

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горбунов Алексей Александрович
Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе
Дата подписания: 22.07.2024 10:05:52
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

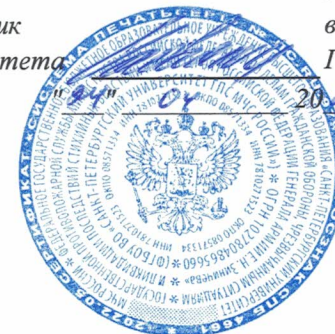
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Научная специальность 2.3.8 Информатика и информационные процессы

Начальник
университета

генерал-лейтенант
внутренней службы
Гавкалюк Б.В.



Форма обучения: очная

Срок освоения: 3 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. /

План Учебный план аспирантуры '2.3.8 Информатика и информационные процессы_ОФО.plx', код специальности 2.3.8., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2					
														з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр оль
2.Образовательный компонент						45	45		1620	1620	672	792	156	12	134	74	72	128	24	18	132	160	24	240	92
2.1.Дисциплины (модули)						36	36		1296	1296	672	472	152	12	134	74	72	128	24	18	132	160	24	240	92
+	2.1.1	История и философия науки	2	1	2	5	5	36	180	180	96	44	40	2	20		34	14	4	3	18		24	30	36
+	2.1.2	Иностранный язык	2	1	2	4	4	36	144	144	68	36	40	1.5		26		24	4	2.5		42		12	36
+	2.1.3	Психология и риторика научно-педагогической деятельности		2		3	3	36	108	108	68	36	4	1.5	18		18	18		1.5	20	12		18	4
+	2.1.4	Педагогика высшей школы и технологии профессионально-ориентированного обучения		2		3	3	36	108	108	68	36	4	1.5	22	14		18		1.5	20	12		18	4
+	2.1.5	Нормативно-правовые основы высшего образования и научных исследований		2		3	3	36	108	108	74	30	4	1.5	18	20		16		1.5	18	18		14	4
+	2.1.6	Методика и методология научных исследований		1		1	1	36	36	36	24	8	4	1	18	6		8	4						
+	2.1.7	Технология подготовки научных публикаций		1		1	1	36	36	36	18	14	4	1	10	8		14	4						
+	2.1.8	Теория планирования и проведения научно-исследовательской работы		1		1	1	36	36	36	18	14	4	1	12		6	14	4						
+	2.1.9	Культурология и профессиональная этика		1		1	1	36	36	36	30	2	4	1	16		14	2	4						
+	2.1.10	Математические методы и новые информационные технологии в научных исследованиях		2		4	4	36	144	144	66	74	4						4	28	38		74	4	
+	2.1.11	Системный анализ и моделирование в научных исследованиях		2		4	4	36	144	144	66	74	4						4	28	38		74	4	
+	2.1.12	Информатика и информационные процессы	5		5	6	6	36	216	216	76	104	36												
2.2.Практика						9	9		324	324		320	4												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		4		9	9	36	324	324		320	4												
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																									

План Учебный план аспирантуры '2.3.8 Информатика и информационные процессы_ОФО.rix', код специальности 2.3.8., год начала подготовки 2024

Курс 2												Курс 3											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					
з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль
4				144		5				176	4	6	32	34	10	104	36						
												6	32	34	10	104	36						
												6	32	34	10	104	36						
4				144		5				176	4												
4				144		5				176	4												

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[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 угро-зам 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	-

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