Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бондарева Наталья Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.02.2022 15:17:47
Уникальный программный ключ:
3b7a9c6e29f6d115afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУС, профессор
_____ Д.В. Куприянов
"____" _____ 2020 г.

Квалификация	Нормативный срок обучения
Исследователь. Преподаватель-исследователь.	**4 года**

Год набора: 2020

План утвержден Ученым советом
от "20" мая 2020 г. протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

очной формы обучения

основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

направленности (профиля) "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"

направления подготовки 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"

Программа подготовки кадров высшей квалификации ориентируется на следующие виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Диф. зачет	Курсовые проекты	Рефераты	Трудоемкость: общая в зач. ед.	Всего по плану	Аудиторные не более 40%	Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	1 курс, 2 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	2 курс, 3 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	2 курс, 4 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	3 курс, 5 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	3 курс, 6 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	4 курс, 7 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	4 курс, 8 сем. Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы
Б.1	**Дисциплины (модули)**																																																										
Б.1.	Иностранный язык	2	1			2	**4**	144	40	77			20	52		2			20	25	27	2																																						
Б.2	История и философия науки	2	1			2	**5**	180	58	95	8		18	46		2	8		24	49	27	3																																						
	Всего базовая часть 9	2	2	0	0	2	**9**	324	98	172	8	0	38	98	0	4	8	0	44	74	54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору																																																											
В.1	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	8	7				**6**	216	64	125																																																	
В.2	Педагогика и психология и высшей школы			3			**3**	108	32	76													8		24	76		3																															
В.3	Методология научных исследований			2			**3**	108	32	76							8		24	76		3																																				
Всего		1	1	2	0	0	**12**	432	128	277	0	0	0	0	0	0	8	0	24	76	0	3	8	0	24	76	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	24	76	0	3	8	0	24	49	27	3
	Дисциплины по выбору																																																										
В.В.1.1	***Технические средства приема, преобразования, передачи и обработки измерительной и управляющей информации***			4			***3***	108	32	76																			8		24	76		3																								
В.В.1.1.1	*Технические средства обработки, хранения информации и выработки управляющих воздействий*			4			*3*	108	32	76																			8		24	76		3																								
В.В.1.2	***Преобразовательные элементы и устройства***			5			***3***	108	32	76																									8		24	76		3																		
В.В.1.2.1	*Исполнительные устройства и средства отображения информации*			5			*3*	108	32	76																									8		24	76		3																		
В.В.1.3	***Методы математического описания чувствительности и точности средств преобразования***			6			***3***	108	32	76																															8		24	76		3												
В.В.1.3.1	*Оптимизация элементов и устройств вычислительной техники и систем управления*			6			*3*	108	32	76																															8		24	76		3												
Всего		0	0	3	0	0	9	324	96	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	24	76	0	3	8	0	24	76	0	3	8	0	24	76	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Диф.зачет	Курсовые проекты	Рефераты	Трудоемкость: общая в зач. ед.	Всего по плану	Аудиторные не более 40%	Сам.работа
	Всего вариативная часть 21	**1**	**1**	**5**	**0**	**0**	**21**	**756**	**224**	**505**
Всего на теоретическое обучение 30		**3**	**3**	**5**	**0**	**2**	**30**	**1080**	**322**	**677**
Б.2	**Практики 9**						**9**	324		324
Б.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4			**3**	108	0	108
Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская практика)			8			**6**	216	0	216
Б.3	**Научные исследования 192**						**192**	6912	0	6912
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность			1234567			**168**	6048	0	6048
Б.3.2	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7,8			**24**	864	0	864
Б.4	**Государственная итоговая аттестация 9**						**9**	324	0	324
Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					**3**	108	0	108
Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						**6**	216	0	216
	Итого						**240**	**8640**	**322**	**8237**
Ф.1	**ФАКУЛЬТАТИВЫ:**								0	0
Ф.1.	*Системы автоматизации проектирования цифровых и аналоговых устройств*		*4*				*2*	72	26	46
Ф.2.	Логика и теория аргументации		*3*				*2*	72	26	46
	Объем аудиторных учебных занятий									
	Дисциплины по выбору студента, з.е.								**9**	
	Обязательных экзаменов									3
	Обязательных зачетов (диф. зачетов)									19
	Рефераты									2

