

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ребковец Ольга Александровна  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 09.11.2023 14:21:46  
Уникальный программный ключ:  
e789ec8739030382afc5ebff702928adf1af5cfb

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 22 от 25.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология  
Кафедра: Кафедра биологии и наук о Земле  
Факультет: Факультет естественных и технических наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе Сиз / Стафеева Ю.В./

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

Декан факультета естественных и технических наук Девятова / Девятова Е.А./

И.о. зав.кафедрой биологии и наук о земле Девятова / Девятова Е.А./







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Математика	
Б1.О.02	Математические методы в биологии	
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Общая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.08	Науки о Земле (геология, география)	
Б1.О.09	Биогеография	
Б1.О.10	Почвоведение	
Б1.О.11	Ботаника	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.14	Биология человека	
Б1.О.15	Общая биология	
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.17	Генетика и селекция	
Б1.О.18	Теория эволюции	
Б1.О.19	Цитология	
Б1.О.20	Гистология	
Б1.О.21	Практикум по биологии клетки	
Б1.О.22	Биохимия	
Б1.О.23	Биофизика	
Б1.О.24	Биотехнология	
Б1.О.25	Биоинформатика	
Б1.О.26	Философия	
Б1.О.28	Иностранный язык	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	
Б1.О.34	Биология размножения и развития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	Химические основы экологии	
Б1.О.36	Экология растений	
Б1.О.37	Экология животных	
Б1.О.38	Экология микроорганизмов	
Б1.О.39	Экологический мониторинг	
Б1.О.40	Рациональное природопользование	
Б1.О.41	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.О.42	Молекулярная биология	
Б1.В.02	Латинский язык	
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ихтиологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент и экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.21	Практикум по биологии клетки	
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.О.39	Экологический мониторинг	
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент и экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.28	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Латинский язык	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.26	Философия	
Б1.О.27	История России	
Б1.О.44	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая культура	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35	Химические основы экологии	
Б1.О.40	Рациональное природопользование	
Б1.О.43	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Противодействие распространению идеологии терроризма	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Основы инклюзивного образования	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический менеджмент и экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика природопользования	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Противодействие распространению идеологии терроризма	
ФТД.02	Социально-правовые основы противодействия коррупции	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.11	Ботаника	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.24	Биотехнология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.О.14	Биология человека	
Б1.О.15	Общая биология	
Б1.О.19	Цитология	
Б1.О.20	Гистология	
Б1.О.21	Практикум по биологии клетки	
Б1.О.22	Биохимия	
Б1.О.23	Биофизика	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Генетика и селекция	
Б1.О.18	Теория эволюции	
Б1.О.25	Биоинформатика	
Б1.О.34	Биология размножения и развития	
Б1.О.41	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.О.42	Молекулярная биология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
Б1.О.09	Биогеография	
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.36	Экология растений	
Б1.О.37	Экология животных	
Б1.О.38	Экология микроорганизмов	
Б1.О.39	Экологический мониторинг	
Б1.О.40	Рациональное природопользование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.24	Биотехнология	
Б1.О.42	Молекулярная биология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
Б1.О.01	Математика	
Б1.О.02	Математические методы в биологии	
Б1.О.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Общая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.08	Науки о Земле (геология, география)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Биогеография	
Б1.О.10	Почвоведение	
Б1.О.22	Биохимия	
Б1.О.23	Биофизика	
Б1.О.25	Биоинформатика	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	
Б1.О.35	Химические основы экологии	
Б1.О.40	Рациональное природопользование	
Б1.О.42	Молекулярная биология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические методы в биологии	
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.25	Биоинформатика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.06	Общая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.10	Почвоведение	
Б1.О.11	Ботаника	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.21	Практикум по биологии клетки	
Б1.О.22	Биохимия	
Б1.О.24	Биотехнология	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	
Б1.О.34	Биология размножения и развития	
Б1.О.35	Химические основы экологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Экология растений	
Б1.О.37	Экология животных	
Б1.О.38	Экология микроорганизмов	
Б1.О.41	Физиология высшей нервной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по региональной экологии	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен реализовать мероприятия по мониторингу состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	-
Б1.О.24	Биотехнология	
Б1.О.39	Экологический мониторинг	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен реализовать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов по гидробиологическим данным	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Гидробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ихтиологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен осуществлять идентификацию микробиоценозов и паразитофауны гидробионтов, контроль среды их обитания и разработку рекомендаций по профилактике инфекционных болезней гидробионтов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Общая паразитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская микробиология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-2	Способен проектировать и реализовать образовательные программы по биологическим дисциплинам	-
Б1.В.04	Педагогика	
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Основы инклюзивного образования	
ПК-3	Способен проектировать и реализовать образовательный процесс в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования	-
Б1.В.03	Психология	
Б1.В.04	Педагогика	
Б1.В.05	Методика преподавания биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Основы инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области экологии и природопользования в жизненных ситуациях, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения, вести дискуссию по социально-значимым проблемам экологии	-
Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Устойчивое развитие	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	