

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
" 26 " мая 20 21 г.
генерал-майор
внутренней службы
Гавкалюк Б.В.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.05.2021

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: заочная
Срок обучения: 5л

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./

[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.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 риторике 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 риторике 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)
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	13.5	12	4.5		
Базовая часть				9	9	9	6.5	2.5			
Вариативная часть				21	21	21	7	9.5	4.5		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	34.5	36	43.5	48	39
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12		3	6	3	
Базовая часть											
Вариативная часть				12	12	12		3	6	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	34.5	33	37.5	45	39
Базовая часть											
Вариативная часть				189	189	189	34.5	33	37.5	45	39
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				3	3	3					3
Вариативная часть				6	6	6					6
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.1%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					37.7	37.6	37.6	37.6	37.6	38
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					3.4	3.3	3.3	5.3		
	в период гос.экзаменов					54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					122.7	178	142	40	4	4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1	1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)							1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	4	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1			
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										