МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет"

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Проректор по учебной работе
Шимановская Янина Васильевна
Сертификат: 00b5ccfa1d56b6d3031736289334a69c66
Владелец: РГСУ
Действителен: 28 марта 2023 по 20 июня 2024

Подписано цифровой подписью: Шимановская Янина Васильевна
Дата: 2023.10.05 15:40:28 +03'00'

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 25 от 28.02.2023
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 35 от 30.05.2023

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Кафедра охраны природы
Факультет: Факультет экологии и природоохранной деятельности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	организационно-управленческий

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																				*		Э	К																У	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																				Э		Э	К																У	Э											
Ср																			*	Э	Э	Э	К													*				У	*	Э	Э									
Чт																				Э		К															*				У	Э										
Пт																				Э		К				*		*											У		Э	Э									
Сб										*								Э		Э		К																	У		Э	Э									

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн											*								П	*		Э	К				*																Э										
Вт																			П	*		Э	К																				К										
Ср													П		П	П	П	П	*	*	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт													П						*	Э		Э	К													*					*		К										
Пт													П						*	Э		Э	К														*							К										
Сб													П						*	Э		К						*														Э		К									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*							*		*												П	П		Э									К
Вт										*									*	Э																				П	Э		Э									
Ср																			*	Э	Э	К																П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*	Э																					П	Э		К									
Пт																		*		Э																*					*	Э		К									
Сб																		*	Э	Э																*					П	Э		К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																			*									*							П		*	ПА			Д			Д									К
Вт																			*							*									П		Э	ПА			Д			Д									К
Ср										*									*	Э	Э	К								П	П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*																П		Э	Д			Д			К									
Пт																		*	*																П		ПА	Д			Д			К									
Сб																		*											П						*		ПА	Д			*			К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	15 3/6	32 3/6	11 1/6	18 1/6	29 2/6	17 4/6	14 2/6	32	17 3/6	6 3/6	24	117 5/6
Э	Промежуточная аттестация	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2	2 1/6	4 1/6	2	1 3/6	3 3/6	18
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				6		6		4	4		6	6	16
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	62 дн	69 дн	6 дн	62 дн	68 дн	7 дн	62 дн	69 дн	275 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		153 дн	213 дн	366 дн	153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1															Курс 2														Курс 3										
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5										
-	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)						204	204	7672	7672	4166	2696	810	20	27	598	242	46	310		311	117	31	680	252	28	398	2	346	144	21	454	148	30	272	4	266	90	28	562	178	104	276	4	401	99	28	560	204	24	330	2	412	90	26	530	168
Обязательная часть						140	140	5368	5368	2972	1811	585		25	562	222	46	294		284	108	28	612	226	28	356	2	315	135	14	308	84	30	192	2	187	63	20	416	122	104	188	2	286	72	20	416	148	12	254	2	286	72	14	312	88
	Б1.О.01	Философия	2	1		4	4	144	144	74	43	27		2	36	20		16		27	9	2	38	20		16	2	16	18																											
	Б1.О.02	**История**		**12**	**2**	6	**6**	**216**	**216**	**152**	**37**	**27**		2	**58**	**36**		**22**		**5**	**9**	4	**94**	**56**		**38**		**32**	**18**																											
	Б1.О.02.01	История России		1	2	4	4	144	144	116	10	18		2	58	36		22		5	9	2	58	36		22		5	9																											
	Б1.О.02.02	Историческая политика и историческая память		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	20		16		27	9																											
	Б1.О.03	Иностранный язык		123	4	8	8	288	288	144	108	36		2	36			36		27	9	2	36			36		27	9	2	36			36		27	9	2	36			36		27	9											
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																			
	Б1.О.05	**Физическая культура и спорт**		**11234 56**		2	**2**	**400**	**400**	**364**	**27**	**9**		2	**90**	**4**		**86**		**27**	**9**		**54**			**54**					**54**			**54**					**54**			**54**					**54**			**54**					**58**	
	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	4		32		27	9																																			
	Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328					54			54					54			54					54			54					54			54					54			54					58	
	Б1.О.06	Правоведение		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																			
	Б1.О.07	Экономика			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																			
	Б1.О.08	Социология		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																			
	Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий			1	3	3	108	108	72	27	9		3	72	36	36			27	9																																			
	Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества		12		4	4	144	144	72	54	18		2	36	14		22		27	9	2	36	14		22		27	9																											
	Б1.О.11	Основы российской государственности		2		2	2	72	72	54	9	9										2	54	18		36		9	9																											
	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	12		24		27	9																											
	Б1.О.13	Основы современного естествознания		2		2	2	72	72	48	15	9										2	48	24		24		15	9																											
	Б1.О.14	Основы противодействия коррупции		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	20		16		27	9																											
	Б1.О.15	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	20		16		27	9																											
