

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)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванова В.Н.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

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: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП _____ / Виноградов О.С./

Начальник отдела контроля качества _____ / Вареник О.Н./

Директор института _____ / Палаткин И.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Код								
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация		6		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.В.04	Теория горения и взрыва	3			4	4	144	144	50	50	67	27			4								
+	Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	5	4		6	6	216	216	66	66	114	36				3	3						
+	Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	6	5		7	7	252	252	118	118	98	36					3	4					
+	Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	6	5		7	7	252	252	100	100	116	36					3	4					
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	8	7		8	8	288	288	132	132	102	54							4	4			
+	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	7			5	5	180	180	68	68	85	27								5			
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	7			5	5	180	180	68	68	85	27								5			
+	Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	6			4	4	144	144	68	68	40	36								4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			5	4	4	144	144	50	50	94							4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология города			5	4	4	144	144	50	50	94								4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология			5	4	4	144	144	50	50	94								4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	7	6		8	8	288	288	100	100	161	27							4	4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7	6		8	8	288	288	100	100	161	27								4	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	7	6		8	8	288	288	100	100	161	27								4	4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	7			5	5	180	180	68	68	85	27									5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	7			5	5	180	180	68	68	85	27									5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	7			5	5	180	180	68	68	85	27									5		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	5			4	4	144	144	34	34	56	54							4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность труда	5			4	4	144	144	34	34	56	54								4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	5			4	4	144	144	34	34	56	54								4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	3			5	5	180	180	50	50	103	27				5							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	3			5	5	180	180	50	50	103	27				5							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	3			5	5	180	180	50	50	103	27				5							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		8		2	2	72	72	28	28	44											2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности		8		2	2	72	72	28	28	44											2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий		8		2	2	72	72	28	28	44											2	
						93	93	3348	3348	1320	1320	1614	414	2	5	11	5	19	20	25	6			
						198	198	7456	7456	3108	3108	3439	909	27	27	28	26	30	24	30	6			
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	6	6	216	216	2	2	214			6									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46	12	12	432	432	4	4	428					6		6					
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8	15	15	540	540	2	2	538										15		
						33	33	1188	1188	8	8	1180			6		6		6		15			
						33	33	1188	1188	8	8	1180			6		6		6		15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Базовая часть																									
+	БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324	10	10	314										9			
						9	9	324	324	10	10	314										9			
						9	9	324	324	10	10	314										9			
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Основы строевой подготовки		12		2	2	72	72	32	32	40		1	1										
+	ФТД.В.02	Основы медицинских знаний		12		2	2	72	72	32	32	40		1	1										
+	ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор		12		2	2	72	72	48	48	24		1	1										
+	ФТД.В.04	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	8	8	28		1											
+	ФТД.В.05	Старославянский язык		5		1	1	36	36	24	24	12					1								
+	ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		7		1	1	36	36	8	8	28									1				
+	ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	2	2	72	72	32	32	40					2								
+	ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	72	72	32	32	40						2							
						13	13	468	468	216	216	252		4	3		2	1	2	1					
						13	13	468	468	216	216	252		4	3		2	1	2	1					

