

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет им.Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Рябичев В.Д.

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Пожарная безопасность
Кафедра: Кафедра техносферной безопасности
Факультет: Институт гражданской защиты

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

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
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
педагогический
научно-исследовательский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И./
Директор департамента управления учебным процессом / Серебряков А.И./
Директор института гражданской защиты / Малкин В.Ю./
Зав.кафедрой техносферной безопасности / Павленко А.Т./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	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	
I															Э	Э	К	*	К	У	У	У													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II													Э	Э	Н	Н	Н	*	К	К								Н	Н	Н	Н	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	12	7	19	47
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	7
У	Учебная практика		3	3				3
Н	Научно-исслед. работа					7	7	7
П	Производственная практика		5	5				5
Пд	Преддипломная практика					5	5	5
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11		11	11	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	14	38	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	81	2916	2916	792	792	1674	450		24	24	21	12		
Обязательная часть						50	50	1800	1800	542	542	960	298		21	14	15			
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1		3	3	108	108	28	28	58	22		3				13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	1			3	3	108	108	42	42	44	22		3				90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	2			3	3	108	108	56	56	28	24			3			89	Кафедра пожарной безопасности
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	1			3	3	108	108	42	42	54	12		3				72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	3			5	5	180	180	36	36	120	24				5		90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	1			4	4	144	144	42	42	76	26		4				90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств		12		5	5	180	180	84	84	56	40		3	2			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.08	Мониторинг безопасности		3		5	5	180	180	36	36	120	24				5		90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Теория принятия решений	2			4	4	144	144	56	56	68	20			4			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	2			5	5	180	180	42	42	118	20			5			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента		1		5	5	180	180	42	42	104	34		5				90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			5	5	180	180	36	36	114	30				5		90	Кафедра техносферной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	31	1116	1116	250	250	714	152		3	10	6	12		
+	Б1.В.01	Основы теории надежности и управления качеством	4			4	4	144	144	40	40	86	18					4	90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	2			5	5	180	180	42	42	118	20			5			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	1			3	3	108	108	42	42	30	36		3				90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Психология управления		3		6	6	216	216	36	36	150	30				6		90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС		4		4	4	144	144	24	24	102	18					4	90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты	4			4	4	144	144	24	24	102	18					4	89	Кафедра пожарной безопасности
+	Б1.В.07	Экспертиза безопасности		2		5	5	180	180	42	42	126	12			5			90	Кафедра техносферной безопасности
Блок 2.Практика						30	30	1080	1080	486	486	558	36			12		18		
Обязательная часть						30	30	1080	1080	486	486	558	36			12		18		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		2		4.5	4.5	162	162	162	162					4.5			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента			4	10.5	10.5	378	378	54	54	306	18					10.5	90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика			2	7.5	7.5	270	270	216	216	54				7.5			90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	7.5	7.5	270	270	54	54	198	18					7.5	90	Кафедра техносферной безопасности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	324	324							9		
+	Б3.01	Комплексный государственный экзамен	4			1.5	1.5	54	54	54	54							1.5	90	Кафедра техносферной безопасности
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	4			7.5	7.5	270	270	270	270							7.5	90	Кафедра техносферной безопасности
ФТД.Факультативные дисциплины								72	72	28	28	44								
+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта						72	72	28	28	44							90	Кафедра техносферной безопасности