	Б1.О.16	Математика		12	3	6	6	216	216	108	81	27		2	36	16		20		27	9	2	36	16		20		27	9	2	36	16		20		27	9																			
	Б1.О.17	Химия	3	12		7	7	252	252	146	70	36		2	54	16	10	28		9	9	2	36	12	8	16		27	9	3	56	16	10	28	2	34	18																			
	Б1.О.18	Физика	4	23		7	7	252	252	128	88	36										2	36	10	20	6		27	9	2	36	10	20	6		27	9	3	56	16	20	18	2	34	18											
	Б1.О.19	Этико-философские основы природопользования		3		2	2	72	72	36	27	9																		2	36	18		18		27	9																			
	Б1.О.20	Физиология человека		3		3	3	108	108	54	45	9																		3	54	24		30		45	9																			
	Б1.О.21	Теория вероятности и математическая статистика		4		2	2	72	72	36	27	9																										2	36	16		20		27	9											
	Б1.О.22	Социальная экология		4		3	3	108	108	54	45	9																										3	54	24		30		45	9											
	Б1.О.23	Электротехника		4		3	3	108	108	54	45	9																										3	54	18	36			45	9											
	Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика		4		4	4	144	144	72	63	9																										4	72	24	48			63	9											
	Б1.О.25	Теория машин и механизмов	5			4	4	144	144	74	52	18																																		4	74	32		40	2	52	18			
	Б1.О.26	Химическая безопасность			4	3	3	108	108	54	45	9																										3	54	24		30		45	9											
	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и управление качеством			5	2	2	72	72	36	27	9																																	2	36	16	6	14		27	9			
	Б1.О.28	Промышленная экология			5	3	3	108	108	54	45	9																																	3	54	24	6	24		45	9			
	Б1.О.29	Математические методы в экологии и техносфере		5		2	2	72	72	36	27	9																																	2	36	16		20		27	9			
	Б1.О.30	Геоэкология		5		4	4	144	144	72	63	9																																	4	72	32		40		63	9			
	Б1.О.31	Эколого-технологическое проектирование		5		2	2	72	72	36	27	9																																	2	36	4		32		27	9			
	Б1.О.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды			5	3	3	108	108	54	45	9																																	3	54	24		30		45	9			
	Б1.О.33	Физико-химические процессы в техносфере	6			4	4	144	144	74	52	18																																										4	74	18
	Б1.О.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии		6		3	3	108	108	54	45	9																																										3	54	18
	Б1.О.35	Физиологические основы трудовой деятельности		6		2	2	72	72	36	27	9																																										2	36	12
	Б1.О.36	Медико-биологические основы техносферной безопасности			6	3	3	108	108	54	45	9																																										3	54	24
	Б1.О.37	Гидрогазодинамика	7	6		4	4	144	144	74	43	27																																										2	36	16
	Б1.О.38	Техногенные системы и экологический риск			7	4	4	144	144	72	63	9																																											
	Б1.О.39	Международная экологическая деятельность		7		3	3	108	108	54	45	9																																											
	Б1.О.40	Радиационная безопасность			7	2	2	72	72	36	27	9																																											
	Б1.О.41	Надежность технических систем			8	2	2	72	72	36	27	9																																											
	Б1.О.42	Обращение с отходами производства и потребления	8			3	3	108	108	56	34	18																																											
	Б1.О.43	Экология цивилизаций		8		3	3	108	108	54	45	9																																											
	Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"			2	2	2	72	72	36	27	9										2	36	4		32		27	9																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						64	64	2304	2304	1194	885	225	20	2	36	20		16		27	9	3	68	26		42		31	9	7	146	64		80	2	79	27	8	146	56		88	2	115	27	8	144	56	12	76		126	18	12	218	80
	Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	3			3	3	108	108	74	16	18																		3	74	32		40	2	16	18																			
	Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	4	3		8	8	288	288	146	115	27																		4	72	32		40		63	9	4	74	32		40	2	52	18											
	Б1.В.03	Производственная безопасность	8		4567	16	16	576	576	290	232	54																										4	72	24		48		63	9	4	72	24		48		63	9	4	72	24
	Б1.В.04	Охрана труда	8	567		14	14	504	504	254	205	45	20																																	4	72	32	12	28		63	9	4	72	32
	Б1.В.05	Техногенные системы защиты среды обитания	6			4	4	144	144	74	52	18																																										4	74	24
	Б1.В.06	Экспертиза проектов		7		3	3	108	108	54	45	9																																											
	Б1.В.07	Управление техническими системами			7	4	4	144	144	72	63	9																																											
	Б1.В.08	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности		7		3	3	108	108	54	45	9																																											
	Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности		7		2	2	72	72	36	27	9																																											
	Б1.В.10	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты			7	2	2	72	72	36	27	9																																											
	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**		**1**		2	**2**	**72**	**72**	**36**	**27**	**9**		2	**36**	**20**		**16**		**27**	**9**																																					
	Б1.В.ДЭ.01.01	Физическая экология		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	Б1.В.ДЭ.01.02	Токсиканты в окружающей среде		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**			**2**	3	**3**	**108**	**108**	**68**	**31**	**9**										3	**68**	**26**		**42**		**31**	**9**																															
	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки			2	3	3	108	108	68	31	9										3	68	26		42		31	9																													
	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний			2	3	3	108	108	68	31	9										3	68	26		42		31	9																													
Блок 2.Практика						27	27	972	972	16	920	36	920									3	4				4	95	9	9	4				4	311	9																	6	4	
