

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Красноярский государственный аграрный университет"
 Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 7 от 27.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность Ихтиология
 (профиль):

Кафедра: Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 9м</u>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	научно-производственная и проектная
+	+	организационно-управленческая
+	+	педагогическая
+	-	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [подпись] / Сорокатая Е.И./

Начальник ОЛОКО [подпись] / Новикова В.Б./

Директор ИПБиВМ [подпись] / Лефлер Т.Ф./

Председатель методической комиссии ИПБиВМ [подпись] / Турицына Е.Г./

Руководитель Красноярского филиала ФГБНУ
 "Всероссийский научно-исследовательский
 институт рыбного хозяйства и океанографии
 ("ВНИРО") (НИИЭРВ) [подпись] / Мирач Л.Д./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь							Декабрь					Январь				Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	*	*	*	*					*	*	*	*					*	Э	Э	К	К					*	*																					
II	К	К	К	К	Э	Э	Э	У	У	К	К						*	*	*	*					*	*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К					*	*												
III	К	К	К	К	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К					*	*	*	*					*	*			Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К					*	*											
IV	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К					*	*	*	*					*	*			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К					*	*												
V	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	*	Пд	Пд	Пд	К	К	*	*			Э	Э	Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 3/6	30 2/6	28 2/6	30 2/6	6 2/6	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6 1/6	6	7 5/6	8	8	36
У	Учебная практика		6	6			12
П	Производственная практика				4	2	6
Пд	Преддипломная практика					10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	7 2/6	7 3/6	7 2/6	6 4/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	11 4/6 □ (70 дн)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39	
Итого		52	52	52	52	39 2/6	247 2/6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.16	Философия	
Б3.Б.01(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.06	История	
Б3.Б.01(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.17	Экономика	
Б1.В.08	Организация рыболовного хозяйства	
Б3.Б.01(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.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.Б.10	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.14	Биология человека	
Б3.Б.01(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 социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные игры	
Б3.Б.01(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.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(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.22	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.03	Делопроизводство в рыбном хозяйстве	
Б3.Б.01(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 ответственности за свои решения	ОПК
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.13	Химия и биохимия	
Б1.Б.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.Б.20	Физика и биофизика	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.15	Прогнозирование биологических ресурсов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение разнообразивший для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.02	Ботаника	
Б1.Б.03	Зоология	
Б1.Б.05	Общая биология	
Б1.Б.25	Микробиология	
Б1.Б.29	Вирусология и иммунология	
Б1.В.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.07	Оценка среды обитания рыб	
Б1.В.09	Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации	
Б1.В.10	Корма и кормление рыб	
Б1.В.11	Трофейное дело с основами таксидермии	
Б1.В.12	Зоогеография	
Б3.Б.01(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 владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.23	Физиология растений	
Б1.Б.30	Физиология животных	
Б1.В.14	Болезни диких животных	
Б3.Б.01(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.18	Цитология, гистология и эмбриология	
Б1.Б.26	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(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.26	Молекулярная биология	
Б1.В.06	Большой практикум	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Фотография живой природы	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геноме, протеомике	ОПК
Б1.Б.24	Генетика и эволюция	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро-и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.24	Генетика и эволюция	
Б3.Б.01(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.18	Цитология, гистология и эмбриология	
Б1.В.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основных общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических т биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью использовать знания основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.28	Основы биоэтики	
Б1.В.16	Экологический, охотничий и рыболовный туризм	
Б3.Б.01(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 так же законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.13	Регулирование природопользования	
Б3.Б.01(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.11	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Охотничье оружие и снаряжение	
Б1.В.ДВ.02.02	Аквариумное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.03.01	Внедорожные транспортные средства	
Б1.В.ДВ.03.02	Водные транспортные средства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Фотография живой природы	

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.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.Б.22	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.03	Делопроизводство в рыбном хозяйстве	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.01.02(У)	По зоологии	
Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная	
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.05(У)	Полевое определение позвоночных	
Б2.В.01.06(У)	По генетике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	ПК
Б1.Б.26	Молекулярная биология	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
Б1.В.07	Оценка среды обитания рыб	
Б1.В.08	Организация рыболовного хозяйства	
Б1.В.09	Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации	
Б1.В.10	Корма и кормление рыб	
Б1.В.11	Трофейное дело с основами таксидермии	
Б1.В.12	Зоогеография	
Б1.В.13	Регулирование природопользования	
Б1.В.14	Болезни диких животных	
Б1.В.16	Экологический, охотничий и рыболовный туризм	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы полевых наблюдений	
Б1.В.ДВ.01.02	Гидробиология	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология добывания охотничьих животных	

Б1.В.ДВ.05.02	Рыболовство	
Б1.В.ДВ.06.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охоты и рыболовства	
Б1.В.ДВ.06.02	Селекционно-племенная работа в рыбоводстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология переработки продукции охотничьего хозяйства	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология добывания водных биоресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.01.02(У)	По зоологии	
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.05(У)	Полевое определение позвоночных	
Б2.В.01.06(У)	По генетике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	ПК
Б1.Б.04	Математика и математические методы в биологии	
Б1.В.06	Большой практикум	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	ПК
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.15	Прогнозирование биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехния с основами дичеразведения	
Б1.В.ДВ.04.02	Аквакультура	
Б1.В.ДВ.07.01	Кинология и охотничье собаководство	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология переработки рыбной продукции	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология переработки продукции охотничьего хозяйства	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология добывания водных биоресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.01.02(У)	По зоологии	
Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная	
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.05(У)	Полевое определение позвоночных	
Б2.В.01.06(У)	По генетике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(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.11	Социология	
Б1.Б.28	Основы биоэтики	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.01.02(У)	По зоологии	

Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.01.05(У)	Полевое определение позвоночных
Б2.В.01.06(У)	По генетике
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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.04	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.22	Информатика и современные информационные технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Специальная	
Б2.В.01.02(У)	По зоологии	
Б2.В.01.03(У)	Общепрофессиональная	
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.05(У)	Полевое определение позвоночных	
Б2.В.01.06(У)	По генетике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	