Распределение по курсам и семестрам

№	1 курс: 1 сем 4 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	2 сем 5 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы
	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**
Всего на теоретическое обучение 30	**8**	**0**	**38**	**98**	**0**	**4**	**16**	**0**	**68**	**150**	**54**	**8**
Б.2												
Б.2.1												
Б.2.2												
Б.3				972		27				756		21
Б.3.1				972		27				756		21
Б.3.2												
Б.4												
Б.4.1												
Б.4.2												
Итого	**8**	**0**	**38**	**1070**	**0**	**31**	**16**	**0**	**68**	**906**	**54**	**29**
Ф.1												
Ф.1.												
Ф.2.												
Объем аудиторных учебных занятий	**12**						**17**					
Дисциплины по выбору студента, з.е.												
Обязательных экзаменов								2				
Обязательных зачетов (диф. зачетов)		3						2				
Рефераты								2				

№	2 курс: 3 сем 4 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	4 сем 3 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы
	8	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**
Всего на теоретическое обучение 30	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**
Б.2										108		3
Б.2.1										108		3
Б.2.2												
Б.3				972		27				864		24
Б.3.1				972		27				864		24
Б.3.2												
Б.4												
Б.4.1												
Б.4.2												
Итого	**8**	**0**	**24**	**1048**	**0**	**30**	**8**	**0**	**24**	**1048**	**0**	**30**
Ф.1												
Ф.1.							8		18	46		2
Ф.2.	8		18	46		2						
Объем аудиторных учебных занятий	**8**						**11**					
Дисциплины по выбору студента, з.е.												
Обязательных экзаменов								3				
Обязательных зачетов (диф. зачетов)		2						3				
Рефераты												

№	3 курс: 5 сем 4 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	6 сем 3 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы
	8	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**
Всего на теоретическое обучение 30	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**
Б.2												
Б.2.1												
Б.2.2												
Б.3				972		27				972		27
Б.3.1				972		27				972		27
Б.3.2												
Б.4												
Б.4.1												
Б.4.2												
Итого	**8**	**0**	**24**	**1048**	**0**	**30**	**8**	**0**	**24**	**1048**	**0**	**30**
Ф.1												
Ф.1.												
Ф.2.												
Объем аудиторных учебных занятий	**8**						**11**					
Дисциплины по выбору студента, з.е.												
Обязательных экзаменов								2				
Обязательных зачетов (диф. зачетов)		2						2				
Рефераты												

№	4 курс: 7 сем 4 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы	8 сем 2 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Часы на экзамены	зачетные единицы
	8	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**49**	**27**	**3**
Всего на теоретическое обучение 30	**8**	**0**	**24**	**76**	**0**	**3**	**8**	**0**	**24**	**49**	**27**	**3**
Б.2										216		6
Б.2.1												
Б.2.2										216		6
Б.3				972		27				432		12
Б.3.1				540		15						
Б.3.2				432		12				432		12
Б.4										324		9
Б.4.1										108		3
Б.4.2										216		6
Итого	**8**	**0**	**24**	**1048**	**0**	**30**	**8**	**0**	**24**	**1021**	**27**	**30**
Ф.1												
Ф.1.												
Ф.2.												
Объем аудиторных учебных занятий	**8**						**16**					
Дисциплины по выбору студента, з.е.												
Обязательных экзаменов								1				
Обязательных зачетов (диф. зачетов)		3						2				
Рефераты												

Проректор по НиИД, д.и.н., профессор_____ В.Н. Якунин

Начальник УМиПКВК, к.э.н., доцент _____ Е.В. Торгушина

Зав.кафедрой "Информационный и электронный сервис", руководитель программы аспирантуры, научный работник, д.т.н, профессор_____ В.И. Воловач