	-	-	-	Форма контроля	з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																		Закрепленная кафедра		-											
Счита- ть в	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт- ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																		
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)														81	81		2916	2916	792	1674	450	24	864	98	28	154	404	180	24	864	84	42	154	476	108	21	756	48		96	504	108	12	432	32			56	290	54				
Обязательная часть														50	50		1800	1800	542	960	298	21	756	84	28	126	374	144	14	504	56	42	98	232	76	15	540	36		72	354	78												
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке			1			3	3	36	108	108	28	58	22	3	108					28	58	22																						13	Кафедра иностранных языков	УК-4.; ОПК-3.						
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности		1				3	3	36	108	108	42	44	22	3	108					28		22																					90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; ОПК-1.; ОПК-3.							
+	Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности		2				3	3	36	108	108	56	28	24											3	108	14	42																	89	Кафедра пожарной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.						
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1				3	3	36	108	108	42	54	12	3	108	14				28	54	12																					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	УК-2.; УК-3.; УК-5.; ОПК-4.							
+	Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности		3				5	5	36	180	180	36	120	24												5	180	12		24	120	24												90	Кафедра техносферной безопасности	УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.							
+	Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты		1				4	4	36	144	144	42	76	26	4	144	14				28	76	26																					90	Кафедра техносферной безопасности	УК-4.; УК-5.; ОПК-5.							
+	Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств			12			5	5	36	180	180	84	56	40	3	108	14				28	38	28	2	72	14		28	18	12															90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.						
+	Б1.О.08	Мониторинг безопасности			3			5	5	36	180	180	36	120	24												5	180	12		24	120	24													90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-5.						
+	Б1.О.09	Теория принятия решений		2				4	4	36	144	144	56	68	20				4	144	14		42	68	20																				90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; ОПК-2.							
+	Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере		2				5	5	36	180	180	42	118	20				5	180	14		28	118	20																				90	Кафедра техносферной безопасности	УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.							
+	Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента			1			5	5	36	180	180	42	104	34	5	180	14	28			104	34																						90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; ОПК-1.; ОПК-2.							
+	Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3				5	5	36	180	180	36	114	30												5	180	12		24	114	30												90	Кафедра техносферной безопасности	УК-2.; УК-4.; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-3.; ОПК-4.							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														31	31		1116	1116	250	714	152	3	108	14		28	30	36	10	360	28		56	244	32	6	216	12	24	150	30	12	432	32		56	290	54						
+	Б1.В.01	Основы теории надежности и управления качеством		4				4	4	36	144	144	40	86	18																															90	Кафедра техносферной безопасности	УК-2.; ОПК-5.						
+	Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа		2				5	5	36	180	180	42	118	20				5	180	14		28	118	20																				90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-4.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.							
+	Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий		1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	108	14				28	30	36																					90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-4.; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.							
+	Б1.В.04	Психология управления			3			6	6	36	216	216	36	150	30												6	216	12		24	150	30												90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-6.; ОПК-2.							
+	Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ППС			4			4	4	36	144	144	24	102	18																														90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК-2.							
+	Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной			4			4	4	36	144	144	24	102	18																														89	Кафедра пожарной безопасности	УК-1.; УК-6.; ОПК-2.							
+	Б1.В.07	Экспертиза безопасности			2			5	5	36	180	180	42	126	12				5	180	14		28	126	12																				90	Кафедра техносферной безопасности	УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.							
Блок 2.Практика														30	30		1080	1080	486	558	36																																	
Обязательная часть														30	30		1080	1080	486	558	36																																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			4.5	4.5	36	162	162	162						4.5	162			162																							90	Кафедра техносферной безопасности	УК-3.; УК-4.; ОПК-1.						
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента				4	10.5	10.5	36	378	378	54	306	18																																	90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-4.; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-5.					
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика				2	7.5	7.5	36	270	270	216	54						7.5	270			216	54																						90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.						
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика				4	7.5	7.5	36	270	270	54	198	18																																	90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	9		324	324	324																																			
+	Б3.01	Комплексный государственный экзамен		4				1.5	1.5	36	54	54	54																																		90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.					
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты		4				7.5	7.5	36	270	270	270																																	90	Кафедра техносферной безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.						
ФТД.Факультативные дисциплины																																																						
+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта						72	72	28	28	44							72	14			14	44																						90	Кафедра техносферной безопасности							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	-
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.О.09	Теория принятия решений	
Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента	
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.04	Психология управления	
Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС	
Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.09	Теория принятия решений	
Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.01	Основы теории надежности и управления качеством	
Б1.В.07	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.04	Психология управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	

Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
УК-5.	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	
Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
УК-6.	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.04	Психология управления	
Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС	
Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

БЗ.01	Комплексный государственный экзамен	
БЗ.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
ОПК-1.	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	-
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	
Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.07	Экспертиза безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Комплексный государственный экзамен	
БЗ.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
ОПК-2.	Способен анализировать и применять значения и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	
Б1.О.09	Теория принятия решений	
Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	
Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента	
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
Б1.В.04	Психология управления	
Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС	
Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты	
Б1.В.07	Экспертиза безопасности	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.03(П)	Производственная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Комплексный государственный экзамен	
БЗ.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
ОПК-3.	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	-
Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	