Обязательная часть						18	18	648	648	12	609	27	609									3	4				4	95	9	9	4				4	311	9																	6	4	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	4	95	9	95									3	4				4	95	9																												
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			36	15	15	540	540	8	514	18	514																	9	4				4	311	9																	6	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324	4	311	9	311																																												
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8	9	9	324	324	4	311	9	311																																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	2	322																																														
	63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	2	322																																														
ФТД.Факультативные дисциплины						16	16	576	576	288	216	72		2	36	20		16		27	9	2	36	20		16		27	9	4	72	20		52		54	18	4	72	20		52		54	18	2	36			36		27	9	2	36	
	ФТД.01	Студент в среде электронного обучения		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																																					
	ФТД.02	Технологии трудоустройства		3		2	2	72	72	36	27	9																		2	36	20		16		27	9																			
	ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	20		16		27	9																													
	ФТД.04	Второй иностранный язык		345	6	8	8	288	288	144	108	36																		2	36			36		27	9	2	36			36		27	9	2	36			36		27	9	2	36	
	ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности		4		2	2	72	72	36	27	9																										2	36	20		16		27	9											

					Курс 4																	-
Семестр 6					Семестр 7								Семестр 8									
Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль		Компетенции
80	278	4	374	90	30	542	222		318	2	430	108	13	240	98		136	6	156	72		
46	176	2	196	54	11	200	84		114	2	151	45	8	146	64		80	2	106	36		
																						УК-1; УК-5; УК-6
																						УК-5
																						УК-5
																						УК-5
																						УК-4
																						УК-8; ОПК-2
	58																					**УК-7**
																						УК-7
	58																					УК-7
																						УК-2; УК-11
																						УК-10
																						УК-3
																						УК-1; УК-4; ОПК-4
																						УК-5; УК-9
																						УК-5
																						УК-4
																						УК-1
																						УК-10; УК-11
																						УК-11
																						УК-1
																						УК-1
																						УК-1
																						УК-5
																						УК-6; УК-9
																						УК-1
																						УК-8
																						УК-1
																						ОПК-4
																						УК-1
																						ОПК-1; ОПК-2
																						УК-1; ОПК-1
																						ОПК-1
																						УК-1
																						ОПК-1
																						УК-1; ОПК-1
																						ОПК-3
10	44	2	52	18																		УК-1; УК-8
36			45	9																		ОПК-1; ОПК-4
	24		27	9																		УК-2; ОПК-2
	30		45	9																		УК-8; ОПК-2
	20		27	9	2	38	16		20	2	16	18										УК-1
					4	72	32		40		63	9										ОПК-2
					3	54	24		30		45	9										УК-2
					2	36	12		24		27	9										ОПК-1; ОПК-2
													2	36	16		20		27	9		УК-8; ОПК-1; ОПК-2
													3	56	24		30	2	34	18		ОПК-1; ОПК-3
													3	54	24		30		45	9		УК-8; ОПК-1
																						УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
34	102	2	178	36	19	342	138		204		279	63	5	94	34		56	4	50	36		
																						ПК-1; ПК-2; ПК-3
																						ОПК-2; ПК-2; ПК-3
10	38		63	9	2	36	16		20		27	9	2	38	16		20	2	16	18		ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
24	16		63	9	3	54	18		36		45	9	3	56	18		36	2	34	18		ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	48	2	52	18																		ПК-4
					3	54	24		30		45	9										ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
					4	72	24		48		63	9										ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
					3	54	24		30		45	9										ПК-5
					2	36	16		20		27	9										ОПК-3; ПК-3; ПК-4
					2	36	16		20		27	9										ПК-2; ПК-3
																						УК-8
																						УК-8
																						УК-8
																						УК-1; УК-6; УК-9
																						УК-1; УК-9
																						УК-3; УК-9
																						УК-8
																						УК-8
																						УК-8
		4	203	9									9	4				4	311	9		
		4	203	9																		
																						ОПК-1; ПК-3
		4	203	9																		ПК-1; ПК-2; ПК-3
													9	4				4	311	9		
													9	4				4	311	9		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
													9	2				2	322			
													9	2				2	322			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	36		27	9																		
																						УК-1; УК-2; УК-6
																						УК-1; УК-2; УК-6
																						УК-1
	36		27	9																		УК-4
																						УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.13	Основы современного естествознания	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.21	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.25	Теория машин и механизмов	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и управление качеством	
Б1.О.29	Математические методы в экологии и техносфере	
Б1.О.31	Эколого-технологическое проектирование	
Б1.О.33	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.37	Гидрогазодинамика	
Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм.	-
УК-2.3		-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.35	Физиологические основы трудовой деятельности	
Б1.О.39	Международная экологическая деятельность	
Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этическе принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.08	Социология	
Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
ФТД.04	Второй иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.О.02.01	История России	
