МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Набережночелнинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной деятельности
_____ Р.Е. Моисеев
05. 07. 2023г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 6 от 03. 07. 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(код и наименование направления подготовки (специальности)

Автоматизированные системы обработки информации и управления

(направленность, профиль, специализация, магистерская программа)

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки по ОП: *2023*

Согласовано: Директор филиала А.Ф. Мустафин

Руководитель ОП Г.А. Гареева

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Моисеев Роман Евгеньевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 16.09.2023 12:14:08
Уникальный программный ключ:
d3d1fd4bc13fba3f8ca1328ac73d20a29bd0c8e1

Индекс	Наименование	Форм: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Эксперт	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	2767.3	144	83.3	4042.5	934.2
Обязательная часть						135	135		4860	4860	1773.8	36	49.8	2446.5	603.7
Б1.О.01	Философия		2			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.О.02	История России		12			4	4	36	144	144	116.5		0.5	27.5	
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			12	12	36	432	432	245.2		5.2	119.5	67.3
Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	16.25		0.25	55.75	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности		1			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.07	Личностное развитие		3			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.О.08	Культурология и социология		3			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.09	**Государство и право**		4	1		5	5		180	180	80.5		0.5	99.5	
Б1.О.09.01	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	48.25		0.25	23.75	
Б1.О.09.02	Законодательство в профессиональной сфере		4			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.О.10	Экономика предприятий		4			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	48.25		0.25	59.75	
Б1.О.12	**Математика**	1123	4			23	23		828	828	265.65		9.65	427.75	134.6
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	50.35		2.35	60	33.65
Б1.О.12.02	Математический анализ	12				12	12	36	432	432	132.7		4.7	232	67.3
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			7	7	36	252	252	82.6		2.6	135.75	33.65
Б1.О.13	Физика	23	1			11	11	36	396	396	148.95		4.95	179.75	67.3
Б1.О.14	Инженерная графика		2			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.О.15	Социальная адаптация		1			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.О.17	**Программирование на языках высокого уровня**	234				12	12		432	432	135.05		7.05	196	100.95
Б1.О.17.01	Основы программирования	2				4	4	36	144	144	50.35		2.35	60	33.65
Б1.О.17.02	Программирование и основы алгоритмизации	3				4	4	36	144	144	50.35		2.35	60	33.65
Б1.О.17.03	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	36	144	144	34.35		2.35	76	33.65
Б1.О.18	Информатика и основы информационных технологий	1				3	3	36	108	108	34.35		2.35	40	33.65
Б1.О.19	Разработка технической документации		3			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	4				4	4	36	144	144	34.35		2.35	76	33.65
Б1.О.21	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства		4			4	4	36	144	144	32.25		0.25	111.75	
Б1.О.22	Операционные системы	5				5	5	36	180	180	66.35		2.35	80	33.65
Б1.О.23	Дискретная математика	5				5	5	36	180	180	34.35		2.35	112	33.65
Б1.О.24	Управление качеством	5				5	5	36	180	180	34.35		2.35	112	33.65
Б1.О.25	Защита информации		7			3	3	36	108	108	48.25		0.25	59.75	
Б1.О.26	Сети, телекоммуникации и сетевые технологии	67			6	10	10	36	360	360	110.7	36	6.7	148	65.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						75	75		3028	3028	993.5	108	33.5	1596	330.5
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12345						328	328	161.25		1.25	166.75	
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	36	72	72	16.25		0.25	55.75	
Б1.В.03	Проектная деятельность		34567			13	13	36	468	468	157.25		1.25	310.75	
Б1.В.04	Базы данных	45			5	10	10	36	360	360	118.7	36	6.7	140	65.3
Б1.В.05	Цифровое производство		6			2	2	36	72	72	28.25		0.25	43.75	
Б1.В.06	Информационные технологии цифровой экономики		5			3	3	36	108	108	32.25		0.25	75.75	
Б1.В.07	Теория принятия решений		6			3	3	36	108	108	28.25		0.25	79.75	
Б1.В.08	Бережливое производство		6			2	2	36	72	72	28.25		0.25	43.75	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем		8			2	2	36	72	72	28.25		0.25	43.75	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	6				4	4		144	144	30.35		2.35	80	33.65
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	6				4	4	36	144	144	30.35		2.35	80	33.65
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа	6				4	4	36	144	144	30.35		2.35	80	33.65
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	78			8	9	9		324	324	112.7	36	6.7	110	65.3
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование информационных систем	78			8	9	9	36	324	324	112.7	36	6.7	110	65.3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование процессов и систем	78			8	9	9	36	324	324	112.7	36	6.7	110	65.3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	678			7	16	16		576	576	157.05	36	9.05	284	98.95
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационных систем	678			7	16	16	36	576	576	157.05	36	9.05	284	98.95
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование процессов и систем	678			7	16	16	36	576	576	157.05	36	9.05	284	98.95
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	67				9	9		324	324	94.7		4.7	162	67.3
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы обработки информации	67				9	9	36	324	324	94.7		4.7	162	67.3
Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные информационные системы	67				9	9	36	324	324	94.7		4.7	162	67.3
Блок 2.Практика						21	21		756	756	17		1	739	
Обязательная часть						6	6		216	216	8.5		0.5	207.5	
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	4.25		0.25	103.75	
Б2.О.02(У)	Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая практика)			4		3	3	36	108	108	4.25		0.25	103.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15		540	540	8.5		0.5	531.5	
Б2.В.01(П)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая практика)			6		6	6	36	216	216	4.25		0.25	211.75	
Б2.В.02(П)	Производственная практика - преддипломная практика			8		9	9	36	324	324	4.25		0.25	319.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	14.5		14.5	309.5	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	36	324	324	14.5		14.5	309.5	
ФТД.Факультативы						6	6		216	216	92.75		0.75	123.25	
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56			4	4	36	144	144	60.5		0.5	83.5	
ФТД.02	Программирование в 1С		7			2	2	36	72	72	32.25		0.25	39.75	

