

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горбунов Алексей Александрович
Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе
Дата подписания: 22.07.2024 10:06:32
Уникальный программный ключ:
286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

МЧС России

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России"
Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра прикладной математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом
Протокол № 9 от 24.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научных и научно-педагогических кадров
в адъюнктуре (аспирантуре)

Научная специальность 2.3.8 Информатика и информационные процессы

Форма обучения: заочная
Срок освоения: 4 г.

Год начала подготовки

2024

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника университета по научной работе

Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации

Заведующий кафедрой прикладной математики и
информационных технологий

 / Зыбина О.А. /
 / Гребных А.А. /
 / Матвеев А.В. /

Начальник
университета



генерал-лейтенант
внутренней службы
Гавкалюк Б.В.

План Учебный план аспирантуры '2.3.8. Информатика и информационные процессы ЗФО.рлх', код специальности 2.3.8., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контро ль
2.Образовательный компонент						45	45	1620	1620	218	1335	67	17	54	40	16	481	21	16	32	14	14	491	25
2.1.Дисциплины (модули)						36	36	1296	1296	218	1015	63	17	54	40	16	481	21	12	32	14	14	347	25
+	2.1.1	История и философия науки	2		2	5	5	180	180	36	135	9	2	6		10	56		3	8		12	79	9
+	2.1.2	Иностранный язык	1		1	4	4	144	144	26	109	9	4		26		109	9						
+	2.1.3	Психология и риторика научно-педагогической деятельности		1		3	3	108	108	12	92	4	3	10	2		92	4						
+	2.1.4	Педагогика высшей школы и технологии профессионально-ориентированного обучения		1		3	3	108	108	16	88	4	3	12	4		88	4						
+	2.1.5	Нормативно-правовые основы высшего образования и научных исследований		1		3	3	108	108	16	88	4	3	10	6		88	4						
+	2.1.6	Методика и методология научных исследований		2		1	1	36	36	8	24	4	0.5	4			14		0.5	2	2		10	4
+	2.1.7	Технология подготовки научных публикаций		2		1	1	36	36	8	24	4	0.5	2	2		14		0.5	2	2		10	4
+	2.1.8	Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы		2		1	1	36	36	8	24	4	0.5	4		2	12		0.5	2		12	4	
+	2.1.9	Культурология и профессиональная этика		2		1	1	36	36	14	18	4	0.5	6		4	8		0.5	2		2	10	4
+	2.1.10	Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях		3		4	4	144	144	24	116	4							2	4	4		64	
+	2.1.11	Системный анализ и моделирование в научных исследованиях		3		4	4	144	144	24	116	4							2	6	2		64	
+	2.1.12	Информатика и информационные процессы	3		3	6	6	216	216	26	181	9							3	6	4		98	
2.2.Практика						9	9	324	324		320	4							4				144	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3		9	9	324	324		320	4							4				144	
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	Код	Наименование
12	24	22	2	363	21								
7	24	22	2	187	17								
												11	Философии и социальных наук
												3	Иностранных языков и культуры речи
												9	Педагогики и психологии экстремальных ситуаций
												9	Педагогики и психологии экстремальных ситуаций
												9	Педагогики и психологии экстремальных ситуаций
												6	Пожарной безопасности технологических процессов и
												9	Педагогики и психологии экстремальных ситуаций
												9	Педагогики и психологии экстремальных ситуаций
												11	Философии и социальных наук
2	8	8		52	4							8	Прикладной математики и информационных технологий
2	6	10		52	4							10	Системного анализа и антикризисного управления
3	10	4	2	83	9							8	Прикладной математики и
5				176	4								
5				176	4								

Календарный учебный график

[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-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-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
УК-7	способность анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющую и связи между ними	-
УК-8	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
ОПК-1	способность подготавливать научно-технические отчеты и публикации по результатам выполненных исследований	-
ОПК-2	способность осуществлять научно-исследовательскую, экспертно-аналитическую и педагогическую деятельность в профессиональной сфере	-
ОПК-3	знание нормативных документов в сфере высшего образования	-
ОПК-4	умение устно излагать материал, знания и навыки из сферы логики, риторики и ораторского искусства	-
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-6	способность подготавливать публикации по результатам выполненных исследований и учебно-методическую документацию	-
ОПК-7	способность формулировать научные задачи, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность	-
ОПК-8	способность применять информационно-коммуникационные технологии при осуществлении научно-исследовательской деятельности	-
ОПК-9	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты, оценивать научную значимость, перспективы прикладного исследования	-
ОПК-10	владение инструментами патентного права	-
ОПК-11	способность обосновано выбирать и применять методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности области обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-12	способность выбирать, разрабатывать и применять модели, методы, научные и научно-технические решения, связанные с анализом, проектированием и разработкой средств и систем защиты информации в области, соответствующей направленности программы адъюнктуры и объекту исследования	-
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	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-3	готовность взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия	-

Индекс	Содержание	Тип
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-5	способность к поиску, созданию, распространению, применению инноваций и научных достижений в образовательном процессе для решения профессионально-педагогических задач	-
ПК-6	способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области моделей, методов, алгоритмов управления в организационных системах	-
ПК-7	способность к самостоятельному проведению научных исследований в области моделей, методов, алгоритмов управления в организационных системах, направленных на решение научной задачи, имеющей значение для развития информационных технологий, или создание новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений и разработок, имеющих существенное значение для развития страны	-
ПК-8	способность исследовать научные основы теории и методологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации	-
ПК-9	способность понимать сущность и значение информации и информационных процессов в развитии современного общества	-
ПК-10	способность применять компьютерные и мультимедийные технологии, математическое, программное и информационное обеспечение для решения задач при осуществлении научно-исследовательской работы	-
ПК-11	способность исследовать способы повышения противодействия угрозам нарушения информационной безопасности для любого вида информационных систем	-
ПК-12	способность к поиску, разработке и использованию в образовательном процессе активных методов и методик обучения, в том числе основанных на использовании методов и средств информационно-коммуникационных технологий	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.3.8. Информатика и информационные процессы ЗФО.plx', код специальности 2.3.8., год начала подготовки 2024		
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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	Психология и риторика научно-педагогической деятельности	ПК-1; ПК-2
2.1.4	Педагогика высшей школы и технологии профессионально-ориентированного обучения	УК-6; УК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
2.1.5	Нормативно-правовые основы высшего образования и научных исследований	ОПК-2; ПК-3
2.1.6	Методика и методология научных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
2.1.7	Технология подготовки научных публикаций	УК-4; ОПК-1
2.1.8	Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы	УК-1; ПК-4
2.1.9	Культурология и профессиональная этика	УК-5
2.1.10	Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-7; ОПК-8
2.1.11	Системный анализ и моделирование в научных исследованиях	УК-1; ОПК-7
2.1.12	Информатика и информационные процессы	ОПК-7; ОПК-11; ОПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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