

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  
директора по ОД

Ахметов Н.Д.

20.02.22 г.

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Сервис транспортных систем

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор Высшей школы

/ Панкратов Д.Л./

Начальник УО

/ Маврин В.Г./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код		
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]							
										з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	608	1840	432	18	26	98		416	108	22	28	168		488	108	21	38	122		488	108	19	28	100		448	108
Обязательная часть						42	1512	366	930	216	6	14	48		118	36	22	28	168		488	108	9	20	62		206	36	5	6	20		118	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	Менеджмент инноваций		3		33	2	72	26	46													2	8	18		46								33
Б1.О.04	Основы научных исследований	2			22	5	180	26	118	36						5	6	20		118	36													6
Б1.О.05	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2			22	3	108	26	46	36						3	8	18		46	36													3
Б1.О.06	Специальные главы математики	1			11	4	144	36	72	36	4	6	30		72	36																		6
Б1.О.07	Психология научного творчества		2		22	2	72	26	46							2	8	18		46														53
Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2			22	7	252	46	170	36						7	6	40		170	36													6
Б1.О.09	Системная инженерия		3		33	3	108	26	82													3	6	20		82								6
Б1.О.10	Компьютерные технологии в машиностроении		2		22	3	108	36	72							3		36		72														6
Б1.О.11	Анализ и синтез информационных систем	3			33	4	144	30	78	36												4	6	24		78	36							6
Б1.О.12	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	4			44	5	180	26	118	36																		5	6	20		118	36	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1368	242	910	216	12	12	50		298	72							12	18	60		282	72	14	22	80		330	72
Б1.В.01	Модели и методы проектирования информационных систем		4		44	3	108	24	84																			3	4	20		84		6
Б1.В.02	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	1			11	6	216	36	144	36	6	6	30		144	36																		6
Б1.В.03	Математические модели информационных процессов	1			11	6	216	26	154	36	6	6	20		154	36																		6
Б1.В.04	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	3			33	4	144	26	82	36												4	6	20		82	36							6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			33	5	180	26	118	36												5	6	20		118	36							
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-математические модели управления	3			33	5	180	26	118	36												5	6	20		118	36							6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные аспекты управления	3			33	5	180	26	118	36												5	6	20		118	36							6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	
Б1.В.ДВ.02.01	Модели и методы поддержки принятия решений	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	6
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы интеллектуального анализа данных	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		33	3	108	26	82													3	6	20		82								
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы информатики		3		33	3	108	26	82													3	6	20		82								6
Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы планирования экспериментов		3		33	3	108	26	82													3	6	20		82								6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		44	3	108	26	82																			3	6	20		82		
Б1.В.ДВ.04.01	Модели и методы формирования информационной среды образования		4		44	3	108	26	82																			3	6	20		82		6
Б1.В.ДВ.04.02	Психологические аспекты информатизации образования		4		44	3	108	26	82																			3	6	20		82		6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные и философские проблемы информатики	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	6
Б1.В.ДВ.05.02	Управление информационными ресурсами	4			44	4	144	26	82	36																		4	6	20		82	36	6
Блок 2.Практика						31	1116	70	1046		9			10	314		11			30	366		6			10	206		5			20	160	
Обязательная часть						25	900	50	850		9			10	314		8			20	268		6			10	206		2			10	62	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	108	10	98							3				10	98													6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		22	792	40	752		9			10	314		5			10	170		6			10	206		2			10	62	6
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													6
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		3	108	10	98																			3				10	98	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	2	322																			9				2	322	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.		Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]								
											з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
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		6	
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	680	3208	432	27	26	98	10	730	108	33	28	168	30	854	108	27	38	122	10	694	108	33	28	100	22	930	108	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)										52					54	52					54	48					54	54					54	
	Контактная работа (акад.час/нед)										7.5						11.5						9.5						11.5						
	з.е. на курсах (без факультативов)										60												60												