Б1.О.02.02	Историческая политика и историческая память	
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б1.О.19	Этико-философские основы природопользования	
Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объектиано оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3		-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.20	Физиология человека	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-

	УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.22	Социальная экология	
	Б1.О.33	Физико-химические процессы в техносфере	
	Б1.О.36	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
	Б1.О.41	Надежность технических систем	
	Б1.О.43	Экология цивилизаций	
	Б1.В.ДЭ.01.01	Физическая экология	
	Б1.В.ДЭ.01.02	Токсиканты в окружающей среде	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Осознает значимость и проблемы профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями	-
	УК-9.2	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями.	-
	Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
	Б1.О.20	Физиология человека	
	Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
	Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
	Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
	УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
	УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.О.14	Основы противодействия коррупции	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
	УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
	УК-11.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
	Б1.О.06	Правоведение	
	Б1.О.14	Основы противодействия коррупции	
	Б1.О.15	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
ОПК-1		Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
	ОПК-1.1	Знает способы решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основанных на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
	ОПК-1.2	Умеет выбирать системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применять на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	-
	ОПК-1.3	Владеет способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно- технического прогресса и развития цивилизации	-
	ОПК-1.4	Готов к анализу свойств материалов и применению их для снижения негативного влияния на окружающую природную среду	-
	Б1.О.26	Химическая безопасность	
	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и управление качеством	
	Б1.О.28	Промышленная экология	
	Б1.О.30	Геоэкология	
	Б1.О.31	Эколого-технологическое проектирование	
	Б1.О.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	
	Б1.О.40	Радиационная безопасность	
	Б1.О.41	Надежность технических систем	
	Б1.О.42	Обращение с отходами производства и потребления	
	Б1.О.43	Экология цивилизаций	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК
	ОПК-2.1	Знает основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и окружающей среды на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях; средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде)	-
	ОПК-2.2	Умеет анализировать современные системы «человек - машина - среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасности; анализировать, выбирать наиболее приемлемые формы обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.	-
	ОПК-2.3	Владеет навыками проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний	-
	ОПК-2.4	Готов к оценке ситуации в совокупности с возможными рисками	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.26	Химическая безопасность	
	Б1.О.35	Физиологические основы трудовой деятельности	
	Б1.О.36	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
	Б1.О.38	Техногенные системы и экологический риск	
	Б1.О.40	Радиационная безопасность	
	Б1.О.41	Надежность технических систем	
	Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	
	Б1.В.03	Производственная безопасность	
	Б1.В.04	Охрана труда	
	Б1.В.07	Управление техническими системами	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
	ОПК-3.1	Знает действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых атов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	-
	ОПК-3.2	Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности; определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	-
	ОПК-3.3	Владеет навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности	-
	Б1.О.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
	Б1.О.42	Обращение с отходами производства и потребления	
	Б1.В.06	Экспертиза проектов	
	Б1.В.07	Управление техническими системами	
	Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационные технологии при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека и среды обитания	-
ОПК-4.2	Умеет обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
ОПК-4.3	Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен осуществлять комплекс мероприятий по безопасности условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает локальные нормативные акты и применяет существующие положения законодательной базы системы управления охраной труда в профессиональной деятельности	-
ПК-1.2	Информирует работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты	-
ПК-1.3	Обеспечивает функционирование системы управления охраной труда	-
ПК-1.4	Организовывает проведение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.04	Охрана труда	
Б1.В.07	Управление техническими системами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения техносферной безопасности на локальном уровне (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)	ПК
ПК-2.1	Знает и владеет методами организации работ по ведению мониторинга функционирования систем охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопаности, безопасности в ЧС	-
ПК-2.2	Проводит специальную оценку условий труда и оценку профессиональных рисков и разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности на рабочих местах	-
ПК-2.3	Осуществляет сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	-
