

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 вуза
Протокол № 1 от 29.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор  Иванова В.Н.
"29" 08 2017 г.



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 обучения: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

 / Капица Г.П./

 / Воробьева А.В./

 / Никифоров-Никишин А.Л./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-16 Биология_ОЗФО.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

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	Биоразнообразии	ОПК-3
Б1.Б.19	Общая биология	ОПК-4
Б1.Б.20	Физиологическая экология живых систем	ОПК-4
Б1.Б.21	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.22	Биофизика	ОПК-5
Б1.Б.23	Молекулярная биология	ОПК-5
Б1.Б.24	Биоиндикация качества окружающей среды	ОПК-6
Б1.Б.25	Биотестирование природных и сточных вод	ОПК-6
Б1.Б.26	Генетика и селекция	ОПК-7
Б1.Б.27	Устойчивое развитие	ОПК-8
Б1.Б.28	Теория эволюции	ОПК-8
Б1.Б.29	Общая цитология, гистология и эмбриология	ОПК-9
Б1.Б.30	Основы биопродуктивности водных систем	ОПК-9
Б1.Б.31	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.Б.32	Прикладная экология	ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Системная экология	ОПК-10
Б1.Б.34	Основы биотехнологий	ОПК-11
Б1.Б.35	Основы генной инженерии	ОПК-11
Б1.Б.36	Основы биоэтики	ОПК-12
Б1.Б.37	Экологическое право	ОПК-13
Б1.Б.38	Теория динамики численности популяции рыб	ОПК-14
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.40	Физическая культура и спорт	ОК-8
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 биогеоценологических 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	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-5
Б1.В.11	Экология водоемов	ПК-3
Б1.В.12	Социальная экология	ПК-3
Б1.В.13	Оборудование эколого-биологического анализа	ПК-4
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-16 Биология_ОЗФО.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ПК-8
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-8
ФТД.В.02	Методы исследований и обработка информации в природе	ПК-8
ФТД.В.03	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.)%	Э.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	248	53	23	30	62	27	35	55	25	30	46	22	24	32	32	
Итого по ОП (без факультативов)				180	300	240	53	23	30	60	27	33	50	23	27	45	21	24	32	32	
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.8%	144	201	189	47	23	24	51	27	24	38	23	15	45	21	24	8	8	
Базовая часть				102	108	108	42	21	21	37	21	16	26	13	13	3	3				
Вариативная часть				42	93	81	5	2	3	14	6	8	12	10	2	42	18	24	8	8	
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	8				2		2	5	2	3	1	1				
Вариативная часть				1	20	8				2		2	5	2	3	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.57%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.3	-	41.5	42.6	-	49	54	-	44.9	40.9	-	35.4	59.4	-	58.5	
	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	-	11.3	11.7	-	12	12.3	-	12	11.8	-	12	12	-	12	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	-			-			-			-		0.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	7	3	4	5	3	2	9	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	11	7	4	10	6	4	5	2	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3	1	2	1		1				2	2	