

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Программно-информационные системы
Кафедра: Информационные системы
Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы

/ Панкратов Д.П./

Начальник УО

/ Маврин В.Г./

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
директора по ОД

Ахметов Н.Д.

20 11 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная										
		Экзам мен	Зачет	с оц.	КР	Контр.		По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]															
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		
Блок 1.Дисциплины (модули)								80	2880	578	1870	432	20	34	36	72		470	108	20	28	54	82		448	108	22	30	90	32		532	108	18	16	84	20		420	108		
Обязательная часть								46	1656	350	1054	252	20	34	36	72		470	108	16	22	36	76		334	108	2	8		18		46		8	6	36	6		204	36		
Б1.О.01	История и философия науки		1			11	2	72	26	46		2	8		18		46																				53					
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2			22	2	72	36	36								2			36		36													52						
Б1.О.03	Основы научных исследований	1				11	4	144	26	82	36	4	8		18		82	36																		16						
Б1.О.04	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2				22	3	108	26	46	36							3	8		18		46	36											3							
Б1.О.05	Менеджмент инноваций		3			33	2	72	26	46														2	8		18		46							33						
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	4			4	44	8	288	48	204	36																				8	6	36	6		204	36					
Б1.О.07	Линейное программирование	1				11	4	144	24	84	36	4	4	18	2		84	36																		16						
Б1.О.08	Информационно-вычислительные системы	1				11	7	252	42	174	36	7	8	18	16		174	36																		16						
Б1.О.09	Интеллектуальная обработка информации	2				22	4	144	24	84	36							4	4	18	2		84	36												16						
Б1.О.10	Современная система ИТ-образования		2			22	3	108	24	84								3	6		18		84													16						
Б1.О.11	Системы и приложения реального времени	2				22	4	144	24	84	36							4	4	18	2		84	36												16						
Б1.О.12	Численные методы решения уравнений		1			11	3	108	24	84		3	6		18		84																			16						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	1224	228	816	180							4	6	18	6		114		20	22	90	14		486	108	10	10	48	14		216	72			
Б1.В.01	Администрирование инфокоммуникационных систем		2			22	4	144	30	114								4	6	18	6		114													16						
Б1.В.02	Методология программной инженерии	3			3	33	9	324	54	234	36													9	10	36	8		234	36						16						
Б1.В.03	Сетевые службы и протоколы	3				33	4	144	24	84	36													4	4	18	2		84	36						16						
Б1.В.04	Веб-технологии		3			33	3	108	24	84														3	4	18	2		84							16						
Б1.В.05	Методы и алгоритмы обработки изображений	4				44	4	144	24	84	36																				4	4	12	8		84	36					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				33	4	144	24	84	36													4	4	18	2		84	36												
Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование программных систем	3				33	4	144	24	84	36													4	4	18	2		84	36						16						
Б1.В.ДВ.01.02	Верификация программного обеспечения	3				33	4	144	24	84	36													4	4	18	2		84	36						16						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				44	6	216	48	132	36																				6	6	36	6		132	36					
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение корпоративных систем	4				44	6	216	48	132	36																				6	6	36	6		132	36					
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка изделий (CALS-технологии)	4				44	6	216	48	132	36																				6	6	36	6		132	36					
Блок 2.Практика								31	1116	70	1046		8				10	278		12				30	402		6				10	206		5			20	160				
Обязательная часть								25	900	50	850		8				10	278		9				20	304		6				10	206		2			10	62				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	10	98								3					10	98												16						
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			22	792	40	752		8				10	278		6				10	206		6				10	206		2			10	62					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	20	196								3					10	98						3				10	98						
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	10	98								3					10	98												16						
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4			3	108	10	98																				3				10	98		16					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	2	322																			9				2	322							
Обязательная часть								9	324	2	322																				9				2	322						
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	2	322																				9				2	322		16					
ФТД.Факультативы								4	144	56	88		2	4		16		52		2	18		18		36																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	144	56	88		2	4		16		52		2	18		18		36																	
ФТД.В.01	Психология личной эффективности		2				2	72	36	36								2	18		18		36													53						
ФТД.В.02	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		1				2	72	20	52		2	4		16		52																			60						
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								120	4320	650	3238	432	28	34	36	72	10	748	108	32	28	54	82	30	850	108	28	30	90	32	10	738	108	32	16	84	20	22	902	108		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													54					54					50					54					50					54				
Контактная работа (акад.час/нед)													8.5					9.7										9					10.9									
з.е. на курсах (без факультативов)													60															60														