

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Институт управления, автоматизации и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Казаков Ю.М.

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологииПрофиль: Разработка программного обеспечения и DevOpsКафедра: Центр ТОП ИТ КНИТУКвалификация: бакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2026Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ _____ / Исмагилов Р.Т./

Начальник УМЦ _____ / Царева Е.Е./

и.о.директора ИУАИТ _____ / Беркман Ю.В./

Ответственный за направление _____ / Старыгина С.Д./

Руководитель Центра "ТОП ИТ КНИТУ" _____ / Беркман Ю.В./

Ответственный за ООП _____ / Бадертдинова Е.Р./

Разработчик учебного плана _____ / Бадертдинова Е.Р./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	*								*																										К		
Вт																	*							*																											К		
Ср									*								*	Э	Э	К																																	
Чт																	*																																				
Пт																	*																																				
Сб																	*	К																																			

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		*			Э													*				*												К			
Вт																		*			К													*				Э												К			
Ср																		*	Э	К					*	*												Э												К			
Чт									*									*	Э	К					*	*												Э												К			
Пт																		*		К																		Э												К			
Сб																		*	*	К																		Э															

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн																			*	*		Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс												Каф.			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР		Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1062								28	19 2/6		1206								32	22 2/6		2268								60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								28			1206								32			2268								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,6								ТО: 17 1/3 Э: 2		54								ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		54,8								ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5									54								51,8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6									26,3								27																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,4									33,5								34,5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,6									1,6								1,6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	639	144	144	216	135	324	99	28		1098	612	135	252	99	126	333	153	29		2160	1251	279	396	315	261	657	252	57						
1	Б1.О.03	Основы российской государственности	За	72	63	18		36	9	9		2			72				36	18				2		За	72	63	18		36	9	9		2	10		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	54			36	18	18		2			72	54			36	18	18			2		За(2)	144	108			72	36	36		4		106	
3	Б1.О.09	Информатика	Эк	144	90	36		36	18	18	36	4							36	18	18		36	4		Эк	144	90	36		36	18	18	36	4		1	
4	Б1.О.10	Математический анализ	За	108	72	18		36	18	36		3			180	72	18		36	18	72	36	5			Эк За	288	144	36		72	36	108	36	8		9	
5	Б1.О.11	Физика	Эк	144	72	18	36		18	36	36	4			Эк	144	90	36	36		18	18	36	4			Эк(2)	288	162	54	72		36	54	72		8	66
6	Б1.О.13	Основы программирования	ЗаО КР	180	90	18	54		18	90		5			Эк	180	90	18	54		18	63	27	5			Эк ЗаО КР	360	180	36	108		36	153	27		10	110
7	Б1.О.14	Дискретная математика и математическая логика													Эк	180	99	27	54		18	54	27	5			Эк	180	99	27	54		18	54	27		5	110
8	Б1.О.15	Линейная и векторная алгебра	Эк	144	81	18		45	18	36	27	4															Эк	144	81	18		45	18	36	27		4	110
9	Б1.О.21	Основы информационной безопасности	ЗаО	144	90	18	54		18	54		4															ЗаО	144	90	18	54		18	54			4	110
10	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ и операционные системы													ЗаО	144	90	18	54		18	54		4			ЗаО	144	90	18	54		18	54			4	110
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	27			27		27					За	54	27			27		27					За(2)	108	54			54		54				21
12	Б1.В.02	Системы контроля версий													Эк	144	90	18	54		18	27	27	4			Эк	144	90	18	54		18	27	27		4	110
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108				3	2		108	108			108				3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)												ЗаО	108	108			108				3	2		ЗаО	108	108			108				3	2	110	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(5) За 3аО(2)										Эк(8) За(4) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ													1 1/6											7 2/6													8 3/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	19 3/6		1134								30	23 1/6		2268								60	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60					
учЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,8										48,3										54,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37,4										44,2										40,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6										24,5										27,1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,4										30,2										33,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,6										1,6										1,6															
дисциплины (модули)				1134	657	162	270	108	117	396	81	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		918	549	126	261	63	99	288	81	24	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2052	1206	288	531	171	216	684	162	54	ТО: 34 2/3 Э: 4				
1	Б1.О.01	Философия											За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2		108				