B1.O.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	
B1.O.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
B1.O.05	Экономика пожарной безопасности	
B1.O.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
B1.O.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	
B1.O.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B1.V.02	Современные физико-химические методы анализа	
B1.V.03	Нормирование оперативно-тактических действий	
B2.O.03(П)	Производственная практика	
B2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01	Комплексный государственный экзамен	
B3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
ОПК-4.	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	-
B1.O.04	Педагогика высшей школы	
B1.O.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
B1.O.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B1.V.02	Современные физико-химические методы анализа	
B2.O.03(П)	Производственная практика	
B2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01	Комплексный государственный экзамен	
B3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	
ОПК-5.	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	-
B1.O.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	
B1.O.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	
B1.O.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	
B1.O.08	Мониторинг безопасности	
B1.O.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	
B1.V.01	Основы теории надежности и управления качеством	
B2.O.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
B2.O.03(П)	Производственная практика	
B2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
B3.01	Комплексный государственный экзамен	
B3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	УК-4.; ОПК-3.
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	УК-1.; ОПК-1.; ОПК-3.
Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	УК-2.; УК-3.; УК-5.; ОПК-4.
Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.
Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	УК-4.; УК-5.; ОПК-5.
Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б1.О.08	Мониторинг безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-5.
Б1.О.09	Теория принятия решений	УК-1.; УК-2.; ОПК-2.
Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере	УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.
Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента	УК-1.; ОПК-1.; ОПК-2.
Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-3.; ОПК-4.
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б1.В.01	Основы теории надежности и управления качеством	УК-2.; ОПК-5.
Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа	УК-1.; УК-3.; УК-4.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.
Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	УК-1.; УК-3.; УК-4.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.
Б1.В.04	Психология управления	УК-1.; УК-3.; УК-6.; ОПК-2.
Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС	УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК-2.
Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматизации и автоматической пожарной защиты	УК-1.; УК-6.; ОПК-2.
Б1.В.07	Экспертиза безопасности	УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.
Б2	Практика	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-3.; УК-4.; ОПК-1.
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента	УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-5.
Б2.О.03(П)	Производственная практика	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б3.01	Комплексный государственный экзамен	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	УК-1.; УК-2.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-4.; ОПК-5.	
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	УК-1.; УК-2.; УК-4.; ОПК-2.; ОПК-5.	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 охраны труда
B	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	УК-5.; ОПК-1.; ОПК-2.	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	УК-5.; УК-6.; ОПК-2.; ОПК-4.	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации	УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК-2.	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (не профильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	УК-1.; УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-4.	
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте	УК-1.; УК-3.; УК-6.; ОПК-2.	Высшее образование - бакалавриат Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности	УК-1.; УК-3.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	УК-3.; УК-5.; ОПК-4.	Высшее образование - специалитет, магистратура
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	

A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	УК-1.; УК-6.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду	УК-1.; УК-2.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-3.	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
C	Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	УК-1.; УК-2.; УК-6.	Высшее образование - магистратура или Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	Высшее образование - магистратура или Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Индекс	Содержание
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
C	Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
C	Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
C	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
УК-5.	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
B	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда

40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
C	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
УК-6.	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
C	Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
ОПК-1.	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
B	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
ОПК-2.	Способен анализировать и применять значения и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
B	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте
B	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
D	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

