

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 16.03.2021 04:26:14  
Уникальный программный ключ:  
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d1637066e7a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга"

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.06.2019

06.03.01

Профиль: Биоэкология  
Кафедра: Биологии и химии  
Факультет: Психолого-педагогический

по программе бакалавриата

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская основной
+	педагогическая
+	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе См / Стафеева Ю.В./

Начальник учебно-методического отдела Дробенко / Дробенко С.П./

Декан психолого-педагогического факультета Неяскина / Неяскина Ю.Ю./

Заведующий кафедрой биологии и химии Девятова / Девятова Е.А./





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Философия науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.04	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Противодействие распространению идеологии терроризма	
ФТД.В.02	Социально-правовые основы противодействия коррупции	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.17	Латинский язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.18	Психология и педагогика	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Философия науки и техники	
Б1.Б.04	История	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.18	Психология и педагогика	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б1.В.14	Биогеография	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.17	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.01	Микротехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной и социальной профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.12.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.12.04	Баскетбол	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью 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.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Философия науки и техники	
Б1.Б.04	История	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.07	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.18	Психология и педагогика	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б1.В.14	Биогеография	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.17	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.01	Микротехника	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	



Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью 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.05	Математика	
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.14	Биогеография	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.01	Микротехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи о биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро-и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.14	Биогеография	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью 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.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.14	Биогеография	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.01	Микротехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью 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.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.01	Микротехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по биологии клетки	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества	ПК
Б1.Б.18	Психология и педагогика	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Противодействие распространению идеологии терроризма	
ФТД.В.02	Социально-правовые основы противодействия коррупции	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: информационно-биологическая		
ПК-8	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК
Б1.Б.06	Математические методы в биологии	
Б1.Б.09	Общая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Науки о биологическом многообразии (микробиология)	
Б1.Б.12	Науки о биологическом многообразии (вирусология)	
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии (ботаника)	
Б1.Б.14	Генетика и эволюция (теория эволюции)	
Б1.Б.15	Физиология (растений)	
Б1.Б.16	Физиология (человека и животных)	
Б1.Б.17	Физиология (высшей нервной деятельности)	
Б1.Б.18	Психология и педагогика	
Б1.Б.19	Биология клетки (цитология)	
Б1.Б.20	Биология клетки (гистология)	
Б1.Б.21	Биология клетки (биофизика)	
Б1.Б.22	Биология клетки (биохимия)	
Б1.Б.23	Генетика и эволюция (генетика и селекция)	
Б1.Б.24	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.01	Систематика растений	
Б1.В.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.03	Общая экология	
Б1.В.04	Биотехнология	
Б1.В.05	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Общая биология	
Б1.В.07	Экология растений	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Зоология (часть 2)	
Б1.В.10	Науки о биологическом многообразии (зоология- часть 1)	
Б1.В.11	Биология размножения и развития	
Б1.В.12	Биология человека	
Б1.В.13	Методика преподавания биологии	
Б1.В.14	Биогеография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.В.16	Качество окружающей среды и его нормирование	
Б1.В.17	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01	Антропология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.03.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.05.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология животных	
Б1.В.ДВ.07.02	Региональная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология человека	
Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.09.02	Сравнительная анатомия позвоночных	
Б1.В.ДВ.10.01	Морская гидробиология и ихтиология	
Б1.В.ДВ.10.02	Альгология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология и экономика природопользования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная (специальная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	