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	История	2		1	5	5	36	180	180	68	32		36		76	36
+	Б1.Б.02	Философия	4			3	3	36	108	108	48	32		16		24	36
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12		9	9	36	324	324	150			150		138	36
+	Б1.Б.04	Экономика			1	2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.05	Политология		3		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.06	Математика	1234			16	16	36	576	576	268	134		134		164	144
+	Б1.Б.07	Физика	12			8	8	36	288	288	100	32	68			116	72
+	Б1.Б.08	Ноксология			2	3	3	36	108	108	50	16		34		58	
+	Б1.Б.09	Химия	1	2		7	7		252	252	100	32	68		116	36	
+	Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	1			4	4	36	144	144	50	16	34			58	36
+	Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем		2		3	3	36	108	108	50	16	34			58	
+	Б1.Б.10	Теплофизика		4		2	2	36	72	72	32	16	16			40	
+	Б1.Б.11	Механика	4	3		6	6	36	216	216	98	32	32	34		82	36
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.13	Электроника и электротехника	4	3		6	6	36	216	216	98	32		66		82	36
+	Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	7			5	5	36	180	180	68	34	34			85	27
+	Б1.Б.15	Гидрогазодинамика		4		2	2	36	72	72	32	16	16			40	
+	Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5			3	3	36	108	108	50	16	34			22	36
+	Б1.Б.17	История казачества			1	2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.18	Правоведение		3		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		4		2	2	36	72	72	32	16		16		40	
+	Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.22	Предпринимательство		15	6	6	6		216	216	102	48		54		114	
+	Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства		1		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.22.02	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности			6	2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	148			148		68	
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456					328	328	72			72		256	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456					328	328	72			72		256	
						105	105		4108	4108	1788	616	268	904		1825	495
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Проектирование		123456	7	14	14	36	504	504	236			236		268	
+	Б1.В.02	Введение в профессию			2	3	3	36	108	108	50	16		34		58	

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
2	72	16		18		38		3	108	16		18		38	36																
																								3	108	32		16		24	36
3	108			50		58		3	108			50		58		3	108			50		22	36								
2	72	16		18		38																									
																2	72	16		18		38									
4	144	34		34		40	36	4	144	34		34		40	36	4	144	34		34		40	36	4	144	32		32		44	36
4	144	16	34			58	36	4	144	16	34			58	36																
								3	108	16		34		58																	
4	144	16	34			58	36	3	108	16	34			58																	
4	144	16	34			58	36																								
								3	108	16	34			58																	
																								2	72	16	16			40	
																3	108	16	16	18		58		3	108	16	16	16		24	36
																								3	108	16		34		58	
																								2	72	16	16			40	
2	72	16		18		38										2	72	16		18		38									
								2	72	16		18		38																	
																								2	72	16		16		40	
2	72	16		18		38																									
2	72	16		18		38																									
																								2	72			48		24	
2	72	16		18		38																									
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
25	954	146	68	186		446	108	22	846	114	68	166		390	108	17	666	98	16	184		296	72	21	810	144	48	172		302	144
2	72			34		38		2	72			34		38		2	72			34		38		2	72			32		40	
								3	108	16		34		58																	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация		6		2	2	36	72	72	34	16		18		38	
+	Б1.В.04	Теория горения и взрыва	3			4	4	36	144	144	50	16		34		67	27
+	Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	5	4		6	6	36	216	216	66	32		34		114	36
+	Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	6	5		7	7	36	252	252	118	32	34	52		98	36
+	Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	6	5		7	7	36	252	252	100	32		68		116	36
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	8	7		8	8	36	288	288	132	66		66		102	54
+	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	7			5	5	36	180	180	68	34		34		85	27
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	7			5	5	36	180	180	68	34		34		85	27
+	Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	6			4	4	36	144	144	68	34		34		40	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			5	4	4		144	144	50	16	16	18		94	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология города			5	4	4	36	144	144	50	16	16	18		94	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология			5	4	4	36	144	144	50	16	16	18		94	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	7	6		8	8		288	288	100	32		68		161	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7	6		8	8	36	288	288	100	32		68		161	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	7	6		8	8	36	288	288	100	32		68		161	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	7			5	5		180	180	68	16	18	34		85	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	7			5	5	36	180	180	68	16	18	34		85	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	7			5	5	36	180	180	68	16	18	34		85	27
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	5			4	4		144	144	34	16		18		56	54
+	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность труда	5			4	4	36	144	144	34	16		18		56	54
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	5			4	4	36	144	144	34	16		18		56	54
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	3			5	5		180	180	50	16		34		103	27
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	3			5	5	36	180	180	50	16		34		103	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	3			5	5	36	180	180	50	16		34		103	27
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		8		2	2		72	72	28	8		20		44	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности		8		2	2	36	72	72	28	8		20		44	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий		8		2	2	36	72	72	28	8		20		44	
						93	93		3348	3348	1320	416	68	836		1614	414
						198	198		7456	7456	3108	1032	336	1740		3439	909
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	6	6	36	216	216	2				2	214	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46	12	12	36	432	432	4				4	428	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8	15	15	36	540	540	2				2	538	
						33	33		1188	1188	8			8	1180		
						33	33		1188	1188	8			8	1180		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
								2	72	16		18		38																	
3	108	16		18		38	36																								
3	108	16		18		74		4	144	16	34	34		24	36																
3	108	16		18		74		4	144	16		50		42	36																
																4	144	34		34		76		4	144	32		32		26	54
																5	180	34		34		85	27								
																5	180	34		34		85	27								
								4	144	34		34		40	36																
4	144	16	16	18		94																									
4	144	16	16	18		94																									
4	144	16	16	18		94																									
								4	144	16		34		94		4	144	16		34		67	27								
								4	144	16		34		94		4	144	16		34		67	27								
								4	144	16		34		94		4	144	16		34		67	27								
																5	180	16	18	34		85	27								
																5	180	16	18	34		85	27								
																5	180	16	18	34		85	27								
4	144	16		18		56	54																								
4	144	16		18		56	54																								
4	144	16		18		56	54																								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Базовая часть																	
+	БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324	10				10	314	
						9	9		324	324	10				10	314	
						9	9		324	324	10				10	314	
ФТД. Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Основы строевой подготовки		12		2	2	36	72	72	32			32		40	
+	ФТД.В.02	Основы медицинских знаний		12		2	2	36	72	72	32			32		40	
+	ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор		12		2	2	36	72	72	48			48		24	
+	ФТД.В.04	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	36	8	8				28	
+	ФТД.В.05	Старославянский язык		5		1	1	36	36	36	24			24		12	
+	ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		7		1	1	36	36	36	8	8				28	
+	ФТД.В.07	Основы технологии броидильных производств и виноделия			4	2	2	36	72	72	32	24		8		40	
+	ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	36	72	72	32	24		8		40	
						13	13		468	468	216	64		152		252	
						13	13		468	468	216	64		152		252	