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	194	32	240		9.05	486	100.95	29	162	64	192		10.9	552.5	134.6	27	112	80	192		8.8	550.25	100.95	30	112	80	192		10.9	622.5	134.6
Обязательная часть	26	178	32	208		8.55	408.5	100.95	29	162	64	160		10.65	512.75	134.6	25	112	48	160		8.3	470.75	100.95	24	96	32	144		8.05	483	100.95
Б1.О.01									3	16		16		0.25	75.75																	
Б1.О.02	2	50		16		0.25	5.75		2	34		16		0.25	21.75																	
Б1.О.03	2			48		0.25	23.75		3			64		2.35	8	33.65	3			64		0.25	43.75		4			64		2.35	44	33.65
Б1.О.04									2	16		16		0.25	39.75																	
Б1.О.05									2	16				0.25	55.75																	
Б1.О.06	2	16		16		0.25	39.75																									
Б1.О.07																	3	16		16		0.25	75.75									
Б1.О.08																	2	16		16		0.25	39.75									
Б1.О.09	2	16		32		0.25	23.75																		3	16		16		0.25	75.75	
Б1.О.09.01	2	16		32		0.25	23.75																									
Б1.О.09.02																									3	16		16		0.25	75.75	
Б1.О.10																									2	16		16		0.25	39.75	
Б1.О.11																																
Б1.О.12	10	48		64		4.7	176	67.3	6	32		32		2.35	116	33.65	4	16		16		2.35	76	33.65	3	16		32		0.25	59.75	
Б1.О.12.01	4	16		32		2.35	60	33.65																								
Б1.О.12.02	6	32		32		2.35	116	33.65	6	32		32		2.35	116	33.65																
Б1.О.12.03																	4	16		16		2.35	76	33.65	3	16		32		0.25	59.75	
Б1.О.13	3	16	16	16		0.25	59.75		4	16	16	16		2.35	60	33.65	4	16	16	16		2.35	60	33.65								
Б1.О.14									3	16	16			0.25	75.75																	
Б1.О.15	2	16		16		0.25	39.75																									
Б1.О.16																	3	16		16		0.25	75.75									
Б1.О.17									4	16	32			2.35	60	33.65	4	16	32			2.35	60	33.65	4	16	16			2.35	76	33.65
Б1.О.17.01									4	16	32			2.35	60	33.65																
Б1.О.17.02																	4	16	32			2.35	60	33.65								
Б1.О.17.03																									4	16	16			2.35	76	33.65
Б1.О.18	3	16	16			2.35	40	33.65																								
Б1.О.19																	2	16		16		0.25	39.75									
Б1.О.20																									4	16	16			2.35	76	33.65
Б1.О.21																									4	16		16		0.25	111.75	
Б1.О.22																																
Б1.О.23																																
Б1.О.24																																
Б1.О.25																																
Б1.О.26																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	16		32		0.5	77.5					32		0.25	39.75		2		32	32		0.5	79.5		6	16	48	48		2.85	139.5	33.65
Б1.В.01				32		0.25	21.75					32		0.25	39.75					32		0.25	39.75					32		0.25	39.75	
Б1.В.02	2	16				0.25	55.75																									
Б1.В.03																	2		32			0.25	39.75		2		32			0.25	39.75	
Б1.В.04																									4	16	16	16		2.35	60	33.65
Б1.В.05																																
Б1.В.06																																
Б1.В.07																																
Б1.В.08																																
Б1.В.09																																
Б1.В.ДВ.01																																
Б1.В.ДВ.01.01																																
Б1.В.ДВ.01.02																																
Б1.В.ДВ.02																																
Б1.В.ДВ.02.01																																
Б1.В.ДВ.02.02																																
Б1.В.ДВ.03																																
Б1.В.ДВ.03.01																																
Б1.В.ДВ.03.02																																
Б1.В.ДВ.04																																
Б1.В.ДВ.04.01																																
Б1.В.ДВ.04.02																																
Блок 2.Практика									3			4		0.25	103.75										3			4		0.25	103.75	
Обязательная часть									3			4		0.25	103.75										3			4		0.25	103.75	
Б2.О.01(У)									3			4		0.25	103.75																	
Б2.О.02(У)																									3			4		0.25	103.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б2.В.01(П)																																
Б2.В.02(П)																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Б3.01																																
ФТД.Факультативы																																
ФТД.01																																
ФТД.02																																

