

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)"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 31.01.2020

06.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
профиль Биоэкология

Институт: биотехнологий и рыбного хозяйства

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Иванова В.Н.

20 20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Директор института

/ Никифоров-Никишин А.Л./

Начальник отдела контроля качества

/ Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП

/ Горбунов А.В./





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	Иностраный 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 среды	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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				182	320	249	60	26	34	60	28	32	50	23	27	46	25	21	33	33	
Итого по ОП (без факультативов)				180	300	240	53	23	30	60	28	32	49	23	26	45	24	21	33	33	
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.4%	144	201	189	47	23	24	51	28	23	37	23	14	45	24	21	9	9	
Базовая часть				102	108	107	42	21	21	36	22	14	24	15	9	5	5				
Вариативная часть				42	93	82	5	2	3	15	6	9	13	8	5	40	19	21	9	9	
Практики	0%	100%	0%	30	90	42	6		6	9		9	12		12				15	15	
Вариативная часть				30	90	42	6		6	9		9	12		12				15	15	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
Базовая часть				6	9	9													9	9	
Факультативы				2	20	9	7	3	4				1		1	1	1				
Вариативная часть				2	20	9	7	3	4				1		1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.7	-	50.9	52.1	-	50.9	50.9	-	40.8	33.4	-	41.6	53.3	-	67.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.2	-	12.2	12.2	-	12	12.9	-	11.8	12.2	-	12	12	-	12	
	элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-			-			-			-		0.3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1666	-	210	220	-	208	184	-	208	164	-	208	216	-	48	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4	-			-			-			-		4	-		
	Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-			-	2	
	Блок Б3					10	-			-			-			-			-	10	
	Блок ФТД					68	-	24	28	-			-		12	-	4		-		
Итого по всем блокам					1752	-	234	250	-	208	186	-	208	178	-	212	216	-	60		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	7	4	3	5	3	2	9	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	12	7	5	9	7	2	5	2	3			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	2		2	3		3	1	1		2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.06%															