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КОНТ роль
1	36			16		20		1	36			16		20																	
1	36			16		20		1	36			16		20																	
1	36			24		12		1	36			24		12																	
1	36	8				28																									
																								2	72	24		8		40	
4	144	8		56		80		3	108			56		52										2	72	24		8		40	
4	144	8		56		80		3	108			56		52										2	72	24		8		40	

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
																								9	324					10	314
																								9	324					10	314
																								9	324					10	314
1	36			24		12																									
																1	36	8					28								
								2	72	24		8		40																	
1	36			24		12		2	72	24		8		40		1	36	8					28								
1	36			24		12		2	72	24		8		40		1	36	8					28								

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Политология	
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	
Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем	
Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.17	История казачества	
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Политология	
Б1.Б.17	История казачества	
Б1.Б.18	Правоведение	
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.10	Теплофизика	
Б1.Б.11	Механика	
Б1.Б.13	Электроника и электротехника	
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.22	Предпринимательство	
Б1.Б.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	ОК
Б1.Б.05	Политология	
Б1.Б.17	История казачества	
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Ноксология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	
Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем	
Б1.Б.10	Теплофизика	
Б1.Б.11	Механика	
Б1.Б.13	Электроника и электротехника	
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.17	История казачества	
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Ноксология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Старославянский язык	
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Предпринимательство	
Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.22.02	Менеджмент	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.22	Предпринимательство	
Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.22.02	Менеджмент	
Б1.Б.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью	
Б1.Б.17	История казачества	
Б1.Б.20	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.Б.21	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.08	Ноксология	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.22	Предпринимательство	
Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.22.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	
Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.04	Теория горения и взрыва	
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	
Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	
Б1.В.07	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.В.06	Инженерные методы и техника защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность территорий	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.В.04	Теория горения и взрыва	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.11	Оценка безопасности источников загрязнения среды обитания	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология города	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.02	Техносферные опасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность труда	
Б1.В.ДВ.04.02	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент и экологическое аудирование на предприятии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.05	Управление отходами производства и потребления	
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства снижения выбросов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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 отраслей 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 '20.03.01-18 Техносферная безопасность_ОФО.rlx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

