

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 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

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 деятельности
+	+	научно-производственная и проектная
+	+	информационно-биологическая



Ректор

Иванова В.Н.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

/ Воробьева А.В./

Директор института

/ Никифоров-Никишин А.Л./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-19 Биология_ОЗФО.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2018

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	История	ОК-2
Б1.Б.02	Экономика	ОК-3
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
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	Математика	ОК-7
Б1.Б.12	Теория систем и системный анализ	ОПК-1
Б1.Б.13	Основы системного анализа в экологии	ОПК-1
Б1.Б.14	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Биофизика	ОПК-5
Б1.Б.18	Учение о гидросфере	ОПК-2
Б1.Б.19	Геохимия и геофизика биосферы	ОПК-2
Б1.Б.20	Геоэкология	ОПК-2
Б1.Б.21	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-3
Б1.Б.22	Гидробиология	ОПК-3
Б1.Б.23	Биоразнообразии	ОПК-3
Б1.Б.24	Общая биология	ОПК-4; ОПК-12
Б1.Б.25	Молекулярная биология	ОПК-5
Б1.Б.26	Биоиндикация качества окружающей среды	ОПК-6; ОПК-14
Б1.Б.27	Биотестирование природных и сточных вод	ОПК-6
Б1.Б.28	Генетика и селекция	ОПК-7
Б1.Б.29	Устойчивое развитие	ОПК-8
Б1.Б.30	Общая цитология, гистология и эмбриология	ОПК-9
Б1.Б.31	Основы биопродуктивности водных систем	ОПК-9
Б1.Б.32	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.33	Системная экология	ОПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-19 Биология_ОЗФО.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.34	Основы биотехнологий	ОПК-11
Б1.Б.35	Правовые основы природопользования и охраны природы	ОПК-13
Б1.Б.36	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.Б.37	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.39	Предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.39.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.39.02	Менеджмент	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.39.03	Экономика 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	Альгология и микология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Эколого-биологический мониторинг	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Рекреационное природопользование	ПК-4
Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-5
Б1.В.08	Экология водоёмов	ПК-3
Б1.В.09	Социальная экология	ПК-3
Б1.В.10	Прикладная экология	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Экология человека	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Организм и среда	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Санитарная гидротехника	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Водная токсикология	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Санитарная гидробиология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая токсикология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Основы функционирования биоресурсных производств	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством окружающей природной сред	ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-19 Биология_ОЗФО.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Биотехника защиты окружающей среды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Биологическая очистка воды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Техногенные системы и экологический риск	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика природопользования	ПК-5
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
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка информации в природопользовании	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Методология анализа и синтеза геоэкологической информации	ПК-4; ПК-8
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)				181	320	250	60	27	33	54	26	28	55	25	30	48	23	25	33	33	
Итого по ОП (без факультативов)				180	300	241	53	24	29	54	26	28	54	25	29	47	22	25	33	33	
Дисциплины (модули)	57%	43%	34.1%	144	201	190	47	24	23	45	26	19	42	25	17	47	22	25	9	9	
Базовая часть				102	108	108	41	21	20	33	21	12	27	18	9	7	5	2			
Вариативная часть				42	93	82	6	3	3	12	5	7	15	7	8	40	17	23	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				1	20	9	7	3	4				1		1	1	1				
Вариативная часть				1	20	9	7	3	4				1		1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.5	-	49.9	49.9	-	46.8	38.3	-	45.7	41	-	40.5	61.5	-	67.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП)					11.9	-	11.9	12	-	12	12	-	12	11.9	-	11.4	12	-	12	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	-			-			-			-		0.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	6	4	2	6	3	3	8	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	10	7	3	6	2	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1	2		2				2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.29%															