

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

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
профиль Природопользование

Институт: биотехнологий и рыбного хозяйства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	контрольно-ревизионная
+	+	проектная



Ректор

Иванова В.Н.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

/ Воробьева А.В./

Директор института

/ Никифоров-Никишин А.Л./







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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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
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-6
Б1.Б.11	Математика	ОПК-1
Б1.Б.12	Математические методы в экологии и природопользовании	ОПК-1
Б1.Б.13	Теория систем и системный анализ	ОПК-7
Б1.Б.14	Основы системного анализа в экологии	ОПК-1
Б1.Б.15	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.Б.18	Основы биогеоэкологических исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Общая экология	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.20	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.21	Геоэкология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.23	Учение об атмосфере	ОПК-5
Б1.Б.24	Учение о гидросфере	ОПК-5
Б1.Б.25	Учение о биосфере	ОПК-5
Б1.Б.26	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-9
Б1.Б.28	Основы рационального природопользования	ОПК-6
Б1.Б.29	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-5
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.31	Предпринимательство	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.31.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31.02	Менеджмент	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.31.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Проектирование	ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	Социальная гигиена	ПК-9
Б1.В.03	Теоретические основы экологического мониторинга	ПК-10
Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-20
Б1.В.05	Прикладная экология	ПК-10
Б1.В.06	Организация экологического мониторинга и контроля окружающей природной среды	ПК-8
Б1.В.07	Биотехника защиты окружающей среды	ПК-11
Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск	ПК-9
Б1.В.09	Основы пользования и управления водными экосистемами	ПК-9
Б1.В.10	Системная экология	ПК-20
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-19
Б1.В.12	Экономика природопользования	ПК-9
Б1.В.13	Геоинформационные системы и основы картографирования	ПК-20; ПК-21
Б1.В.14	Основы биомелиорации и рекультивации естественных биосистем	ПК-10
Б1.В.15	Основы экологического проектирования	ПК-9
Б1.В.16	Рекреационное природопользование	ПК-11
Б1.В.17	Правовые основы природопользования и охраны природы	ПК-19
Б1.В.18	Устойчивое развитие	ПК-10
Б1.В.19	Геохимия и геофизика биосферы	ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Санитарная гидротехника	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Водная токсикология	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Санитарная гидробиология	ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая токсикология	ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическое планирование в оптимизации природопользования	ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Агропромышленное природопользование	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Экология водоёмов	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация качества окружающей среды	ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Обработка информации в природопользовании	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Методология анализа и синтеза геоэкологической информации	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Экологический менеджмент	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический аудит и экспертиза	ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Экология города	ПК-10
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-6; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-7; ОК-8
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-7
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-6; ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-19 Экология и природопользование\_ОФО.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.06	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)				224	278	249	67	32	35	60	28	32	61	27	34	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31
Дисциплины (модули)	47%	53%	30.6%	174	189	189	54	28	26	51	28	23	48	26	22	36	29	7
Базовая часть				69	90	88	49	25	24	27	16	11	12	8	4			
Вариативная часть				99	105	101	5	3	2	24	12	12	36	18	18	36	29	7
Практики	0%	100%	0%	42	60	42	6		6	9		9	12		12	15		15
Вариативная часть				42	60	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	4	3				1	1		1	1	
Вариативная часть				2	20	9	7	4	3				1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	62.4	57.2	-	54	50.5	-	52	55.8	-	55.1	56.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.3	-	24.5	24.4	-	24.5	24	-	24.3	24	-	24.4	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.7	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						15	6	9	17	9	8	11	7	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	2	1	1	2		2	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.29%												