

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.


20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль Инженерная защита окружающей среды предприятий пищевой промышленности

Институт: биотехнологий и рыбного хозяйства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

	Основной	Виды деятельности
+	+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
+	+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

 Капица Г.П./

 Воробьева А.В./

 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4; ОК-8; ОК-13
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.05	Политология	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.06	Математика	ОК-4; ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.08	Ноксология	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Химия	ОК-2; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем	ОК-2; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.10	Теплофизика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.11	Механика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.13	Электроника и электротехника	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	ОК-7; ОК-11; ОПК-3
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-4; ОК-9
Б1.Б.17	История казачества	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.18	Правоведение	ОК-3
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3
Б1.Б.22	Предпринимательство	ОК-4; ОК-14; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	ОК-14; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.22.02	Менеджмент	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.22.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-1
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Введение в профессию	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.04	Теория горения и взрыва	ПК-14; ПК-17
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	ПК-4; ПК-14
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-3; ПК-14; ПК-18
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-17
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-14; ПК-15
Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность труда	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01-16 Техносферная безопасность_ЗФО.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-3; ПК-14; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-3; ПК-14; ПК-18
ФТД.В.01	Современная государственная политика в области безопасности	ПК-3; ПК-18
ФТД.В.02	История и методология науки в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-14
ФТД.В.03	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-3

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				229	275	243	53	51	54	55	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	53	51	52	54	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.9%	189	201	198	47	45	46	54	6
Базовая часть				84	111	101	47	38	11	5	
Вариативная часть				90	105	97		7	35	49	6
Практики	0%	100%	0%	33	45	33	6	6	6		15
Вариативная часть				33	45	33	6	6	6		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	20	3			2	1	
Вариативная часть				1	20	3			2	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.19%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47	43.4	50	45.5	49.5	43.2
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					92.8	114	110	110	110	20
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	6	5	8	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	10	10	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	1	1	2