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; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-13; ПК-1
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
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	ПК-1
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП				СР	Конт. роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.					Лаб.	Пр.	СРП	СР	Конт. роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1170									31	19 2/6		1350										36	23 2/6		2520								67	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026								27			1242										33			2268						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.3											59.2													60.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4											24.3													24.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4											24.3													24.4												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.7											0.7													0.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1170	498	154	68	276			564	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		1134	488	130	68	290			538	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		2304	986	284	136	566		1102	216	61	ТО: 34 2/3 Э: 4			
1	Б1.Б.01	История	Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	108	34	16		18			38	36	3		Зач	180	68	32		36		76	36	5		12		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Зач	108	50			50			58		3		Зач	108	50			50			58		3		Зач(2)	216	100			100		116		6		123		
3	Б1.Б.04	Экономика	Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	72	34	16		18		38		2		1		
4	Б1.Б.06	Математика	Зач	144	68	34		34			40	36	4		Зач	144	68	34		34			40	36	4		Зач(2)	288	136	68		68		80	72	8		1234		
5	Б1.Б.07	Физика	Зач	144	50	16	34				58	36	4		Зач	144	50	16	34			58	36	4			Зач(2)	288	100	32	68		116	72	8		12			
6	Б1.Б.08	Биология													Зач	108	50	16		34			58		3		Зач	108	50	16		34		58		3		2		
7	Б1.Б.09	Химия	Зач	144	50	16	34				58	36	4		Зач	108	50	16	34			58		3			Зач	262	100	32	68		116	36	7		12			
8	Б1.Б.09.01	Химия природных соединений	Зач	144	50	16	34				58	36	4		Зач	144	50	16	34			58		3			Зач	144	50	16	34		58	36	4		1			
9	Б1.Б.09.02	Коллоидная химия экосистем													Зач	108	50	16	34			58		3			Зач	108	50	16	34		58		3		2			
10	Б1.Б.17	История казачества	Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	72	34	16		18		38		2		1		
11	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи													Зач	72	34	16		18			38		2		Зач	72	34	16		18		38		2		2		
12	Б1.Б.22	Предпринимательство	Зач	72	34	16		18			38		2														Зач	72	34	16		18		38		2		156		
13	Б1.Б.22.01	Основы предпринимательства	Зач	72	34	16		18			38		2														Зач	72	34	16		18		38		2		1		
14	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	Зач	72	34	16		18			38		2														Зач	72	34	16		18		38		2		1		
15	Б1.Б.дв.01.01	Учебно-тренировочный модуль	Зач	64	12			12			42				Зач	64	12			12			42				Зач(2)	108	24			24		84				123456		
16	Б1.Б.дв.01.02	Специально-тренировочный модуль	Зач	64	12			12			42				Зач	64	12			12			42				Зач(2)	108	24			24		84				123456		
17	Б1.Б.дв.01.03	Секционно-спортивный модуль	Зач	64	12			12			42				Зач	64	12			12			42				Зач(2)	108	24			24		84				123456		
18	Б1.Б.01	Проектирование	Зач	72	34			34			38		2		Зач	72	34			34			38		2		Зач(2)	144	68			68		76		4		1234567		
19	Б1.Б.02	Введение в профессию													Зач	108	50	16		34			58		3		Зач	108	50	16		34		58		3		2		
20	Б1.Б.01	Основы строевой подготовки	Зач	38	16			16			20		1		Зач	38	16			16			20		1		Зач(2)	72	32			32		40		2		12		
21	Б1.Б.02	Основы медицинских знаний	Зач	38	16			16			20		1		Зач	38	16			16			20		1		Зач(2)	72	32			32		40		2		12		
22	Б1.Б.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	Зач	38	24			24			12		1		Зач	38	24			24			12		1		Зач(2)	72	48			48		24		2		12		
