

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	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	
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.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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.18	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
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	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
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	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ФТД.02	Неинфекционная эпидемиология	
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общая экология	
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	
Б1.В.1.13.05	Биологические мембраны	
Б1.В.1.13.06	Основы фотобиологии	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	
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	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б1.В.1.13.01	Общая радиобиология	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
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.02	История	
Б1.Б.08	Информатика, современные информационные технологии	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
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	
Б1.В.1.13.06	Основы фотобиологии	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Урбоэкология	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидробиология	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Спец. главы радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медико-биологические аспекты действия радиации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Радиационная генетика	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Генетические эффекты облучения	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
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	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая, аналитическая и физическая химия	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.10.03	Высокомолекулярные соединения и коллоидная химия	
Б1.Б.11	Науки о Земле	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
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.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
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.04.01	Антропология	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Фитоценология	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
ОПК-3	способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение разнообразие для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
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	
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	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
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.1.13.06	Основы фотобиологии	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Спец. главы радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Антропология	
Б1.В.1.13.05	Биологические мембраны	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медико-биологические аспекты действия радиации	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Радиационная генетика	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Генетические эффекты облучения	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
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.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
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.1.13.01	Общая радиобиология	
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	
Б1.В.1.13.05	Биологические мембраны	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
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	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	
Б1.Б.15.03	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
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.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	
Б2.В.01.01(У)	Базовая учебная общебиологическая практика по ботанике, зоологии, экологии	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
ОПК-7	способность применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	
Б1.Б.12	Общая биология	
Б1.В.1.10	Иммунология патологических состояний	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.20	Введение в биотехнологию	
Б1.В.1.07	Проблемные лекции по молекулярной биологии	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.14	Физиология	
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных. Высшая нервная деятельность	
Б1.Б.21	Основы биоэтики	
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	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.01	Общая радиобиология	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Неинфекционная эпидемиология	
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	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Охрана природы	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Неинфекционная эпидемиология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПпК(бф)-1	Знает теоретические основы, современные проблемы и достижения биофизики	-
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.06	Основы фотобиологии	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	
ПпК(бф)-2	владеет широким спектром биофизических методов и использует их для решения задач экологического мониторинга, радиобиологии, медицинской, ветеринарной биофизики, биотехнологии	-
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
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	
ПпК(бф)-3	знает механизмы саморегуляции клеточных и мембранных процессов	-
Б1.В.1.13.01	Общая радиобиология	
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.13.05	Биологические мембраны	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПпК(бф)-4	умеет пользоваться программированием и компьютерной обработкой результатов экспериментов	-
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Спец. главы радиобиологии	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медико-биологические аспекты действия радиации	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
ПпК(бф)-5	владеет методами математического моделирования биологических процессов	-
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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	Химия	
Б1.Б.10.02	Органическая химия	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	
Б1.Б.13.01	Микробиология. Вирусология	
Б1.Б.13.02	Ботаника	
Б1.Б.13.03	Зоология	
Б1.Б.14.01	Физиология растений	
Б1.Б.15.03	Биохимия	
Б1.Б.14	Физиология	

Индекс	Содержание	Тип
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.1.13.05	Биологические мембраны	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б1.В.1.13.06	Основы фотобиологии	
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
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	Поведение радионуклидов в природных средах	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	
ФТД.02	Неинфекционная эпидемиология	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б1.В.1.13.01	Общая радиобиология	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	
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 "Биофизика"	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Спец. главы радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медико-биологические аспекты действия радиации	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Радиационная генетика	
Б1.В.1.ДВ.12.02	Генетические эффекты облучения	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.06.02	Микология	
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б1.В.1.13	Дисциплины направленности "Биофизика"	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-14; ОПК-8; ОК-8; ОПК-7; ПпК(6ф)-5; ОПК-12; ОК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОК-2; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ОПК-1; ПпК(6ф)-2; ОПК-13; ОПК-10; ОПК-2; ПпК(6ф)-4; ОПК-6; ОПК-5; 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-12; ОПК-3; ОПК-14; ОК-9; ОПК-7; ПпК(6ф)-5; ОПК-8; ОК-2; ОК-1; ОПК-9; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОПК-11; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ПпК(6ф)-4; ОПК-13; ОПК-10; ОПК-5; ПпК(6ф)-2; ОПК-6; 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 "Биофизика"	ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ОПК-1; ОК-7; ОПК-5; ОПК-12; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.13.01	Общая радиобиология	ОК-7; ОПК-5; ОПК-12; ПпК(6ф)-3; ПК-1
Б1.В.1.13.02	Кинетика и термодинамика биологических процессов	ОК-7; ОПК-5; ПпК(6ф)-1; ПпК(6ф)-3; ПК-2
Б1.В.1.13.03	Математическое моделирование биологических процессов	ПпК(6ф)-3; ОПК-1; ОК-7; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-5; ПК-2
Б1.В.1.13.04	Молекулярная биофизика	ОК-7; ОПК-5; ПпК(6ф)-1; ПпК(6ф)-3; ПК-2
Б1.В.1.13.05	Биологические мембраны	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПпК(6ф)-3; ПК-1
Б1.В.1.13.06	Основы фотобиологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПпК(6ф)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.07	Радиационная биофизика	ОПК-5; ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ПК-1
Б1.В.1.13.08	Спецпрактикум	ОПК-6; ОПК-5; ОК-7; ПпК(6ф)-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	ОПК-2; ОПК-10; ОК-9; ОПК-1; ПпК(6ф)-2; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.01	Радиоэкология	ОПК-2; ОПК-10; ОК-9; ОПК-1; ПпК(6ф)-2; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поведение радионуклидов в природных средах	ОПК-2; ОПК-10; ОК-9; ОПК-1; ПпК(6ф)-2; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-1; ПпК(6ф)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.01	Спец. главы радиобиологии	ОПК-4; ОПК-1; ПпК(6ф)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08.02	Медико-биологические аспекты действия радиации	ОПК-4; ОПК-1; ПпК(6ф)-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.01	Молекулярная радиобиология	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.02	Действие ионизирующих излучений на элементарные биологические объекты	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.01	Клеточная радиобиология. Проблемы современной радиобиологии	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.10.02	Радиационная цитология	ОПК-5; ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-2; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.11.01	Радиационная иммунология	ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.11.02	Основы медицинской радиобиологии	ОПК-4; ОПК-1; ОК-7; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-1; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12.01	Радиационная генетика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12.02	Генетические эффекты облучения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
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-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОК-6; ОПК-2; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-5; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОК-6; ОПК-2; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-5; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	ПпК(6ф)-1; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-5
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-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01.03(У)	Специализированная практика по направленности "Биофизика"	ОПК-7; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПпК(6ф)-5; ПпК(6ф)-1; ПпК(6ф)-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-4; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-6; ПпК(6ф)-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-5; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПпК(6ф)-1; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-5; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПпК(6ф)-1; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ПпК(6ф)-4; ПпК(6ф)-3; ПпК(6ф)-2; ПпК(6ф)-5; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПпК(6ф)-1; ОПК-12; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-14; ОК-6; ОК-1; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ФТД		ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОПК-14; ОК-6; ОК-1; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Актуальные вопросы зоологии	ОПК-3; ОК-7; ОК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
ФТД.02	Неинфекционная эпидемиология	ОПК-12; ОПК-14; ОК-6; ПК-1

Д.С. Сташкевич
Декан биологического факультета



Подпись

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