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.03	Производственная безопасность	
Б1.В.04	Охрана труда	
Б1.В.06	Экспертиза проектов	
Б1.В.10	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-3	Способен обеспечить контроль деятельности в области техносферной безопасности (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)	ПК
ПК-3.1	Проводит количественную и качественную оценку источников опасностей, в том и числе по параметрам техногенного риска	-
ПК-3.2	Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, ведении документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	-
ПК-3.3	Анализирует механизмы воздействия опасностей на человека, определяет характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	-
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.03	Производственная безопасность	
Б1.В.04	Охрана труда	
Б1.В.06	Экспертиза проектов	
Б1.В.07	Управление техническими системами	
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.10	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен определять причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК
ПК-4.1	Принимает участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии на производственном объекте	-
ПК-4.2	Умеет проводить анализ и подготовить предложения по предупреждению негативных последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
ПК-4.3	Контролирует выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливает предложения по предупреждению негативных последствий загрязнения	-
Б1.В.03	Производственная безопасность	
Б1.В.05	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и обосновывать эколого-экономические планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК
ПК-5.1	Анализирует эффективность работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения необходимости внедрения безопасности	-
ПК-5.2	Обосновывает и осуществляет внедрение на предприятии новой техники для обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.06	Экспертиза проектов	
Б1.В.08	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	История России	УК-5
Б1.О.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07	Экономика	УК-10
Б1.О.08	Социология	УК-3
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-4
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5; УК-9
Б1.О.11	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.13	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.О.14	Основы противодействия коррупции	УК-10; УК-11
Б1.О.15	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-11
Б1.О.16	Математика	УК-1
Б1.О.17	Химия	УК-1
Б1.О.18	Физика	УК-1
Б1.О.19	Этико-философские основы природопользования	УК-5
Б1.О.20	Физиология человека	УК-6; УК-9
Б1.О.21	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1
Б1.О.22	Социальная экология	УК-8
Б1.О.23	Электротехника	УК-1
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.25	Теория машин и механизмов	УК-1
Б1.О.26	Химическая безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и управление качеством	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28	Промышленная экология	ОПК-1
Б1.О.29	Математические методы в экологии и техносфере	УК-1
Б1.О.30	Геоэкология	ОПК-1
Б1.О.31	Эколого-технологическое проектирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-3
Б1.О.33	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1; УК-8
Б1.О.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.35	Физиологические основы трудовой деятельности	УК-2; ОПК-2
Б1.О.36	Медико-биологические основы техносферной безопасности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.37	Гидрогазодинамика	УК-1
Б1.О.38	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.О.39	Международная экологическая деятельность	УК-2
Б1.О.40	Радиационная безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.41	Надежность технических систем	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.42	Обращение с отходами производства и потребления	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.43	Экология цивилизаций	УК-8; ОПК-1
Б1.О.44	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Производственная безопасность	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Охрана труда	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Техногенные системы защиты среды обитания	ПК-4
Б1.В.06	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Управление техническими системами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	ПК-5
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.01	Физическая экология	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.02	Токсиканты в окружающей среде	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3; УК-9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б2	Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.04	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	ПК-1	
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	ПК-2	
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК-1	
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК-1	
A/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК-3	
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-1	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-4; ПК-5	
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК-5	
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен осуществлять комплекс мероприятий по безопасности условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-2	Способен осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения техносферной безопасности на локальном уровне (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПК-3	Способен обеспечить контроль деятельности в области техносферной безопасности (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
ПК-4	Способен определять причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ПК-5	Способен разрабатывать и обосновывать эколого-экономические планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации