ОПК-12; ОК-6; ПпК(г)-4; ОПК-9; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ОПК-13; ОК-4; ОПК-5; ПпК(г)-2; ОПК-11; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ОПК-10; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
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 "Генетика"	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ПпК(г)-1; ОПК-11; ПпК(г)-4; ОПК-12; ОПК-8; ПпК(г)-3; ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.13.01	Методы и объекты генетического анализа	ОПК-6; ОПК-9; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.02	Цитогенетика	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-7; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.03	Молекулярная генетика и геновая инженерия	ОПК-11; ОПК-7; ОПК-5; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.04	Генетика популяций	ОК-7; ОПК-8; ПпК(г)-1; ПпК(г)-4; ПК-1
Б1.В.1.13.05	Формальная генетика	ОПК-7; ОПК-6; ПпК(г)-1; ПК-2
Б1.В.1.13.06	Генетика развития	ОПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.07	Генетика человека	ОПК-12; ОК-7; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	ОПК-6; ОПК-5; ОК-7; ПпК(г)-1; ОПК-7; 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	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	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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	ПпК(г)-1; ОК-7; ОПК-7; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.07.01	Генетика поведения	ПпК(г)-1; ОК-7; ОПК-7; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.07.02	Этологическая генетика	ПпК(г)-1; ОК-7; ОПК-7; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-5; ОПК-7; ПпК(г)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.01	Генетические основы селекции	ОК-7; ОПК-5; ОПК-7; ПпК(г)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.02	Практическая генетика	ОК-7; ОПК-5; ОПК-7; ПпК(г)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-14; ОПК-12; ОК-6; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.09.01	Проблемы современной генетики	ОПК-14; ОПК-12; ОК-6; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.09.02	Гены и геномы	ОПК-14; ОПК-12; ОК-6; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПпК(г)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.01	Генетическая изменчивость	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПпК(г)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.02	Мутационный процесс	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПпК(г)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная генетика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11.02	Экологическая генетика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПпК(г)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ОПК-5; ОПК-11; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.12.01	Основы генетической инженерии	ОПК-5; ОПК-11; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.12.02	Внеядерная и внехромосомная наследственность	ОПК-5; ОПК-11; ПпК(г)-3; ПпК(г)-1; ПК-1
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	ОПК-1; ОПК-2; ПпК(г)-2; ОПК-3; ОПК-6; ПпК(г)-4; ПпК(г)-3; ОК-7; ПпК(г)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПпК(г)-2; ОПК-3; ОПК-6; ПпК(г)-4; ПпК(г)-3; ОК-7; ПпК(г)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7; ОПК-6; ОПК-3; ПпК(г)-2; ПпК(г)-1; ПК-1; ПК-2
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
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПпК(г)-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-1

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

Д.С. Сташкевич
Декан биологического факультета


Подпись

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------