ОПК-3.		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B		Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
D		Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
ОПК-4.		Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
C		Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
40.056		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
C		Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
D		Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
ОПК-5.		Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A		Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
D		Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				936								24	16		1296								36	24		2232								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90										54										72														
		Аудиторная нагрузка		20										20										20														
		Контактная работа		20										20										20														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	308	112	28	168	448	180	24	ТО: 14 Э: 2		864	280	84	42	154	476	108	24	ТО: 14 Э: 2			1800	588	196	70	322	924	288	48	ТО: 28 Э: 4					
1	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	28			28	58	22	3												За	108	28			28	58	22	3		13	1				
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	Эк	108	42	28		14	44	22	3												Эк	108	42	28		14	44	22	3		90	1				
3	Б1.О.03	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности											Эк	108	56	14	42		28	24	3		Эк	108	56	14	42		28	24	3		89	2				
4	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	Эк	108	42	14		28	54	12	3												Эк	108	42	14		28	54	12	3		72	1				
5	Б1.О.06	Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности	Эк	144	42	14		28	76	26	4												Эк	144	42	14		28	76	26	4		90	1				
6	Б1.О.07	Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств	За	108	42	14		28	38	28	3		За	72	42	14		28	18	12	2		За(2)	180	84	28		56	56	40	5		90	12				
7	Б1.О.09	Теория принятия решений											Эк	144	56	14		42	68	20	4		Эк	144	56	14		42	68	20	4		90	2				
8	Б1.О.10	Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере											Эк	180	42	14		28	118	20	5		Эк	180	42	14		28	118	20	5		90	2				
9	Б1.О.11	Математическое планирование эксперимента	За	180	42	14	28		104	34	5												За	180	42	14	28		104	34	5		90	1				
10	Б1.В.02	Современные физико-химические методы анализа											Эк	180	42	14		28	118	20	5		Эк	180	42	14		28	118	20	5		90	2				
11	Б1.В.03	Нормирование оперативно-тактических действий	Эк	108	42	14		28	30	36	3												Эк	108	42	14		28	30	36	3		90	1				
12	Б1.В.07	Экспертиза безопасности											За	180	42	14		28	126	12	5		За	180	42	14		28	126	12	5		90	2				
13	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта		72	28	14		14	44															72	28	14		14	44				90	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк(4) За(2)										Эк(8) За(5)															
ПРАКТИКИ			(План)											432	378			378	54		12	8			432	378			378	54		12	8					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика											За	162	162			162			4,5	3		За	162	162			162			4,5	3					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика											ЗаО	270	216			216	54		7,5	5		ЗаО	270	216			216	54		7,5	5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2										9										11					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				756								21	14		1404								39	26		2160								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21			1404								39			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54														
		Аудиторная нагрузка		12										12,6										12,3														
		Контактная работа		12										12,6										12,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	144	48		96	504	108	21	ТО: 12 Э: 2		432	88	32		56	290	54	12	ТО: 7 Э: 1		1188	232	80		152	794	162	33	ТО: 19 Э: 3						
1	Б1.О.05	Экономика пожарной безопасности	Эк	180	36	12		24	120	24	5												Эк	180	36	12		24	120	24	5		90	3				
2	Б1.О.08	Мониторинг безопасности	За	180	36	12		24	120	24	5												За	180	36	12		24	120	24	5			90	3			
3	Б1.О.12	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Эк	180	36	12		24	114	30	5												Эк	180	36	12		24	114	30	5			90	3			
4	Б1.В.01	Основы теории надежности и управления качеством											Эк	144	40	16		24	86	18	4		Эк	144	40	16		24	86	18	4			90	4			
5	Б1.В.04	Психология управления	За	216	36	12		24	150	30	6												За	216	36	12		24	150	30	6			90	3			
6	Б1.В.05	Управление технической службой подразделений ГПС											За	144	24	8		16	102	18	4		За	144	24	8		16	102	18	4			90	4			
7	Б1.В.06	Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты											Эк	144	24	8		16	102	18	4		Эк	144	24	8		16	102	18	4			89	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2)										Эк(2) За										Эк(4) За(3)															
ПРАКТИКИ			(План)											648	108			108	504	36	18	12		648	108			108	504	36	18	12						
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа студента											ЗаО	378	54			54	306	18	10,5	7	ЗаО	378	54			54	306	18	10,5	7						
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	270	54			54	198	18	7,5	5	ЗаО	270	54			54	198	18	7,5	5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	324			324			9	6		324	324			324			9	6						
	Б3.01	Комплексный государственный экзамен											Эк	54	54			54			1,5	1	Эк	54	54			54			1,5	1						
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты											Эк	270	270			270			7,5	5	Эк	270	270			270			7,5	5						
КАНИКУЛЫ																						11										11						

