

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебно-  
методической  
работе

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 06.03.01 Биология

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

06.03.01

Направленность Биоэкология  
(профиль):

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-производственная и проектная
+	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

## СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации Гаврилина О.И.

Начальник отдела контроля качества ОП Прокошина Е.В.

Зам. начальника отдела контроля качества ОП Вареник О.Н.

Руководитель ОПОП Калита Т.Л.



План Учебный план бакалавриата 'БИРХ-060301-БИЭКв-18.rlx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : Биоэкология, год начала подготовки 2018

Формы контроля	Оценки	Итого	Зачеты		Экзам		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	
Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач
<b>Базовая часть</b>																	
Б.Э.01	Экология	1	2	2	36	72	72	0	8	12	52						
Б.Э.02	Эволюция живности	1	2	2	36	72	72	20	8	12	52	2	72	8	12	52	
Б.Э.03	Биологический язык	3	12	6	6	36	234	234	48	16	48	16	234	24	168	36	48
Б.Э.04	Математика	1	2	5	16	100	100	40	16	24	104	36					
Б.Э.05	Практикумы	3	2	2	36	72	72	12	4	8	60						
Б.Э.06	Лабораторный курс и культура речи	2	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.07	Фауна России	4	3	3	36	108	108	20	8	12	52	3	72	8	12	52	36
Б.Э.08	Эволюционно-экологические системы и культура речи	4	2	2	36	72	72	16	8	16	56	3	108	12	16	44	36
Б.Э.09	Безопасность биоинформатики	5	2	2	36	72	72	16	8	16	56				2	72	8
Б.Э.10	Роль живности в биоинформатике и развитии российской биоинформатики	5	2	2	36	72	72	16	8	16	56				2	72	8
Б.Э.11	Компьютерные информационно-биологические культуры	3	3	3	36	108	108	4	8	16	60				2	72	8
Б.Э.12	Эволюция системного дизайна и экологии	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.13	Эволюция и география биоинформатики	2	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.14	Эволюция и география биоинформатики	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.15	Биология	4	3	3	36	108	108	20	8	12	61	27					
Б.Э.16	Биология с основами верховодства	3	3	3	36	108	108	20	8	12	52	27			3	108	8
Б.Э.17	Гидробиология	3	3	3	36	108	108	24	8	16	84	3	108	12	16	41	27
Б.Э.18	Водоросли	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.19	Морские беспозвоночные	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.20	Морские беспозвоночные	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.21	Морские беспозвоночные	3	3	3	36	108	108	24	8	16	57	27					
Б.Э.22	Зоология	3	3	3	36	108	108	20	8	12	52						
Б.Э.23	Зоология	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.24	Зоология	3	3	3	36	108	108	44	16	28	29	45			3	108	16
Б.Э.25	Зоология позвоночных и человек	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.26	Зоология позвоночных	2	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.27	Зоология позвоночных	4	4	4	36	108	108	20	8	12	48				3	108	12
Б.Э.28	Зоология позвоночных и человек	1	3	3	36	108	108	20	8	12	34	54			3	108	8
Б.Э.29	Зоология позвоночных и человек	4	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.30	Основы биоинформатики водных систем	5	3	3	36	108	108	12	12	20	40	36			3	108	12
Б.Э.31	Эволюция биологии	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.32	Эволюция биологии	7	3	3	36	108	108	20	8	12	52				3	108	8
Б.Э.33	Эволюция биологии	5	3	3	36	108	108	20	8	12	52				16	48	36
Б.Э.34	Эволюция биологии	2	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.35	Эволюция биологии	3	2	2	36	72	72	20	8	12	52				2	72	8
Б.Э.36	Эволюция биологии	46	67	8	36	288	288	76	212						2	72	8
Б.Э.37	Эволюция биологии	46	67	8	36	288	288	76	212						20	60	52
Б.Э.38	Эволюция биологии	1	2	2	36	72	72	20	8	12	52				3	108	12
Б.Э.39	Эволюция биологии	5	3	3	36	108	108	24	8	12	52				2	72	8
Б.Э.40	Эволюция биологии	3	3	3	36	108	108	44	16	28	29	45			3	108	16
Б.Э.41	Эволюция биологии	1	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.42	Эволюция биологии	5	2	2	36	72	72	16	8	16	56				2	72	8
Б.Э.43	Эволюция биологии	6	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.44	Эволюция биологии	6	2	2	36	72	72	20	8	12	52						
Б.Э.45	Эволюция биологии	3	3	3	36	108	108	20	8	12	52						
Б.Э.46	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.47	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.48	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.49	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.50	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.51	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.52	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.53	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.54	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.55	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.56	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.57	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.58	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.59	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.60	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.61	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.62	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.63	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.64	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.65	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.66	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.67	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.68	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.69	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.70	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.71	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.72	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.73	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.74	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.75	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.76	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.77	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.78	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.79	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.80	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.81	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.82	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.83	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4	8	324						
Б.Э.84	Эволюция биологии	8	3	3	36	108	108	4	4								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.Б.01	Экономика	ОК-3
Б1.Б.02	История казачества	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.11	Компьютерная информационно-библиографическая культура	ОПК-1
Б1.Б.12	Основы системного анализа в экологии	ОПК-1
Б1.Б.13	Учение о гидросфере	ОПК-2
Б1.Б.14	Геохимия и геофизика биосферы	ОПК-2
Б1.Б.15	Геоэкология	ОПК-2
Б1.Б.16	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-3
Б1.Б.17	Гидробиология	ОПК-3
Б1.Б.18	Биоразнообразие	ОПК-3
Б1.Б.19	Общая биология	ОПК-4
Б1.Б.20	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.21	Биофизика	ОПК-5
Б1.Б.22	Молекулярная биология	ОПК-5
Б1.Б.23	Биоиндикация качества окружающей среды	ОПК-6
Б1.Б.24	Биотестирование природных и сточных вод	ОПК-6
Б1.Б.25	Генетика и селекция	ОПК-7
Б1.Б.26	Устойчивое развитие	ОПК-8
Б1.Б.27	Теория эволюции	ОПК-8
Б1.Б.28	Общая цитология, гистология и эмбриология	ОПК-9
Б1.Б.29	Основы биопродуктивности водных систем	ОПК-9
Б1.Б.30	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.31	Системная экология	ОПК-10
Б1.Б.32	Основы биотехнологий	ОПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Основы биоэтики	ОПК-12
Б1.Б.34	Экологическое право	ОПК-13
Б1.Б.35	Теория динамики численности популяции рыб	ОПК-14
Б1.Б.36	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.38	Предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.38.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.38.02	Менеджмент	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.38.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01	Проектирование	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Основы биогеоэкологических исследований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Экспериментально-биологические базы данных	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Санитарная гидробиология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Альгология и микология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Эколого-биологический мониторинг	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Рекреационное природопользование	ПК-4
Б1.В.08	Методология научно-исследовательской деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-5
Б1.В.10	Экология водоёмов	ПК-3
Б1.В.11	Социальная экология	ПК-3
Б1.В.12	Оборудование эколого-биологического анализа	ПК-4
Б1.В.13	Прикладная экология	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования биоресурсных производств	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством окружающей природной сред	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехника защиты окружающей среды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Биологическая очистка воды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Методология работы с научно-биологической информацией	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Универсальные пакеты прикладных компьютерных программ для биологии и экологии	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Техногенные системы и экологический риск	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика природопользования	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Экология человека	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Организм и среда	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Санитарная гидротехника	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Водная токсикология	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Экология города	ПК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-9; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4