23	Б1.Б.04	Основы православного вероучения	Зач	38	8	8					28		1		Зач	38	8	8					28		1		Зач	38	8	8			28		1		1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(9) ЗаО(3)											Эк(3) Эк(8) ЗаО(2)											Эк(6) За(17) ЗаО(5)														
ПРАКТИКИ				(План)											216	2					2	214			6	4		216	2					2	214		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													Зач	216	2					2	214		6	4	Зач	216	2					2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2 2/6												3												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. таит.	Лек.			Лаб.	Пр.	СРП			СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	19	5/6		1080									30	20	5/6		2196								61	40	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1080									30				2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,6													42,3												49,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			24,5														24												24,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			24,5														24												24,3												
Ауд. нагр. (элект. курсы по фик.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	432	176	52	204				549	135	31	ТО: 17 1/3 В: 2 1/2		216	92	40		52				70	54	6	ТО: 3 5/6 В: 1		1332	524	216	52	256		619	189	37	ТО: 21 1/6 В: 3 1/2			
1	Б1.Б.14	Управление техногенной безопасностью	Эк	180	68	34	34					85	27	5															Эк	180	68	34	34			85	27	5				7
2	Б1.Б.01	Проектирование	ЭкО	72	34			34				38		2															ЭкО	72	34			34		38		2				1234567
3	Б1.Б.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк	144	68	34		34				76		4			Эк	144	64	32		32			26	54	4		Эк Эк	288	132	66		66		102	54	8				78
4	Б1.Б.09	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк	180	68	34		34				85	27	5															Эк	180	68	34		34		85	27	5				7
5	Б1.Б.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк	180	68	34		34				85	27	5															Эк	180	68	34		34		85	27	5				7
6	Б1.Б.дс.02.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Эк	144	50	16		34				67	27	4															Эк	144	50	16		34		67	27	4				67
7	Б1.Б.дс.02.02	Техносферные опасности	Эк	144	50	16		34				67	27	4															Эк	144	50	16		34		67	27	4				67
8	Б1.Б.дс.03.01	Проектирование полигонов промышленных отходов	Эк	180	68	16	18	34				85	27	5															Эк	180	68	16	18	34		85	27	5				7
9	Б1.Б.дс.03.02	Методы и средства снижения выбросов	Эк	180	68	16	18	34				85	27	5															Эк	180	68	16	18	34		85	27	5				7
10	Б1.Б.дс.06.01	Медико-биологические основы безопасности															Эк	72	28	8		20			44		2		Эк	72	28	8		20		44		2				8
11	Б1.Б.дс.06.02	Экологическая безопасность территорий															Эк	72	28	8		20			44		2		Эк	72	28	8		20		44		2				8
12	ОТД.Б.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	Эк	88	8	8						28		1															Эк	88	8	8				28		1				7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) Эк(2) ЭкО												Эк Эк												Эк(6) Эк(3) ЭкО														
ПРАКТИКИ			(План)														540	2				2	538		15	10			540	2				2	538		15	10				
Б2.Б.03(Пд)			Преддипломная практика														ЭкО	540	2				2	538		15	10	ЭкО	540	2				2	538		15	10				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324	10				10	314		9	6			324	10				10	314		9	6				
Б3.Б.01(Д)			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324	10				10	314		9	6			324	10				10	314		9	6				
КАНИКУЛЫ														5/6													8 3/6												9 2/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			10					
					Итого по факту					
					Итого по плану	22				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01-18 Техносферная безопасность_ОФО.pbx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018

