

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет"
Институт гражданской защиты

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль) Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки)

Отдел: подготовки и аттестации научных кадров

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
Приказ №885
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты человека и природной среды в условиях чрезвычайных ситуаций
- анализа, оценки и прогнозирования техногенных и природных рисков
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НРИИ

Начальник ОПАНК

/ Меньшиков И.В./

/ Никитина Е.В./



Ректор

Мерзлякова Г.В.

2015 г.

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	7 2/3	12	5 1/3		25
П	Практика		8			8
Н	Научные исследования	24	16	34	34	108
Н	Научные исследования (рассред.)	9 1/3	6	2 2/3		18
Э	Экзамены	2	1	1		4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	9	9	9	12	39
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам															
					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					
		Лек	Лаб	Пр				Часов	ЗЕТ	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	
4	Итого	5	10	2	8712	8712	396	232		164	1822	14	242	242	90		92	246	4	62	94		72	367	7	60	46			132
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	10	2	8640	8640	360	228		132	1787	13	240	240	86		60	211	3	60	94		72	367	7	60	46			132
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%						33%	63%	0%	37%	66%	1%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	8	2	1080	1080	358	226		132	710	12	30	30	86		60	211	3	10	94		72	367	7	15	46			132
11	Б1.Б Базовая часть	2		2	324	324	130	76		54	192	2	9	9	76		54	192	2	9										
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1		1	180	180	70	70			109	1	5	5	70			109	1	5										
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1		1	144	144	60	6		54	83	1	4	4	6		54	83	1	4										
20	Б1.В Вариативная часть	2	8		756	756	228	150		78	518	10	21	21	10		6	19	1	1	94		72	367	7	15	46			132
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	7		684	684	208	130		78	467	9	19	19	10		6	19	1	1	74		72	316	6	13	46			132
23	Б1.В.ОД.1 Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании		1		36	36	16	10		6	19	1	1	1	10		6	19	1	1										
26	Б1.В.ОД.2 Современные институты инвестирования научной деятельности		2		36	36	16	4		12	19	1	1	1						4		12	19	1	1					
29	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы	2			108	108	30	20		10	77	1	3	3						20		10	77	1	3					
32	Б1.В.ОД.4 Иноязычные дискурсивные практики		2		108	108	30	6		24	77	1	3	3						6		24	77	1	3					
35	Б1.В.ОД.5 Проблемы глобальной безопасности		2		108	108	30	30			77	1	3	3						30			77	1	3					
38	Б1.В.ОД.6 Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях		3		72	72	16	16			55	1	2	2												16			55	
41	Б1.В.ОД.7 Теория и практика научного дискурса и менеджмента		2		72	72	24	6		18	47	1	2	2						6		18	47	1	2					
44	Б1.В.ОД.8 Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов	3			108	108	30	30			77	1	3	3												30			77	
47	Б1.В.ОД.9 Правовые и этические основы научной деятельности		2		36	36	16	8		8	19	1	1	1						8		8	19	1	1					
52	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2					
54	Б1.В.ДВ.1																													
55	1 Современные отечественные и международные стандарты подготовки отчетов. Научная экспертиза		2		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2					
58	2 Методология и практика проведения научного исследования		2		72	72	20	20			51	1	2	2						20			51	1	2					
64	Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					972		201	201					50						45					
66	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Часов					Часов					Часов					
67		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР						
68	Б2 Блок 2 «Практики»		2		432	432							12	12					8			432			12					
69	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>		2	216	216						6	6					4			216			6					
70	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	Вар	<input type="checkbox"/>		2	216	216						6	6					4			216			6					
73						Всего часов								ЗЕТ		Часов					Часов					Часов				

	Курс 4								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
4	2	60	2			105	1	60	-				
6	2	60	2			105	1	60	-				
8													
9	2	5							-				
11									-				
12									36			УК-2, 1	
15									36			УК-4	
20	2	5							-				
22	2	5							-				
23									36			ОПК-2	
26									36			ОПК-3, 4; УК-3	
29									36			ОПК-5	
32									36			УК-4	
35									36			ОПК-1, 2, 3; ПК-2, 1	
38	1	2							36			УК-6	
41									36			УК-3	
44	1	3							36			ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-2, 1	
47									36			ОПК-3; УК-5	
52									-				
54													
55									36			ОПК-1, 2; УК-1, 2	
58									36			ОПК-1; УК-1, 2	
64		55						51	-				
Часов													
67	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
68					Итого	СР	Ауд						
69									36	1.50		ОПК-5	
70									36	1.50		ПК-1, 2	
Название					Часов								

	Курс 4							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции	
	Контроль	ЗЕТ	Часов										ЗЕТ
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
74	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
75		55	34		1836			51					
76		4							36	1.50		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 5, 4, 6	
77		51	34		1836			51	36	1.50		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 5, 4, 6	
78													
79													
80													
81	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
82			6					9	-			ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
83													
84	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
85													
86													
87			2			105	1	3	-				
88			2			105	1	3	36			ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5, 6, 2, 4	
89													
90													
91													
92	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
93			4		216			6					
94			4		216			6	36	1.50		ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-5, 6, 1, 2, 3, 4	
95													
96													
97													
98	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
99													
100									-				
101									36			УК-4	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '20.06.01 05.26.02 2015 о.plax', код направления 20.06.01, год начала подготовки 2015

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека
	Б1.В.ОД.5	Проблемы глобальной безопасности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки отчетов. Научная экспертиза
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования человекообразных систем на основе использования принципов синергетики и трансдисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем
	Б1.В.ОД.1	Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.5	Проблемы глобальной безопасности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки отчетов. Научная экспертиза
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Проблемы глобальной безопасности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б1.В.ОД.9	Правовые и этические основы научной деятельности
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей
	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-1	способность к анализу, оценке и прогнозированию техногенных и природных рисков
	Б1.В.ОД.5	Проблемы глобальной безопасности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	способность к осуществлению научно-исследовательской деятельности в области экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты человека и природной среды в чрезвычайной ситуации
	Б1.В.ОД.5	Проблемы глобальной безопасности
	Б1.В.ОД.8	Общие основы обеспечения безопасности техногенных объектов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки отчетов. Научная экспертиза
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные отечественные и международные стандарты подготовки отчетов. Научная экспертиза
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология и практика проведения научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.2	Современные институты инвестирования научной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Теория и практика научного дискурса и менеджмента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Иноязычные дискурсивные практики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Удмуртский язык в межкультурной коммуникации
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.9	Правовые и этические основы научной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Профессиональное и личностное развитие человека в современных условиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '20.06.01 05.26.02 2015 о.рлх', код направления 20.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого						242	62	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%			30	10	15	5	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21	1	15	5	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	50	45	55	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			12		12		
Базовая часть										
Вариативная часть						12		12		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			189	50	33	55	51
Базовая часть										
Вариативная часть						189	50	33	55	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9				9
Базовая часть						9				9
Вариативная часть										
Факультативы						2	2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					63.13%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.1	54.9	47.7	40.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					3	1.5	7	2	
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					90	146	166	46	2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	8	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2			
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										