

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2022 09:43:09
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

Учебный план одобрен Ученым советом
Протокол от 27.10.2021 № 4

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА"



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
О.Н.Наумова
27.10.2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа "РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану) : 2022
ФГОС: № 932 от 19.09.2017 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06.	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	Архитектор программного обеспечения	№ 228н	11.04.2014
06.017	Руководитель разработки программного обеспечения	№ 645н	17.09.2014
40.	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	№ 121н	04.03.2014

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой "Информационный и электронный сервис "
Начальник учебного отдела

В.И.Воловач
И.В. Жирнова

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Промежуточная аттестация по семестрам				Трудоемкость				Распределение по курсам и семестрам																							
										1 курс												2 курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Общая в зач. ед.	Общая в час.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Промеж. аттестация (экзамен)	1	сем	17			2	сем	18				3	сем	13				4	сем	4			
Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинар	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	зачетные единицы	Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинар	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	зачетные единицы	Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинар	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	зачетные единицы	Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинар	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	зачетные единицы	Лекции	Лабораторные работы	Практич.занятия/ семинар	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	зачетные единицы				
Б.1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
Б.1.О.00	Обязательная часть																																
Б.1.О.01	Общеаучный модуль																																
Б.1.О.01.01	Философия и методология науки		1			2	72	22	50	0	10		12	50		2																	
Б.1.О.01.02	Корпоративный менеджмент		2			2	72	22	50	0						10		12	50		2												
Б.1.О.01.03	Иностранный язык делового общения	2	1*			6	216	64	125	27			32	76		3		32	49	27	3												
Б.1.О.01.04	Межкультурные коммуникации		1*			3	108	34	74	0	10		24	74		3																	
Б.1.О.01.05	Психология управления и саморазвития		2*			3	108	34	74	0						12		22	74		3												
Б.1.О.02	Общепрофессиональный модуль																																
Б.1.О.02.01	Информационное обеспечение и компьютерные технологии в научной и образовательной деятельности		2			2	72	22	50	0						6		16	50		2												
Б.1.О.02.02	Распределенные программно-информационные системы	1			1	6	216	48	141	27	12	8	28	141	27	6																	
Б.1.О.02.03	Реинжиниринг программного обеспечения	1				3	108	34	47	27	8		26	47	27	3																	
Б.1.О.02.04	Методология программной инженерии	123		3		13	468	120	267	81	8		24	85	27	4	12		32	73	27	4	12		32	109	27	5					
Б.1.О.02.05	Моделирование информационных систем		3*			3	108	34	74	0												8	8	18	74		3						
Б.1.О.02.06	Системы реального времени		2			3	108	38	70	0						12	8	18	70		3												
Б.1.О.02.07	ERP-системы	3				3	108	32	49	27												8	8	16	49	27	3						
Б.1.О.02.08	Цифровая обработка сигналов	1				4	144	44	73	27	12	8	24	73	27	4																	
	Всего обязательная часть Блока 1					53	1908	548	1144	216	60	16	170	546	108	25	52	8	132	366	54	17	28	16	66	232	54	11	0	0	0	0	0
Б.1.В.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б.1.В.01	Профессиональный модуль																																
Б.1.В.01.01	Процессы разработки программного обеспечения	2		2		6	216	54	135	27						12	10	32	135	27	6												
Б.1.В.01.02	Теория параллельных вычислений		3*			4	144	44	100	0												18		26	100		4						
Б.1.В.01.03	Алгоритмы распознавания		3			4	144	42	102	0												14		28	102		4						
Б.1.В.01.04	Системное программное обеспечение	4				3	108	32	49	0																		12		20	49	27	3
Б.1.В.01.05	Облачные технологии	2				3	108	34	47	27						10	10	14	47	27	3												
Б.1.В.01.06	Оценка характеристик надежности программного обеспечения		2*			3	108	44	64	0						8		36	64		3												
Б.1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01.					0	0	0	0	0																							
Б.1.В.ДВ.01.1	Управление программными проектами	3				5	180	46	107	27												12		34	107	27	5						
Б.1.В.ДВ.01.2	Интеграция информационных систем	3				5	180	46	107	27												12		34	107	27	5						
Б.1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.02.																																
Б.1.В.ДВ.02.1	Методы и алгоритмы обработки изображений	4				3	108	36	45	0																		12		24	45	27	3

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Промежуточная аттестация по семестрам				Трудоемкость					Распределение по курсам и семестрам																							
											1 курс										2 курс													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Общая в зач. ед.	Общая в час.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Промеж. аттестация (экзамен)	1	сем	17			зачетные единицы	2	сем	18			зачетные единицы	3	сем	13			зачетные единицы	4	сем	4			зачетные единицы
											Лекции	Лабораторные работы	Практик.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)		Лекции	Лабораторные работы	Практик.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)		Лекции	Лабораторные работы	Практик.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)		Лекции	Лабораторные работы	Практик.занятия/ семинары	Самостоятельная работа	Промеж. аттестация (экзамен)	
Б1.В.ДВ.02.2	Методы и алгоритмы обработки, анализа и интерпретации данных	4				3	108	36	45	0																		12		24	45	27	3	
	Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1					31	1116	332	649	81	0	0	0	0	0	30	20	82	246	54	12	44	0	88	309	27	13	24	0	44	94	54	6	
	Всего Блок 1 Дисциплины (модули)					84	3024	880	1793	297	60	16	170	546	108	25	82	28	214	612	108	29	72	16	154	541	81	24	24	0	44	94	54	6
Б.2	Блок 2. ПРАКТИКА																																	
Б.2.О.00	Обязательная часть																																	
Б.2.О.01 (У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1*			3	108	0	108					108		3																		
Б.2.О.02-03 (П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		2*3*			9	324	0	324										108		3				216		6							
Б.2.О.04 (П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			9	324	0	324																						324	0	9	
	Всего обязательная часть Блока 2					21	756	0	756	0	0	0	0	108	0	3	0	0	0	108	0	3	0	0	0	216	0	6	0	0	0	324	0	9
Б.1.В.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
Б.2.О.02 (Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4*			6	216	0	216																						216	0	6	
	Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2					6	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	6	
	Всего Блок 2. Практика					27	972	0	972	0	0	0	0	108	0	3	0	0	0	108	0	3	0	0	0	216	0	6	0	0	0	540	0	15
Б.3	Блок 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	0	324																						324	0	9	
	Всего Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	9	
	Объем программы магистратуры					120	4320	880	3089	297	60	16	170	654	108	28	82	28	214	720	108	32	72	16	154	757	81	30	24	0	44	958	54	30
Ф.00	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																																	
Ф.01	Коррекционные, коммуникационные и психолого-педагогические технологии социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ					1	36	6	30					2	10				2	10				2	10									
Ф.02	Профессиональное становление в процессе социализации обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ		3			1	36	12	24													12			24		1							
Ф.03	Технологии высокопроизводительных вычислений		2			2	72	24	48													12	12		48		2							
Ф.04	Организация и эффективность научных исследований и проектной деятельности		2			3	108	30	78	0							10		20	78		3												
	Объем аудиторных учебных занятий															22																	22	
	Обязательных экзаменов						13										4						3							2				
	Обязательных зачетов(диф зачетов)						11										3						3											
	Обязательных курсовых проектов						1												1															
	Обязательных курсовых работ						1										1																	