

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



Иванова В.Н.
2019 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 получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Калица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / Никифоров-Никишин А.Л./

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Неделя	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
V	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31	31	29 2/6	33 4/6	1/6	125 1/6
Э Экзаменационные сессии	3 4/6	3 4/6	7 2/6	7	3 3/6	25 1/6
У Учебная практика	4					4
П Производственная практика		4	4			8
Пд Преддипломная практика					10	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	9 2/6	9 2/6	9 2/6	9 2/6	4 3/6	42 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	2 (1,2 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 3/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не более 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	32	32	32	32	28	234

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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-13
Б1.Б.24	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-1
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 '20.03.01-19 Техносферная безопасность_ЗФО.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-13
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-1
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-1
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-2
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-5
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-2; ОК-5; ОК-10; ОК-13
ФТД.В.06	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	249	59	52	53	53	32
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	53	51	52	52	32
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	189	201	198	47	45	46	52	8
Базовая часть				84	111	105	47	38	15	5	
Вариативная часть				90	105	93		7	31	47	8
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	9	6	1	1	1	
Вариативная часть				1	20	9	6	1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.9	51.6	50.9	44.6	47.7	54
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					92	110	110	110	110	20
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	5	8	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	11	11	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	2	1	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.74%					