

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия» Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 15.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

3.2.6.

3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Гражданской обороны и управления в чрезвычайных ситуациях
Факультет: Заочного и дистанционного обучения

Форма обучения: Заочная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Академии по научной
работе - начальник научно-технического центра

 /Батуро А.Н./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
1.Научный компонент								135	135	4860	4860	36	36	4764	60		28	32	40	35		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								72	72	2592	2592	18	18	2574			12	16	24	20		
+	1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					72	72	2592	2592	18	18	2574			12	16	24	20	9	Пожарной и аварийно-спасательной техники	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								48	48	1728	1728	18	18	1710			12	12	12	12		
+	1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты					48	48	1728	1728	18	18	1710			12	12	12	12	6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								15	15	540	540			480	60		4	4	4	3		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1122334	4		8	8	288	288			256	32		2	2	2	2	6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
+	1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты		1122334	4		7	7	252	252			224	28		2	2	2	1	6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
2.Образовательный компонент								36	36	1296	1296	166	166	1090	40		19	15	2			
2.1.Дисциплины (модули)								27	27	972	972	160	160	776	36		19	7	1			
+	2.1.1	История и философия науки			1		4	4	144	144	32	32	108	4		4				1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.1.2	Иностранный язык				1	3	3	108	108	24	24	80	4		3				1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях			1	2	5	5	180	180	22	22	150	8		3	2			6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
+	2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера			2		5	5	180	180	26	26	150	4		1	4			6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
+	2.1.5	Методология и современные методы научных исследований			1		4	4	144	144	18	18	122	4		4				1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.1.6	Педагогика и психология высшей школы			1	1	4	4	144	144	16	16	124	4		4				1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.1.7	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		33			2	2	72	72	22	22	42	8			1	1				
+	2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя		33			2	2	72	72	22	22	42	8			1	1		1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
-	2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности		33			2	2	72	72	22	22	42	8			1	1		1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3				
+	2.1.8.1(Ф)	Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3		4	Физики, математики и информационных технологий	
2.2.Практика								6	6	216	216	6	6	206	4			6				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				2	6	6	216	216	6	6	206	4				6		6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								3	3	108	108			108			2	1				
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36			36				1			1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36			36				1			1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3				1	1	36	36			36					1		9	Пожарной и аварийно-спасательной техники	
3.Итоговая аттестация								9	9	324	324	8	8	280	36				9			
+	3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	4				9	9	324	324	8	8	280	36					9	6	Пожарной тактики и аварийно-спасательных работ	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.2	Иностранный язык	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	

2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-7	способность анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющую и связи между ними	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
УК-8	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-1	способность подготавливать научно-технические отчеты и публикации по результатам выполненных исследований	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-2	способность осуществлять научно-исследовательскую, экспертно-аналитическую и педагогическую деятельность в профессиональной сфере	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-3	знание нормативных документов в сфере высшего образования	ОПК

1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-4	умение устно излагать материал, знания и навыки из сферы логики, риторики и ораторского искусства	ОПК
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-5	умение разрабатывать рабочие программы дисциплин, учебные пособия (в том числе электронные), методические указания на базе новых знаний, полученных в результате научных исследований в профессиональной сфере	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-6	способность подготавливать публикации по результатам выполненных исследований и учебно-методическую документацию	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-7	способность идентифицировать инновации в области исследования, новые проблемы в сфере практической деятельности, формулировать цели и задачи научных исследований, предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения теоретических и экспериментальных исследований	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-8	способность анализировать и применять знания и опыт в сфере пожарной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-9	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты, оценивать научную значимость, перспективы прикладного исследования	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ОПК-10	владение инструментами патентного права	ОПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-1	способность к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по основным профессиональным образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам дополнительного профессионального образования	ПК
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-2	способность к организации научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам дополнительного профессионального образования	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-3	готовность взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	

3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-4	способность интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	
2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	
2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.8.1(Ф)	Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-5	способность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-6	способность исследовать условия и разрабатывать методы управления риском для обеспечения безопасности при технологических процессах, утилизации, нейтрализации, складировании и регенерации отходов деятельности предприятий	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-7	способность исследовать способы повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-8	способность выполнять сложные расчеты и инженерно-технические разработки в области пожарной безопасности	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.8.1(Ф)	Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	

ПК-9	способность научно обосновывать принципы и способы обеспечения пожарной безопасности в промышленном и гражданском строительстве	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-10	способность исследовать актуальные проблемы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, биологосоциального характера	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-11	способность исследовать проблемы управления и методы принятия решений в чрезвычайных ситуациях	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	
ПК-12	способность исследовать системы, методы и средства прогнозирования рисков возникновения природных и техногенных опасностей, их динамики и последствий, оценки ущерба	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	
2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.8.1(Ф)	Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
ПК-13	способность исследовать и научно обосновывать принципы, способы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты
2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
1		Научный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.1.2(Н)	Научно-исследовательская деятельность: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.2.1(Н)	Научно-исследовательский семинар: Подготовка публикаций и заявок на патенты	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской деятельности: Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	1.3.2(Н)	Промежуточная аттестация по научно-исследовательскому семинару: Подготовка публикаций и заявок на патенты	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
2		Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	2.1.1	История и философия науки	УК-1; УК-2
	2.1.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-6
	2.1.3	Спец.предмет - Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	2.1.4	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	2.1.5	Методология и современные методы научных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
	2.1.6	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	2.1.7	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	2.1.7.1	Основы психологии высшей школы и профессиональная этика преподавателя	УК-5; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	2.1.7.2	Нормативно-правовые основы образовательной и научной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-4
	2.1.8(Ф)	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-8; ПК-12
	2.1.8.1(Ф)	Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях	ПК-4; ПК-8; ПК-12
	2.2	Практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	УК-1; УК-2
	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-3; УК-4; ОПК-6
	2.3.3	Кандидатский экзамен по спец.предмету Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
3		Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

3.1	Итоговая аттестация (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
-----	---	---