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											
Учебная практика	1	2			3						
			90	+	3		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	1	2			5						
			90	+	5		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			5						
			90	+	5		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа студента	2	2			7						
			90	+	7		0	0	0	0	0
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	120	120	60	24	36	60	21	39
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	120	60	24	36	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	80	81	81	48	24	24	33	21	12
Б1.О	Обязательная часть				44	50	50	35	21	14	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31	13	3	10	18	6	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	30	30	12		12	18		18
Б2.О	Обязательная часть				21	30	30	12		12	18		18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64.3	-	90	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.9	-	20	20	-	12	12.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					792	-	280	280	-	144	88
		Блок Б2					486	-		378	-		108
		Блок Б3					324	-			-		324
		Блок ФТД					28	-	28		-		
		Итого по всем блокам					1630	-	308	658	-	144	520
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.09%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.16%						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60			
Всего	24		36		21		39	
1	Б1.О.01□ Профессиональные коммуникации на иностранном языке□ [За]□ УК-4.; ОПК-3. 3		Б1.О.03□ Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности□ [Эк]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5. 3		Б1.О.05□ Экономика пожарной безопасности□ [Эк]□ УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3. 5		Б1.В.01□ Основы теории надежности и управления качеством□ [Эк]□ УК-2.; ОПК-5. 4	
2								
3								
4	Б1.О.02□ Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности□ [Эк]□ УК-1.; ОПК-1.; ОПК-3. 3		Б1.О.07□ Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств□ [За]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5. 2		Б1.О.08□ Мониторинг безопасности□ [За]□ УК-1.; УК-3.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-5. 5		Б1.В.05□ Управление технической службой подразделений ГПС□ [За]□ УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК-2. 4	
5								
6								
7	Б1.О.04□ Педагогика высшей школы□ [Эк]□ УК-2.; УК-3.; УК-5.; ОПК-4. 3		Б1.О.09□ Теория принятия решений□ [Эк]□ УК-1.; УК-2.; ОПК-2. 4		Б1.О.10□ Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере□ [Эк]□ 5		Б1.В.06□ Методы анализа систем производственной автоматики и автоматической пожарной защиты□ [Эк]□ УК-1.; УК-6.; ОПК-2. 4	
8								
9								
10	Б1.О.06□ Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности□ [Эк]□ УК-4.; УК-5.; ОПК-5. 4		Б1.О.10□ Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере□ [Эк]□ 5		Б1.О.12□ Расчет и проектирование систем обеспечения			
11								
12								
13								

14	Б1.О.07□ Актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств□ [За]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК- 5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК- 2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК- 5.	3	УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-5.	безопасности□ [Эк]□ УК-2.; УК-4.; УК-5.; УК- 6.; ОПК-1.; ОПК-3.; ОПК- 4.	5	Б2.О.02(Н)□ Научно- исследовательская работа студента□ [ЗаО]□ УК-1.; УК-4.; УК-6.; ОПК- 1.; ОПК-2.; ОПК-5.	10.5	
15								
16								
17	Б1.О.11□ Математическое планирование эксперимента□ [За]□ УК-1.; ОПК-1.; ОПК-2.	5	Б1.В.02□ Современные физико- химические методы анализа□ [Эк]□ УК-1.; УК-3.; УК-4.; ОПК- 1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК- 4.	5	Б1.В.04□ Психология управления[[За]□ УК-1.; УК-3.; УК-6.; ОПК- 2.			6
18								
19								
20								
21								
22	Б1.В.03□ Нормирование оперативно- тактических действий□ [Эк]□ УК-1.; УК-3.; УК-4.; УК- 6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК- 3.	3	Экспертиза безопасности□ [За]□ УК-2.; ОПК-1.; ОПК-2.	5				
23								
24								
25			Б2.О.01(У)□ Учебная практика□ [За]□ УК-3.; УК-4.; ОПК-1.	4.5		Б2.О.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК- 4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	7.5	
26								
27								
28								
29								
30								

31
32
33
34
35
36
37
38
39

Б2.О.03(П)□ Производственная практика□ [ЗаО]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК- 4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	7.5
--	-----

Б3.01□ Комплексный государственный экзамен□ [Эк]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК- 4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	1.5
Б3.02□ Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процессу защиты□ [Эк]□ УК-1.; УК-2.; УК-3.; УК- 4.; УК-5.; УК-6.; ОПК-1.; ОПК-2.; ОПК-3.; ОПК-4.; ОПК-5.	7.5