2	Б1.О.02	История России	ЗаО	144	117	54		36	27	27			4													ЗаО	144	117	54		36	27	27			4	10		
3	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	108	45			27	18	36	27		3													Эк	108	45			27	18	36		27	3	106		
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	18	9		9		54			2													За	72	18	9		9		54			2	21		
5	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	18	18	9	9	18			2													За	72	54	18	18	9	9	18			2	43		
6	Б1.О.08	Экономика																								За	72	45	18		18	9	27			2	92		
7	Б1.О.12	Базы данных	Эк	144	81	18	54		9	36	27		4													Эк	144	81	18	54		9	36		27	4	110		
8	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика																	18	36	27	4				Эк	144	81	18	45		18	36		27	4	110		
9	Б1.О.17	Алгоритмы и структуры данных	Эк	144	81	18	54		9	36	27		4													Эк	144	81	18	54		9	36		27	4	110		
10	Б1.О.18	Сетевые технологии	ЗаО	144	90	18	54		18	54			4													ЗаО	144	90	18	54		18	54			4	110		
11	Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	ЗаО	144	81	18	45		18	63			4													ЗаО	144	81	18	45		18	63			4	110		
12	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения и численные методы													Эк	144	99	27	54		18	18		27	4			Эк	144	99	27	54			18	18	27	4	110
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	27			27		27					За	54	27			27		27					За(2)	108	54			54			54			21	
14	Б1.В.03	Автоматизация сборки, тестирования и доставки ПО	За	108	63	9	45		9	45			3														За	108	63	9	45		9		45		3	110	
15	Б1.В.04	Кибербезопасность информационных систем													Эк	144	90	18	54		18	27		27	4			Эк	144	90	18	54			18	27	27	4	90
16	Б1.В.05	Администрирование операционных систем													ЗаО КР	180	81	18	54		9	99			5			ЗаО КР	180	81	18	54			9	99		5	110
17	Б1.В.06	Тестирование программного обеспечения													ЗаО	108	81	18	54		9	27			3			ЗаО	108	81	18	54			9	27		3	110
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216				6	4			216	216			216			6	4				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)												ЗаО	216	216			216				6	4		ЗаО	216	216			216			6	4	110			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3)										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(6) За(5) ЗаО(6) КР																
КАНИКУЛЫ													5/6											6 4/6											7 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	19 1/6		1120								30	23 2/6		2308								61	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188								31			1084								29			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63										48,4										55,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										27										40,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9										20,9										25,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,2										24										29,6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,1										1,1										1,6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	639	126	369	54	90	441	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2		796	408	88	248	16	56	334	54	21	ТО: 15 1/3 Э: 2		1984	1047	214	617	70	146	775	162	52	ТО: 32 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.06	Русский язык как государственный	За	72	36				18	18	36		2													За	72	36			18	18	36		2		
2	Б1.О.23	Управление IT-проектами	ЗаО	144	90	18	54			18	54		4													ЗаО	144	90	18	54		18	54		4		
3	Б1.О.24	Проектирование информационных систем	Эк	144	81	18	54			9	36	27	4		ЗаО КП	180	80	16	48		16	100		5		Эк ЗаО КП	324	161	34	102		25	136	27	9		
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	36				36		36				За	40	16			16		24				За(2)	112	52			52		60				21
5	Б1.В.07	Web-разработка и API-интеграция	Эк	144	81	18	54			9	36	27	4													Эк	144	81	18	54		9	36	27	4		
6	Б1.В.08	Методы CI/CD и управление релизами	Эк	144	81	18	54			9	36	27	4													Эк	144	81	18	54		9	36	27	4		
7	Б1.В.09	Машинное обучение и анализ данных	Эк	180	81	18	54			9	72	27	5													Эк	180	81	18	54		9	72	27	5		
8	Б1.В.10	Инфраструктура разработки программного обеспечения	ЗаО	144	72	18	45			9	72		4													ЗаО	144	72	18	45		9	72		4		
9	Б1.В.11	Версионирование и контейнеризация	ЗаО	144	81	18	54			9	63		4													ЗаО	144	81	18	54		9	63		4		
10	Б1.В.12	Распределённые системы и микросервисная архитектура													Эк	144	72	16	48		8	45	27	4		Эк	144	72	16	48		8	45	27	4		
11	Б1.В.13	Архитектура информационных систем и DevOps-трансформация													Эк	144	72	16	48		8	45	27	4		Эк	144	72	16	48		8	45	27	4		
12	Б1.В.14	Киберимунная разработка													ЗаО	108	72	16	48		8	36		3		ЗаО	108	72	16	48		8	36		3		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Непрерывная интеграция, доставка и развертывание (CI/CD/DevOps)													ЗаО	144	72	16	48		8	72		4		ЗаО	144	72	16	48		8	72		4		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация DevOps процессов													ЗаО	144	72	16	48		8	72		4		ЗаО	144	72	16	48		8	72		4		
15	ФТД.01	Управление данными и DataOps													За	36	24	8	8		8	12		1		За	36	24	8	8		8	12		1		
ПРАКТИКИ			(План)												324	324			324				9	6		ЗаО	324	324			324			9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))												ЗаО	324	324			324				9	6		ЗаО	324	324			324			9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(4) КП										Эк(6) За ЗаО(7) КП														
КАНИКУЛЫ													5/6											6 4/6											7 3/6		

