

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Иванова В.И.  
"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: Очная		
Срок обучения: 4г		

+	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

 / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / Никифоров-Никишин А.Л./







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-16 Биология\_ОФО.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

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

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\_ОФО.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			
	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				181	320	248	60	27	33	62	28	34	65	30	35	61	31	30	
Итого по ОП (без факультативов)				180	300	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.8%	144	201	189	54	27	27	51	28	23	48	28	20	36	30	6	
Базовая часть				102	108	108	45	23	22	37	18	19	26	15	11				
Вариативная часть				42	93	81	9	4	5	14	10	4	22	13	9	36	30	6	
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					36.77%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	51.2	51.2	-	54	55.2	-	58.2	58.8	-	57.2	42.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.2	-	22.5	24.8	-	24	23.9	-	25	24.9	-	24.7	24	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	7	3	4	8	4	4	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						18	9	9	13	8	5	12	8	4	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	3	1	2	1		1	2	1	1	