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	112	64	112	36	12.15	561.25	132.6	27	98	98	84	36	12.4	511	132.6	30	144	160	48	36	12.15	547.25	132.6	12	42	56	14	36	6.95	211.75	65.3
Обязательная часть	15	64	16	48		7.05	304	100.95	5	14	28	14	36	4.35	52	31.65	11	64	48	32		2.85	215.5	33.65								
Б1.О.01																																
Б1.О.02																																
Б1.О.03																																
Б1.О.04																																
Б1.О.05																																
Б1.О.06																																
Б1.О.07																																
Б1.О.08																																
Б1.О.09																																
Б1.О.09.01																																
Б1.О.09.02																																
Б1.О.10																																
Б1.О.11																	3	32		16		0.25	59.75									
Б1.О.12																																
Б1.О.12.01																																
Б1.О.12.02																																
Б1.О.12.03																																
Б1.О.13																																
Б1.О.14																																
Б1.О.15																																
Б1.О.16																																
Б1.О.17																																
Б1.О.17.01																																
Б1.О.17.02																																
Б1.О.17.03																																
Б1.О.18																																
Б1.О.19																																
Б1.О.20																																
Б1.О.21																																
Б1.О.22	5	32	16	16		2.35	80	33.65																								
Б1.О.23	5	16		16		2.35	112	33.65																								
Б1.О.24	5	16		16		2.35	112	33.65																								
Б1.О.25																	3	16	32			0.25	59.75									
Б1.О.26									5	14	28	14	36	4.35	52	31.65	5	16	16	16		2.35	96	33.65								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	48	48	64	36	5.1	257.25	31.65	22	84	70	70		8.05	459	100.95	19	80	112	16	36	9.3	331.75	98.95	12	42	56	14	36	6.95	211.75	65.3
Б1.В.01				32		0.25	25.75																									
Б1.В.02																																
Б1.В.03	3		32			0.25	75.75		3		28			0.25	79.75		3		32			0.25	75.75									
Б1.В.04	6	32	16	16	36	4.35	80	31.65																								
Б1.В.05									2	14		14		0.25	43.75																	
Б1.В.06	3	16		16		0.25	75.75																									
Б1.В.07									3	14		14		0.25	79.75																	
Б1.В.08									2	14		14		0.25	43.75																	
Б1.В.09																									2	14	14			0.25	43.75	
Б1.В.ДВ.01									4	14		14		2.35	80	33.65																
Б1.В.ДВ.01.01									4	14		14		2.35	80	33.65																
Б1.В.ДВ.01.02									4	14		14		2.35	80	33.65																
Б1.В.ДВ.02																	4	32	32			2.35	44	33.65	5	14	14	14	36	4.35	66	31.65
Б1.В.ДВ.02.01																	4	32	32			2.35	44	33.65	5	14	14	14	36	4.35	66	31.65
Б1.В.ДВ.02.02																	4	32	32			2.35	44	33.65	5	14	14	14	36	4.35	66	31.65
Б1.В.ДВ.03									4	14	14	14		2.35	66	33.65	7	32	16	16	36	4.35	116	31.65	5	14	28			2.35	102	33.65
Б1.В.ДВ.03.01									4	14	14	14		2.35	66	33.65	7	32	16	16	36	4.35	116	31.65	5	14	28			2.35	102	33.65
Б1.В.ДВ.03.02									4	14	14	14		2.35	66	33.65	7	32	16	16	36	4.35	116	31.65	5	14	28			2.35	102	33.65
Б1.В.ДВ.04									4	14	28			2.35	66	33.65	5	16	32			2.35	96	33.65								
Б1.В.ДВ.04.01									4	14	28			2.35	66	33.65	5	16	32			2.35	96	33.65								
Б1.В.ДВ.04.02									4	14	28			2.35	66	33.65	5	16	32			2.35	96	33.65								
Блок 2.Практика									6			4		0.25	211.75										9			4		0.25	319.75	
Обязательная часть																																
Б2.О.01(У)																																
Б2.О.02(У)																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6			4		0.25	211.75										9			4		0.25	319.75	
Б2.В.01(П)									6			4		0.25	211.75																	
Б2.В.02(П)																									9			4		0.25	319.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									9					14.5	309.5	
Б3.01																									9					14.5	309.5	
ФТД.Факультативы	2			32		0.25	39.75		2			28		0.25	43.75		2	16		16		0.25	39.75									
ФТД.01	2			32		0.25	39.75		2			28		0.25	43.75																	
ФТД.02																	2	16		16		0.25	39.75									