

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горбунов Алексей Александрович
Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе
Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48
Уникальный программный ключ:
286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

МЧС России

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
Факультет подготовки кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
университета 
" 28 " ноя 20 21 г.
генерал-майор
внутренней службы
Гавкалюк Б.В.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность

Направленность подготовки (профиль) Пожарная и промышленная безопасность (технические науки)

Кафедра: пожарной, аварийно-спасательной техники и автомобильного хозяйства

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2021
Образовательный стандарт	885
	30.07.2014

Виды 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.

Заместитель начальника университета по учебной работе _____ / Горбунов А.А./
Декан факультета подготовки кадров высшей
квалификации _____ / Грешных А.А./
Начальник кафедры пожарной, аварийно-спасательной
техники и автомобильного хозяйства _____ / Сытдыков М.Р./

	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ОД.4	Математические методы научного исследования (модуль 4): Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях; Информационные технологии в науке и образовании.
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
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	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ОД.4	Математические методы научного исследования (модуль 4): Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях; Информационные технологии в науке и образовании.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
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.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ОД.4	Математические методы научного исследования (модуль 4): Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях; Информационные технологии в науке и образовании.
	Б1.В.ОД.5	Основы профессионально-ориентированного обучения (модуль 5): Технология профессионального ориентированного обучения; Нормативно-правовые основы ВПО и НИР.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
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.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы (модуль 2): Педагогическая психология высшей школы; Педагогика высшей школы.
	Б1.В.ОД.3	Психология и этика делового общения (модуль 3): Тренинги профессионально ориентированных риторике и дискуссии; Культурология и профессиональная этика преподавателя; Психология человека.

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Основы профессионально-ориентированного обучения (модуль 5): Технология профессионального ориентированного обучения; Нормативно-правовые основы ВПО и НИР.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.1	Педагогическая практика
6	ПК-1	способность научно обосновывать принципы и способы обеспечения промышленной и пожарной безопасности на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте
	Б1.В.ОД.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
7	ПК-2	способность исследовать условия и разрабатывать методы управления риском для обеспечения безопасности при технологических процессах, утилизации, нейтрализации, складировании и регенерации отходов деятельности предприятий
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
8	ПК-3	способность исследовать средства и методы, обеспечивающих снижение пожарной и промышленной опасности технологических процессов, предупреждения пожаров и аварий, тушения пожаров
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
9	ПК-4	способность исследовать способы повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
10	ПК-5	способность исследовать актуальные проблемы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, биолого-социального характера
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
11	ПК-6	способность исследовать научные основы систематики и классификации чрезвычайных ситуаций, ранжирования потенциально опасных объектов по степени опасности для населения и территорий по показателям риска
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
12	ПК-7	способность исследовать проблемы управления и методов принятия решений в чрезвычайных ситуациях, разработка научных основ развития систем управления, связи и оповещения, создания автоматизированных информационно-управляющих систем
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
13	ПК-8	способность исследовать системы и средства прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
14	ПК-9	способность исследовать методы прогнозирования природных и техногенных опасностей, рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, динамики и их последствий, оценки ущерба
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
15	ПК-10	способность исследовать принципы и проблемы защиты в чрезвычайных ситуациях, разработка методических основ организации защиты от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
16	ПК-11	способность исследовать принципы, способы и средства предотвращения поражения людей, средств коллективной и индивидуальной защиты от различных поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
17	ПК-12	способность исследовать проблемы повышения устойчивости объектов жизнеобеспечения в условиях воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций, научное обоснование комплексов мероприятий по подготовке систем жизнеобеспечения к чрезвычайным ситуациям
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
18	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.ОД.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ОД.4	Математические методы научного исследования (модуль 4): Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях; Информационные технологии в науке и образовании.
	Б1.В.ДВ.1.1	Пожарная и промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы пожарной и промышленной безопасности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
19	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.ОД.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б1.В.ОД.5	Основы профессионально-ориентированного обучения (модуль 5): Технология профессионального ориентированного обучения; Нормативно-правовые основы ВПО и НИР.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
20	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методика и методология научных исследований (модуль 1): Методика и методология; Технология подготовки научных публикаций; Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
21	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и этика делового общения (модуль 3): Тренинги профессионально ориентированных риторики и дискуссии; Культурология и профессиональная этика преподавателя; Психология человека.
	Б1.В.ОД.5	Основы профессионально-ориентированного обучения (модуль 5): Технология профессионального ориентированного обучения; Нормативно-правовые основы ВПО и НИР.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада
22	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы (модуль 2): Педагогическая психология высшей школы; Педагогика высшей школы.
	Б1.В.ОД.5	Основы профессионально-ориентированного обучения (модуль 5): Технология профессионального ориентированного обучения; Нормативно-правовые основы ВПО и НИР.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
23	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и этика делового общения (модуль 3): Тренинги профессионально ориентированных риторики и дискуссии; Культурология и профессиональная этика преподавателя; Психология человека.
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '20.06.01 ПИПБ ОФО.рпх', код направления 20.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	240	60	18	42	60	18	42	60	18	42	60	18	42
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	18	42	60	18	42	60	18	42	60	18	42
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	24	11	13				6	6				
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	15	7	8				6	6				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	36	7	29	60	18	42	54	12	42	51	18	33
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				9	3	6	3	3				
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	12	12				9	3	6	3	3				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	36	7	29	51	15	36	51	9	42	51	18	33
Базовая часть																		
Вариативная часть				189	189	189	36	7	29	51	15	36	51	9	42	51	18	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				3	3	3										3		3
Вариативная часть				6	6	6										6		6
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.8%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					46.8	-	49.3	45.9	-	49.9	45.9	-	51	45.9	-	49.9	44
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.4	-	-	46	-			-	36		-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					211.3	-	278	262	-	4	4	-	82		-		4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		1	1							
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5		5	1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2				1	1				
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	