	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)				230	275	253	67	31	36	62	28	34	63	31	32	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	60	27	33	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	189	201	198	54	27	27	54	28	26	54	30	24	36	30	6
Базовая часть				84	111	105	47	25	22	38	17	21	15	11	4	5	5	
Вариативная часть				90	105	93	7	2	5	16	11	5	39	19	20	31	25	6
Практики	0%	100%	0%	33	45	33	6		6	6		6	6		6	15		15
Вариативная часть				33	45	33	6		6	6		6	6		6	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1	
Вариативная часть				2	20	13	7	4	3	2		2	3	1	2	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	61.3	59.2	-	54	55.1	-	60.3	51.2	-	56.6	42.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	24.4	24.3	-	24.3	25	-	24.4	24.3	-	24.5	24
	элективные дисциплины по физ.к.					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	0.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3108	-	434	432	-	432	428	-	434	432	-	424	92
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					72	-	12	12	-	12	12	-	12	12	-		
	Блок Б2					8	-		2	-		2	-		2	-		2
	Блок Б3					10	-			-			-			-		10
	Блок ФТД					216	-	64	56	-		32	-	24	32	-	8	
	Итого по всем блокам					3342	-	498	490	-	432	462	-	458	466	-	432	104
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	6	5	1
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	13	6	7	12	8	4	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	1		1	4	1	3	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																		
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
Итого	67				62				63				61						
Всего	31		36		28		34		31		32		31		30				
1	Б1.Б.01 История [ЗаО]	2	Б1.Б.01 История [Эк]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк]	3	Б1.Б.02 Философия [Эк]	3	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.Б.22 Предпринимательство [ЗаО]	2	Б1.Б.14 Управление техносферной безопасностью [Эк] ОК-7; ОК-11; ОПК-3	Б1.В.08 Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Эк] ПК-3; ПК-14; ПК-18	4				
2	ОК-2; ОК-3		ОК-2; ОК-3		ОК-4; ОК-8; ОК-13		ОК-2; ОК-3; ОК-4		ОК-1; ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4		ОК-4; ОК-14; ОПК-2; ОПК-5								
3																			
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За]	3			Б1.Б.05 Политология [За]	2			Б1.Б.16 Информационные технологии в профессиональной деятельности [Эк]	3	Б1.Б.23 Иностранный язык в профессиональной деятельности [ЗаО]	2							
5	ОК-4; ОК-8; ОК-13		Б1.Б.03 Иностранный язык [За]	3	ОК-2; ОК-3; ОК-5		Б1.Б.06 Математика [Эк]	4	ОК-2; ОК-4; ОК-9		ОК-13						Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору: Медико-биологиче ские основы безопасности [За]	2	
6	Б1.Б.04 Экономика [ЗаО]	2							Б1.Б.21 Роль казачества в формировании и развитии российской государственности и [За]	2	Б1.В.01 Проектирование [За]	2					(/ Экологическая безопасность территорий) ПК-3; ПК-14; ПК-16		
7	ОК-2; ОК-8; ОПК-2				Б1.Б.06 Математика [Эк]	4			ОК-4; ОК-12; ОПК-1		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					Б1.В.01 Проектирование [ЗаО]	2		
8			Б1.Б.06 Математика [Эк]	4	ОК-4; ОК-12; ОПК-1		Б1.Б.10 Теплофизика [За]	2	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3		Б1.В.03 Метрология, стандартизация и сертификация [За]	2				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
9	Б1.Б.06 Математика [Эк]	4							Б1.Б.22 Предпринимательство [За]	2	Б1.В.06 Инженерные методы и техника защиты окружающей среды [За]	4				Б1.В.08 Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Эк] ПК-3; ПК-14; ПК-18			
10	ОК-4; ОК-12; ОПК-1				Б1.Б.11 Механика [За]	3	Б1.Б.11 Механика [Эк]	3	ОК-4; ОК-14; ОПК-2; ОПК-5		Б1.В.06 Инженерные методы и техника защиты окружающей среды [Эк] ПК-3; ПК-14; ПК-16								
11					ОК-4; ОК-10		ОК-4; ОК-10		Б1.Б.23 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За]	2									
12			Б1.Б.07 Физика [Эк]	4					Б1.В.01 Проектирование [За]	2									
13	Б1.Б.07 Физика [Эк]	4	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-1		Б1.Б.13 Электроника и электротехника	3	Б1.Б.13 Электроника и электротехника	3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		Б1.В.09 Надежность технических систем и	5				Б1.В.09 Надежность технических систем и	5	Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	4
14	ОК-4; ОК-6; ОПК-1								Б1.В.05		Б1.В.07								

Примечание Учебный план бакалавриата '20.03.01-18 Техносферная безопасность_ОФО.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2018